



MTCON NECT IVITY

AUSGABE 2022-01



MTCONNECTIVITY

PRODUKTKATALOG



MTCONNECTIVITY
MAKE THE CHANGE

POWER UP AND CONNECT YOUR PCB WITH MTCONNECTIVITY:

- Powerelemente von 10 A bis 1000 A (und mehr)
- Sicherungshalter und Relaissockel
- Steckverbinder (Wire2Board)

**IN
EINPRESS-
UND LÖT-
TECHNIK**



INHALT

MAKE THE CHANGE

| | | | | | |
|---|---------|--|---------|--|-----------|
| MTCONNECTIVITY | 6 - 7 | POWER EDGE GEWINKELT | 44 - 47 | BIZON BLOCK POWER TOWER | 78 - 79 |
| ANWENDUNGSBEISPIELE | 8 - 11 | POWER EDGE U-SHAPE | 48 - 49 | BIZON BLOCK POWER SOCKET | 80 - 81 |
| VERPACKUNGSSYSTEME | 12 - 13 | POWER SEAL AUSSENGEWINDE | 50 - 51 | POWER SPACER INNEN-INNEN, DURCHGÄNGIG | 82 - 97 |
| UNSERE HIGHLIGHTS | 14 - 17 | POWER SOCKET SEAL INNENGEWINDE | 52 - 53 | POWER SPACER INNEN-INNEN, BEIDSEITIG | 98 - 113 |
| POWER2PCB | | POWER SOCKET RUND INNENGEWINDE | 54 - 55 | POWER SPACER INNEN-AUSSEN | 114 - 139 |
| ANWENDUNGSBEISPIELE TECHNISCHE DATEN | 20 | BROX BREAK TOWER AUSSENGEWINDE | 56 - 57 | POWER SPACER ABSTANDSROLLEN | 140 - 141 |
| ANWENDUNGSBEISPIELE ZULÄSSIGE DREHMOMENTE | 21 | BROX BREAK SOCKET BUCHSE MIT INNENGEWINDE | 58 - 59 | POWER SPACER BOARD2BOARD | 142 - 143 |
| VERARBEITUNGSHINWEISE EINPRESSEN | 22 - 23 | BROX BREAK EDGE GEWINKELT | 60 - 61 | POWER SPACER FLEX POWER SOCKET | 144 - 145 |
| VERARBEITUNGSHINWEISE ZWEITEILIGE ELEMENTE | 24 | POWER SOCKET STRONG SERIES BUCHSE MIT INNENGEWINDE | 62 - 63 | PRODUKTÜBERSICHT SMT-LÖTTECHNIK | 146 - 147 |
| VERARBEITUNGSHINWEISE LÖTEN (THT) | 25 | POWER PROTECTOR FÜR POWER TOWER UND POWER SOCKET | 64 - 65 | POWER TOWER SMD AUSSENGEWINDE | 148 - 149 |
| VERARBEITUNGSHINWEISE LÖTEN (SMT) | 26 | POWER 2 GROUND GRUNDKÖRPER | 66 - 69 | POWER SOCKET SMD INNENGEWINDE | 150 - 151 |
| DERATINGKURVEN | 27 - 29 | POWER 2 TOWER AUSSENGEWINDE | 70 - 71 | POWER SOCKET SMD INNENGEWINDE DURCHGEHEND | 152 - 153 |
| PRODUKTÜBERSICHT EINPRESSTECHNIK | 30 - 33 | POWER 2 SOCKET INNENGEWINDE | 72 - 73 | POWER EDGE SMD INNENGEWINDE DURCHGEHEND | 154 - 155 |
| POWER TOWER AUSSENGEWINDE | 34 - 35 | POWER 2 SOCKET DURCHGANGSBOHRUNG | 74 - 75 | POWER EDGE SMD DURCHGANGSBOHRUNG | 156 - 157 |
| POWER TOWER RS STECKBAR MIT RADSOK® | 36 - 37 | POWER CROWN | 76 - 77 | | |
| POWER SOCKET BUCHSE MIT INNENGEWINDE | 38 - 43 | | | | |

CONNECTORS

| | | | |
|---|-----------|--|-----------|
| PRODUKTÜBERSICHT | 160 - 161 | STECKVERBINDER 2ND GEN, THT-LÖTTECHNIK | 206 - 207 |
| BEWERTUNGSKRITERIEN SICHERUNGSHALTER- UND RELAISSOCKEL-FAMILIEN | 162 | KONTAKTELEMENTE 2ND GEN, EINPRESSTECHNIK | 208 - 209 |
| BEWERTUNGSKRITERIEN ANWENDUNGSKLASSEN | 163 | SICHERUNGSHALTER 3RD GEN, EINPRESSTECHNIK | 210 - 221 |
| BOHRLOCH- SPEZIFIKATIONEN | 164 - 167 | SICHERUNGSHALTER 3RD GEN, THT-LÖTTECHNIK | 222 - 227 |
| SICHERUNGSHALTER 1ST GEN, EINPRESS- UND THT-LÖTTECHNIK | 168 - 169 | RELAISSOCKEL 3RD GEN, EINPRESSTECHNIK | 228 - 237 |
| RELAISSOCKEL 1ST GEN, EINPRESS- UND THT-LÖTTECHNIK | 170 - 171 | RELAISSOCKEL 3RD GEN, THT-LÖTTECHNIK | 238 - 243 |
| SICHERUNGS- UND DIODENHALTER 2ND GEN, EINPRESSTECHNIK | 172 - 179 | STECKVERBINDER 3RD GEN, EINPRESSTECHNIK | 244 - 253 |
| SICHERUNGS- UND DIODENHALTER 2ND GEN, THT-LÖTTECHNIK | 180 - 181 | STECKVERBINDER 3RD GEN, THT-LÖTTECHNIK | 254 - 263 |
| ZUBEHÖR FÜR SICHERUNGSHALTER 2ND GEN, EINPRESSTECHNIK | 182 - 183 | KONTAKTELEMENTE 3RD GEN, EINPRESSTECHNIK | 264 - 265 |
| RELAISSOCKEL 2ND GEN, EINPRESSTECHNIK | 184 - 193 | | |
| STECKVERBINDER 2ND GEN, EINPRESSTECHNIK | 194 - 205 | | |

TECHNICAL SUPPORT

| | |
|-------------------------------|-----------|
| TECHNICAL SUPPORT | 266 - 268 |
| LEISTUNGSSPEKTRUM | 269 |
| WHITE PAPER | 270 - 271 |
| BESTELLNUMMER- VERZEICHNIS | 272 - 279 |
| PARTNER | 280-281 |
| NOTIZEN | 282 - 283 |

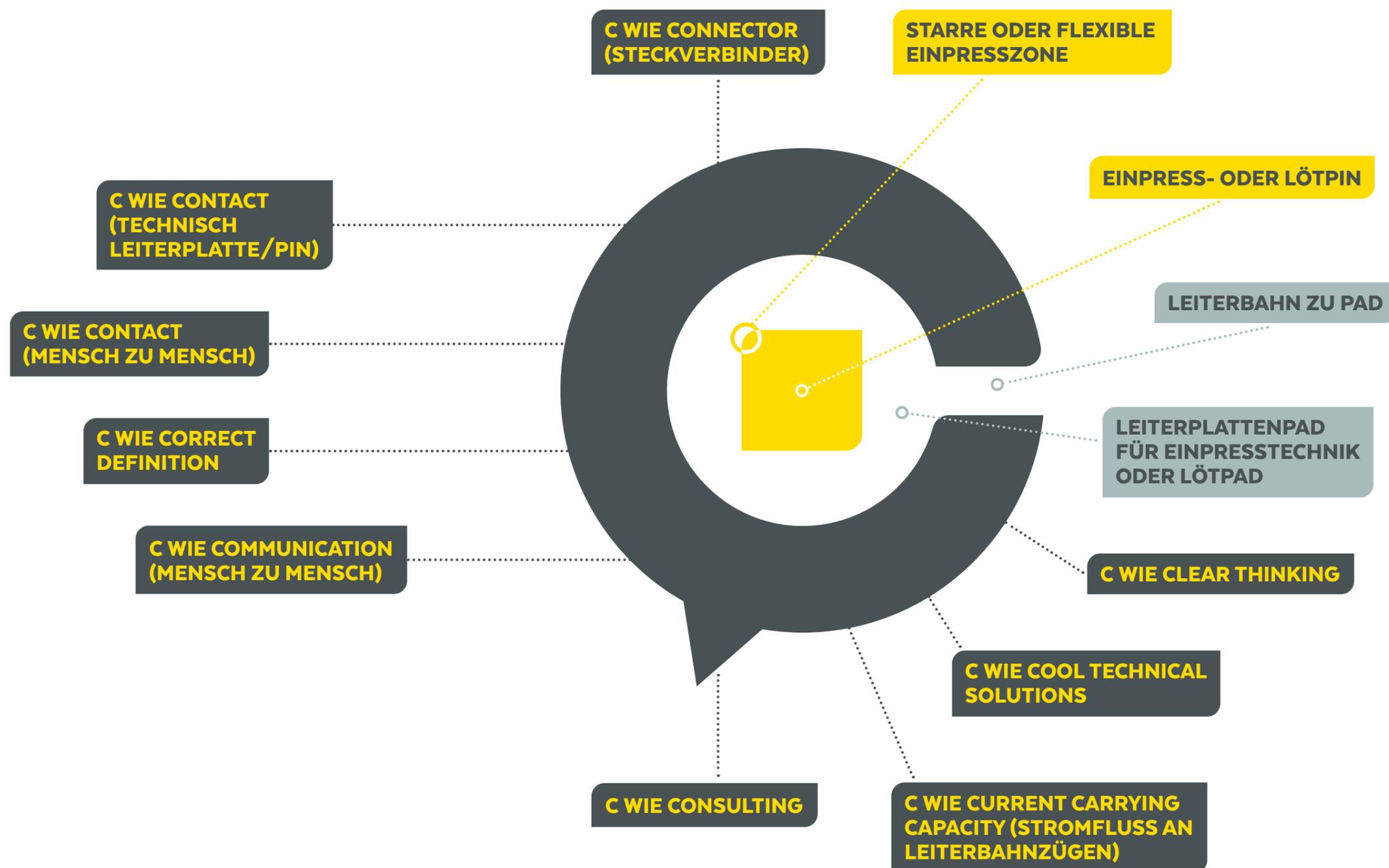


MTCONNECTIVITY MAKE THE CHANGE

GEBALLTE POWER IN ALLEN BEREICHEN

»Großartiges hat seinen Ursprung im Detail.« Das gilt auch und insbesondere im Bereich Einpresstechnik. Deshalb achten wir sehr sorgsam auf Details – damit Ihre Endanwendung in allen Bereichen bestmögliche Ergebnisse erzielt. Nicht zuletzt hinsichtlich Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

Was auch immer Sie vorhaben: MTCOON unterstützt Sie dabei, dass positive Veränderung gelingt. Professionell, maßgeschneidert und flexibel – auch über die reine Einpresstechnik hinaus. Was wir alles für Sie leisten, steckt in unserer Bildmarke:

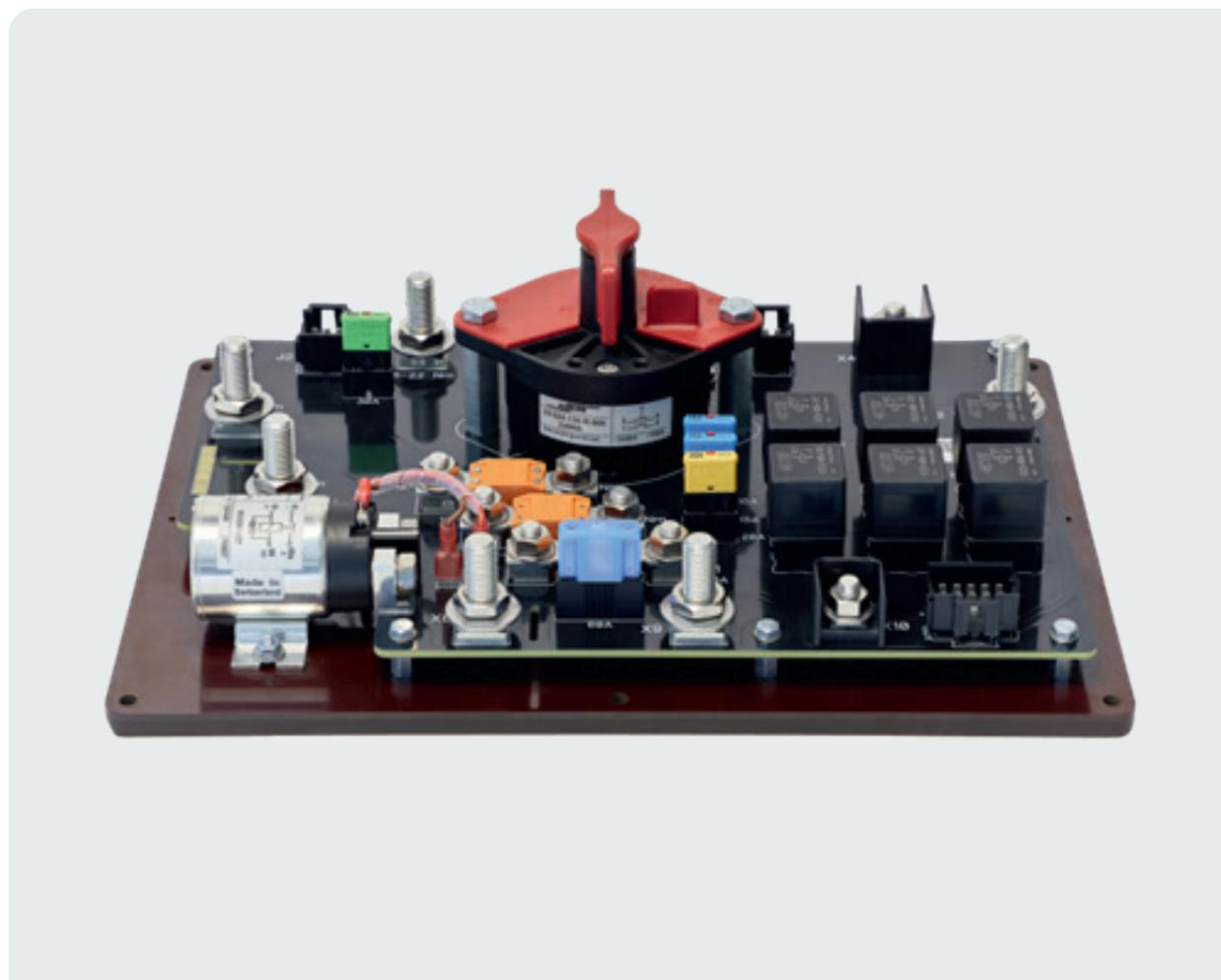


ENTDECKEN SIE
UNSERE
PRODUKTE





ANWENDUNGSBEISPIELE BAUMASCHINENBEREICH (KALTFRÄSE)



FÜR HÄRTESTE ANWENDUNGEN

Hiermit möchten wir Ihnen unsere Produktreihen in ihren Anwendungsbereichen näher bringen.

Dieses Baugruppenbeispiel zeigt eine Zentralelektrik Leiterplatten basierend, die mit unseren MTCO Elementen ausgestattet ist.

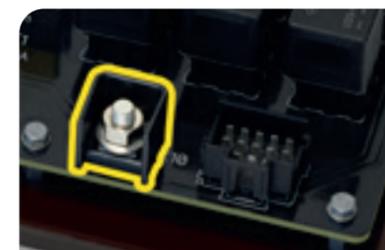


POWER TOWER

Große Auswahl an Stromanschlusselementen in verschiedenen Konstruktionsarten (Aussen- und Innengewinde M3 - M12, Radsok®-steckbar).

Beispiel im Bild: Power Tower M10

➤ Seite 34 - 35



POWER PROTECTOR

Berührschutz für das Powerelement, um einen Kurzschluss durch die Berührung der Kabelschuhe zu vermeiden, die an die nebeneinander positionierten Powerelemente angeschlossen werden.

Beispiel im Bild: Power Protector für Power Tower M6 & M8

➤ Seite 64 - 65



POWER EDGE

Zwei gewinkelte Powerelemente im definierten Abstand um ein Hochstromrelais mechanisch und elektrisch mit der Leiterplatte zu verbinden.

Beispiel im Bild: Power Edge M8

➤ Seite 44 - 47

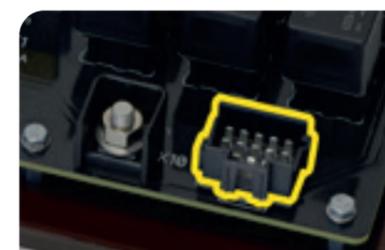


SICHERUNGSHALTER

Für alle gängigen Sicherungen (Mini, ATO, Maxi) haben wir die passenden Sicherungshalter für Ihren Bedarf im Programm.

Beispiel im Bild: Maxi-Sicherungshalter

➤ Seite 226 - 227



STECKVERBINDER

Große Auswahl an Steckverbindern (Wire2Board) in Einpresstechnik, die u. a. steckbar sind zu gängigen Produkten namenhafter Steckverbinderhersteller.

Beispiel im Bild: JPT 3-reihig, 15-polig

➤ Seite 254 - 255



ANWENDUNGSBEISPIELE ELEKTROFAHRZEUGE (WASSERSTOFFBRENNSTOFFZELLEN-ABFALLFAHRZEUG)



LEISE, EMISSIONSFREI, INNOVATIV

Die Prototypen der neuen Faun Wasserstoffbrennstoffzellen-Abfallfahrzeuge (Blue Power) machen die Müllabfuhr sauber, leiser und nachhaltiger. Die Zentralelektrikbaugruppe mit Strommessung wurde mit unseren MTCO Hochleistungskomponenten ausgestattet.

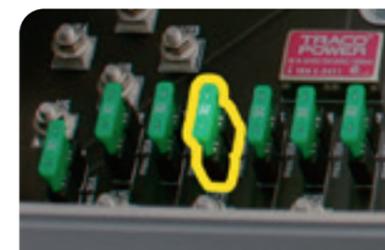


POWER TOWER

Für Hochstrom-Leiterplattenanschlüsse in verschiedenen Konstruktionsarten. Powerelemente von 10 bis 1000 A.

Beispiel im Bild: Power Tower M5

➤ Seite 34 - 35

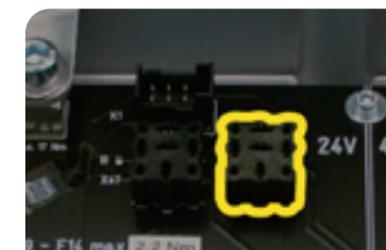


SICHERUNGSHALTER

Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen, ständigem Temperaturwechsel und starken Vibrationen. Für Spannungsklassen 12 Volt, 24 Volt und 48 Volt.

Beispiel im Bild: ATO-Sicherungshalter

➤ Seite 224 - 225



RELAISOCKEL

MTCO Relaissockel sind die sichere Schnittstelle zwischen marktüblichen Relais und Ihrer Leiterplatte. Es stehen Ihnen eine Vielzahl an verschiedenen Bauformen und Varianten zur Verfügung.

Beispiel im Bild: Relaissockel 9-polig

➤ Seite 240 - 241



STECKVERBINDER

Der MTCO JPT Steckverbinder, der mit 2,8 mm Messerkontakten bestückt ist, kann mit einem maximalen Stromwert von ca. 15 A konstant halten. Unsere MTCO 3-reihigen JPT Steckverbinder sind mit gängigen Stecksystemen auf dem Markt steckbar.

Beispiel im Bild: Steckverbinder 3-reihig

➤ Seite 254 - 255

**GERNE
BEANTWORTEN
WIR IHRE FRAGEN**





VERPACKUNGSSYSTEME FÜR DEN TRANSPORT

MTCON STANDARD-KLT

Die praktischen Kleinladungsträger (KLT) aus Polypropylen eignen sich besonders für manuelles Handling an den Produktionslinien, die automatische Teileentnahme aus den Behältern sowie das Umsetzen auf Leerstapel.

- Kippsicherer Stand und einfach stapelbar
- Genormte Größen, optimiert für Euro-Paletten
- Nach VDA-Standard
- Als Pendelverpackung oder zum Abverkauf



MTCON SET-BOX

Die Set-Box kann Powerelemente mit nur einem Handgriff transportieren und schützt dabei die Bauteile, vor allem die Pins, vor Beschädigungen durch Stöße und Vibration.

- Kombinierbar mit dem MTCON-Standard-KLT
- Umlauf im Pendel möglich
- Artikelspezifisch mit Sicherheitskleber und Qualitätssiegel
- Besonders geeignet für die Produktverarbeitung direkt an der Einpressmaschine



MTCON SAFE-PIN

Die Safe-Pins wurden speziell von uns entwickelt und sind perfekt auf unsere Powerelemente zugeschnitten. Sie verhindern, dass die filigranen Pins bei Lagerung oder Transport beschädigt werden.

- Verschiedene Größen
- Passend für unsere Powerelemente
- In Kombination mit unserer Umlaufverpackung der bestmögliche Schutz



VAKUUMVERPACKUNGEN

Vakuumverpackungen bieten und unterstützen wesentliche Merkmale wie Schutz, Lagerung und Transport der verpackten Produkte. Sie bieten auch einen hervorragenden Schutz gegen Oxidation und Kratzer auf den SMD-Beschichtungen. Schuttgüter werden beim Vakuumieren im höchsten Grade platzsparend gebündelt. Die Verpackung ist ESD-geschützt.

- Haltbarkeit über 6 Monate
- Elektrostatik-Schutz und optimaler Transportschutz
- Auf Wunsch auch für Klein- und Großserien



BLISTERGURTE

Blistergurte sind präzise Zuführungssysteme. Sensible Bauteile wie Elektronik- und SMD-Bauteile werden sauber, trocken und perfekt geschützt in die maßgefertigten Verpackungen eingesetzt. Das Verpackungssystem setzt sich zusammen aus Blistergurt, der passenden Spule und einer Abdeckfolie. Die einzelnen Komponenten werden von Experten für jeden Kunden individuell angepasst und zusammengestellt.

- Integration in die automatische Fertigung
- Punktgenaue Positionierung im Montageprozess
- Saubere, lageorientierte, automatisierbare Bestückung und Weiterverarbeitung



SPULEN

Spulen sind ideale Mehrweg-Transportsysteme. Generiert für Zufuhrmaschinen (Feeder) sind sie in verschiedenen Breiten und Durchmesser erhältlich. Die Spulen bestehen meist aus antistatischem Polystrol, je nach Anforderung. Verpackt werden sie in stabile Kartons aus Vollpappe.

- Auf gängige Spulenmaße abgestimmt
- Transportsicher
- Schmutzabweisend
- Stapelbar
- 100% recyclingfähig





UNSERE HIGHLIGHTS FAST SERVICE PRODUCTION \ LASERBRAND

FAST SERVICE PRODUCTION

Für alle kundenspezifischen Einpresskomponenten, THT-Ausführungen und ab sofort auch SMD-Ausführungen. Schnelle Musterlieferung ganz nach Ihrem Stil. Wir unterstützen Sie dabei, Ihre individuellen Powerelemente zu erstellen. Nach technischer Restklärung und abschließendem Bauteildesign liefern wir Ihre Bestellung ab dem 3. Arbeitstag zu Ihnen.

- Ab dem 3. Tag sind Ihre individuellen, maßgeschneiderten Powerelemente sowie SMD-Powerelemente bei Ihnen
- Spart Zeit und Kosten
- Ideal für Designprozesse, Troubleshooting, Produktoptimierung
- Langlebig, zuverlässig, kompakt
- Unterstützt von MTCON-Experten und MTCON-Technologie-Knowhow



IHR MOTIV AUF BAUTEILEN

Individuell bringen wir Ihr Motiv, wie z. B. Ihr Logo, einen Schriftzug und mehr auf unsere MTCON-Powerelemente. Die Form und Größe können wir frei nach Ihren Wünschen für Sie gestalten.

- Wiedererkennungswert Ihrer Produkte
- Absicherung gegenüber den Endkunden
- Nachverfolgbarkeit
- Individualität



UNSERE HIGHLIGHTS INSPEKTO \ SCHMIDT PRESSEN

HÖCHSTE QUALITÄT - MIT SICHERHEIT! MTCON PRÜFT AB SOFORT MIT INSPEKTO

Ab sofort macht künstliche Intelligenz unsere Qualitätsprüfung noch schneller: Das direkt in unsere Produktionslinie integrierte autonome Inspekto S70 Bildverarbeitungssystem prüft automatisiert mit innovativer AMV-AI (autonom-maschinelle visionsbasierte KI)-Technologie unsere MTCON-Steckverbinder.

Der Vorteil für Sie: durchgängig geprüfte Sicherheit, höchste Zuverlässigkeit, schnelle Lieferung!



ALLES AUS EINER HAND!

Mtcon empfiehlt diverse Pressen der Firma Schmidt Technology zum Einpressen unserer MTCON Produkte. Wir unterscheiden in der Anzahl der verarbeiteten Teile nachfolgenden Klassen:

- Low volume mit einer jährlichen Stückzahl von 1 bis 10.000
- Middle volume mit einer jährlichen Stückzahl von 10.000 bis 500.000
- High volume mit einer jährlichen Stückzahl ab 500.000

Für Fragen und weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung





UNSERE HIGHLIGHTS BLUEBRASS - BYE BYE BLEI!



BYE BYE BLEI! REACH KONFORMER WERKSTOFF

Im Zuge der REACH-Verordnung 2018 ergeben sich erweiterte Informationsverpflichtungen hinsichtlich Blei. Wir bieten Ihnen die passende Alternative für Blei hinsichtlich Herstellung, Leitfähigkeit und Bleifreiheit.

Der Einsatz dieser Legierungen ermöglicht Ihnen langfristige Produktions- und Planungssicherheit. Alle Messing-Legierungen der BlueBrass Familie erfüllen die Anforderungen der EU-Richtlinien bezüglich Bleifreiheit.

Für Fragen und weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

BlueBrass®
bleifrei. zerspanbar. leitfähig.
www.BlueBrass.com

UNSERE HIGHLIGHTS MTCON SAMPLE BOXES

MTCON SAMPLE BOX

Für unsere Neukunden: Gewinnen Sie einen Einblick in unsere POWER2PCB-Vielfalt. In unserer Sample Box finden Sie 13 Produkte aus unserem Sortiment, die Sie herausnehmen und testen können. Von Standardteilen über Einpress- sowie Löttechnik bis hin zum Schutz unserer Powerelemente finden Sie alles.

- Schnelleres, effizienteres Design mit vorliegenden Mustern
- Spart Zeit und Kosten
- Ideal für Designprozesse, Troubleshooting, Produktoptimierung

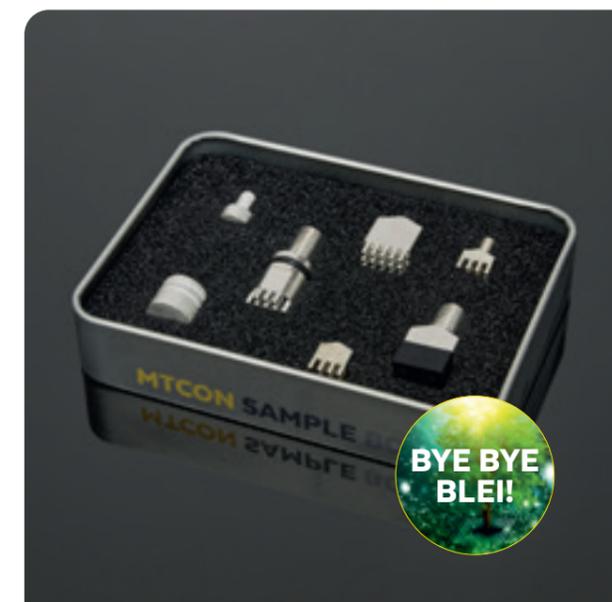


GREEN SOLUTION MTCON SAMPLE BOX BYE BYE BLEI!

Probieren geht über Studieren: Sie möchten sich von unseren Bleifreien Power Elemente überzeugen, einfachmal in die Hand nehmen und genauer untersuchen oder direkt ausprobieren?

MTCON bietet nun unseren topaktuellen „Bye Bye Blei!“ Sample Box an! Wir haben 7 unserer POWER -2-PCB Produkte als bleifreie Alternative für Sie in einer Sample Box zusammengestellt.

Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne unsere MTCON Sampleboxen zu.





POWER2PCB

WIR BRINGEN POWER AUF IHRE LEITERPLATTE

POWER TOWER 
POWER SOCKET 
POWER EDGE 
POWER SEAL 
BROX BREAK 
STRONG SERIES 

POWER PROTECTOR 
POWER 2 
POWER CROWN 
BIZON BLOCK 
POWER SPACER 
POWER SMD 





ANWENDUNGSBEISPIELE TECHNISCHE DATEN



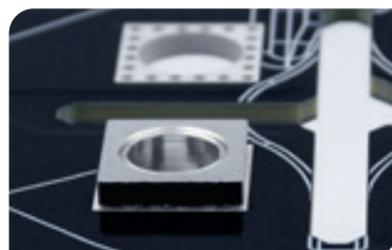
Berührschutz um das Powerelement um einen Kurzschluss durch die Berührung der Kabelschuhe zu vermeiden, die an die nebeneinander positionierten Powerelemente angeschlossen werden.



Zwei Powerelemente Stift M8 im definierten Abstand um eine Mega-Fuse Sicherung mechanisch und elektrisch mit der Leiterplatte zu verbinden.



Zwei gewinkelte Powerelemente im definierten Abstand um ein Hochstromrelais mechanisch und elektrisch mit der Leiterplatte zu verbinden.



Zweiteiliges Powerelement mit Buchse/Durchgangsloch als Befestigungspunkt um die mechanischen Kräfte nicht auf die Leiterplatte zu übertragen.



Eingepresstes Powerelement Stift M10 mit Ansicht auf die eingepressten Pins.

TECHNISCHE DATEN

Material

| | |
|---------------------|---|
| Basiskörper: | CuZn39Pb3 |
| Oberfläche: | verzinkt |
| Haltekraft: | nach IEC 352-5 |
| Einpresskraft: | max. 250 N pro Pin min. 40 N pro Pin |
| Auspresskraft: | min. 30 N pro Pin |
| Leiterplattendicke: | min. 1,6 mm |

ANWENDUNGSBEISPIELE ZULÄSSIGE DREHMOMENTE

ZULÄSSIGE DREHMOMENTE

Die mechanischen Eigenschaften sind abhängig vom verwendeten Vierkant- oder Rundmaterial.

Mechanische Eigenschaften von CuZn39Pb3

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Zugfestigkeit: | min. 340 bis max. 600 N/mm (MPa) |
| Dehngrenze: | min. 180 bis max. 480 N/mm (MPa) |
| Bruchdehnung A_5 : | von 40 (weich) bis 10 (hart) |
| E-Modul: | 96 GPa |
| HB: | 90 - 175 |

Daraus ergeben sich die maximalen Drehmomente je nach Gewinde in Anlehnung an die DIN267 Teil 25 (Bruchdrehmomente) für den Werkstoff Messing (MS 63) wie folgt:

| Gewinde | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| max. Drehmoment | 0,5 | 1,2 | 2,2 | 3,9 | 9 | 17 | 35 |

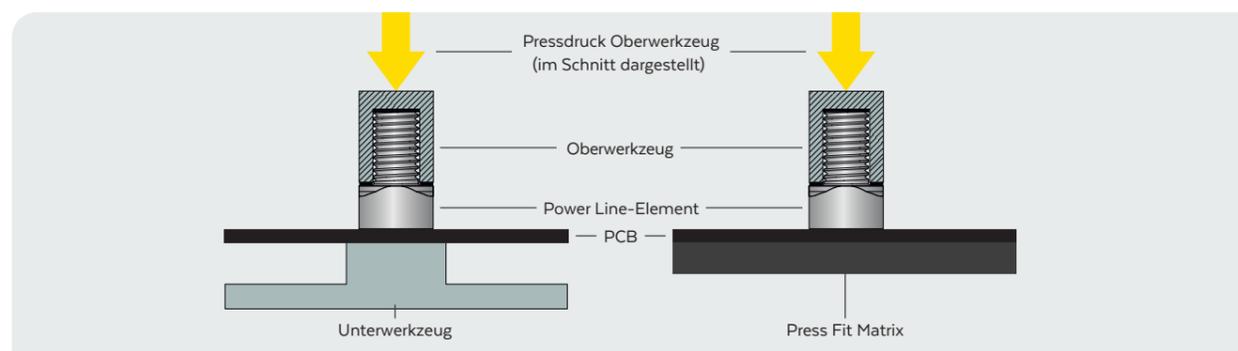
Maßangaben M3 - M12 in Nm



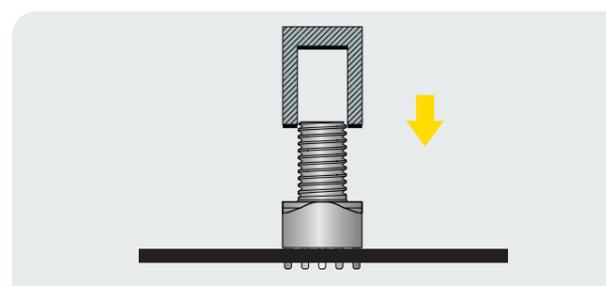


ALLGEMEINE VERARBEITUNGSHINWEISE EINPRESSEN

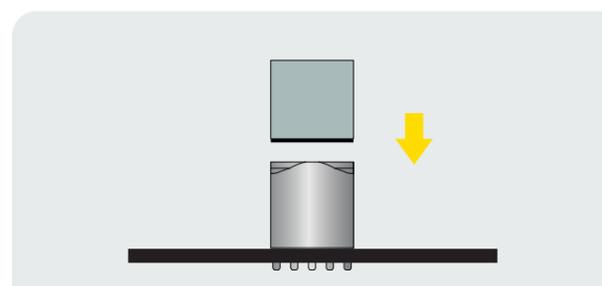
UNTERWERKZEUG ODER PRESS FIT MATRIX



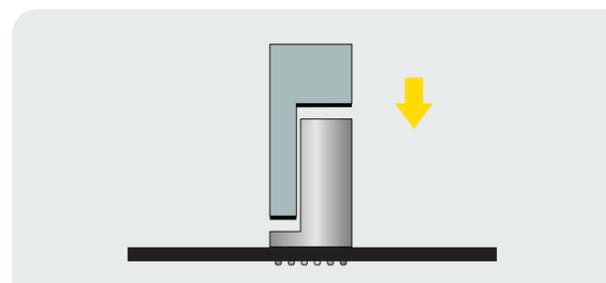
OBERWERKZEUG



Powerelement Stift mit Oberwerkzeug - Hülse



Powerelement Buchse mit Oberwerkzeug - Plan



Powerelement gewinkelt mit Oberwerkzeug - L-Composite

BOHRLOCH- SPEZIFIKATION FÜR POWERELEMENTE MIT MASSIVER EINPRESSZONE

Bitte beachten Sie, dass sowohl der Bohr-, als auch der Enddurchmesser unbedingt eingehalten werden müssen.



Bohrdurchmesser
 $1,600 \pm 0,025$ mm



Enddurchmesser chem. Sn
 $1,475 \pm 0,05$ mm



Enddurchmesser HAL Oberfläche
 $1,450 \pm 0,05$ mm

Cu - im Bohrloch: min. 25 μ m
max. 80 μ m

Restricting: min. 125 μ m

Enddurchmesser metallisiert mit min. Cu 25 μ m (partielle Unterschreibung nicht zulässig). Gültig für HAL (Kante bedeckt) chem. Ni/Au oder chem. Sn; Für Leiterplattendicke > 1,50 mm

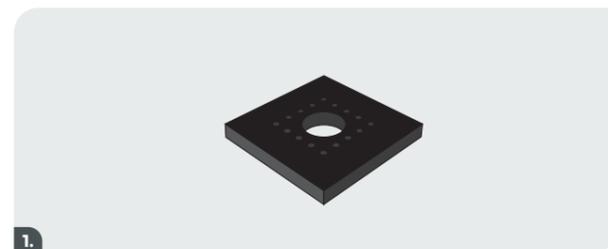




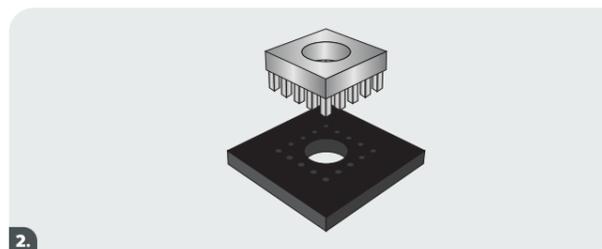
ALLGEMEINE VERARBEITUNGSHINWEISE ZWEITEILIGE ELEMENTE

Gründe für die Verwendung der zweiteiligen Power Line Elemente

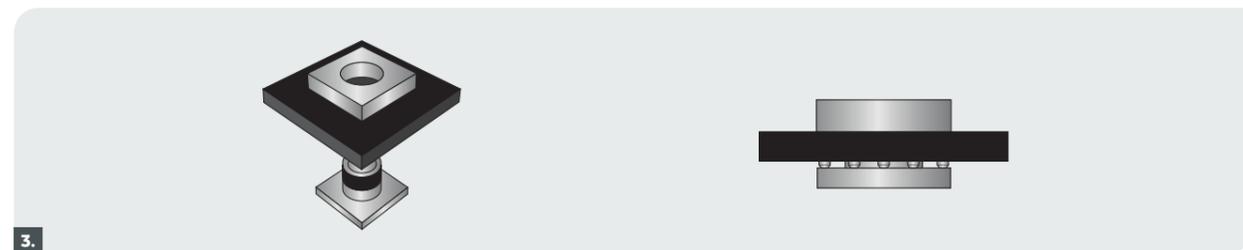
- Verstärkung der Montagelöcher – bei Befestigungsbohrungen
- Bei Platzmangel oberhalb der Platine
- Reduzierung der mechanischen Beanspruchung auf der Leiterplatte



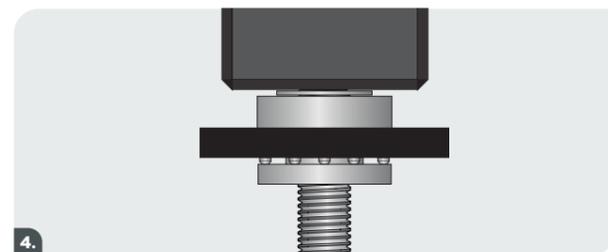
1. Verwenden Sie eine Platine mit geeigneten Spezifikationen aus unserem Katalog.



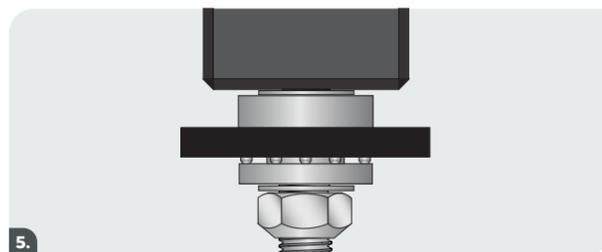
2. Einpressen des Grundkörpers in die Platine von der Oberseite.



3. Einpressen des gewünschten Teilelements (z. B. mit Durchgangsbohrung) in den Grundkörper von der Unterseite.



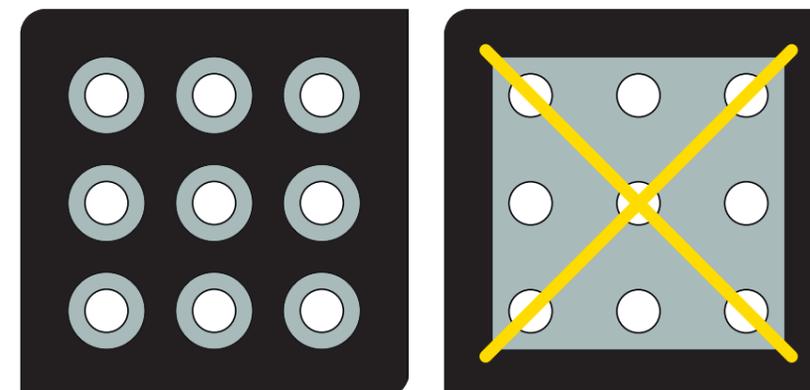
4. Führen Sie Ihr Teil (z. B. Batterieschalter) von der Oberseite in das zweiteilige Powerelement ein.



5. Verschrauben Sie das Teil von der Unterseite mit einer Mutter und Unterlegscheibe.

ALLGEMEINE VERARBEITUNGSHINWEISE LÖTEN (THT)

- **Generell:** Standard-Einpressbauteile mit Standardoberfläche können unter Umständen auch THT gelötet werden.
- **Ideal:** Bei kundenspezifischen THT-Elementen wird die Oberfläche matt verzinkt ausgeführt, um ein optimales Lötresultat sicherzustellen.
- Nur der Enddurchmesser ist relevant (Enddurchmesser $1,75 \pm 0,05$ mm)
- Im Layout sollte nur ein Restring von max. 200 μ m vorgesehen werden. Eine Verwendung von vollflächigen Pads ist zu vermeiden.



Bitte informieren Sie uns spätestens bei Ihrer Anfrage, dass Sie unsere Standard-Einpressbauteile löten möchten. Unser Ziel ist es die Lötbarkeit unserer Standard-Einpressbauteile für mindestens ein Jahr zu gewährleisten.

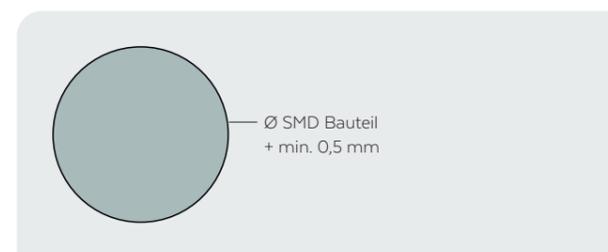
GERNE
BEANTWORTEN
WIR IHRE FRAGEN



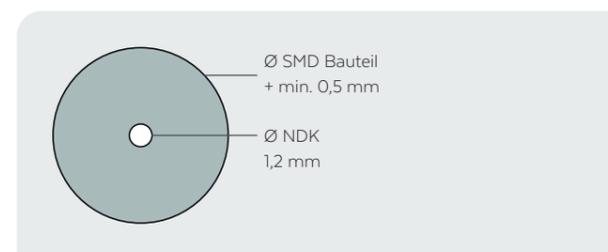


ALLGEMEINE VERARBEITUNGSHINWEISE LÖTEN (SMT)

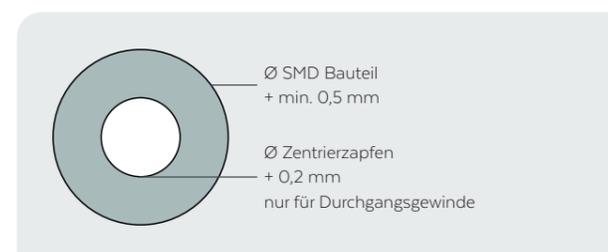
- Paddurchmesser min. 0,5 mm größer als Element
- Vias rundum Pad für größere Stromtragfähigkeit
- Lötpastendicke 150 µm bis 200 µm
- Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl der geeigneten Lötpaste für Ihren Anwendungsfall



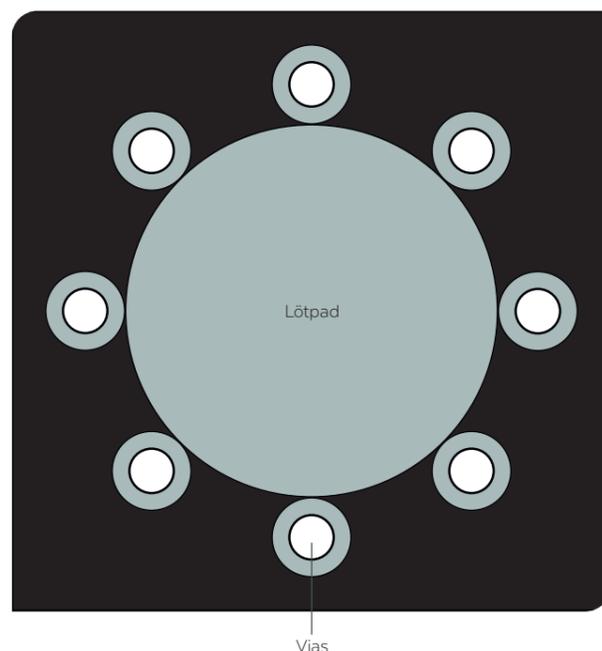
Lötpad



Lötpad mit Zentrierzapfen



Lötpad Innengewinde durchgehend



DERATINGKURVEN HINWEISE

1. Kabel

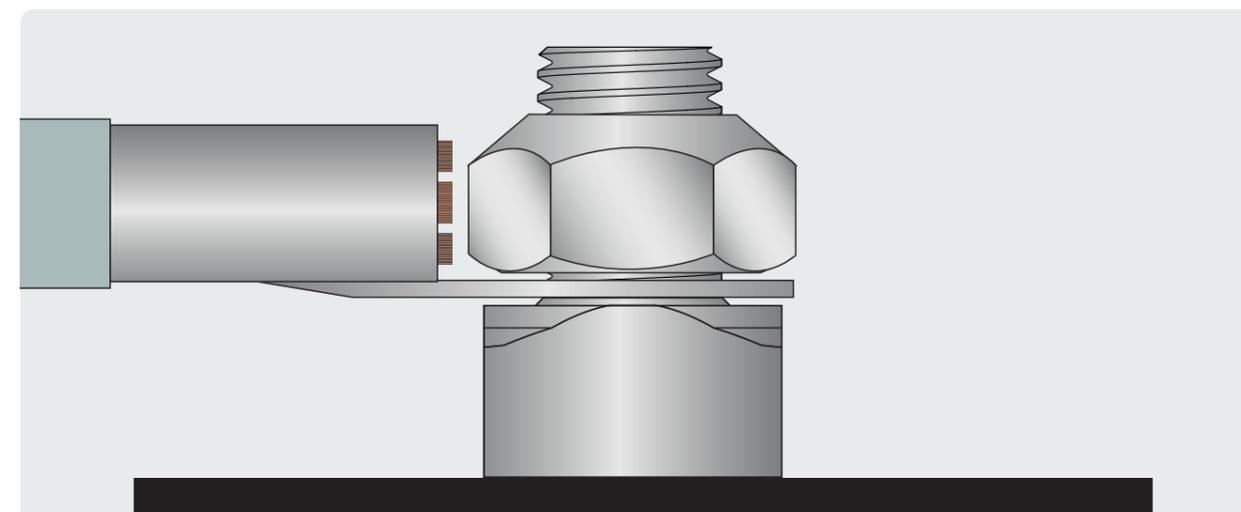
- Kabelleiterquerschnitt
- Kabelschuhgröße
- Kabelschuhausführung

2. Powerelement

- Größe (z. B. Gewindegröße)
- Typ (z. B. Anzahl Pins/Anzahl der Einpresszonen/Masse des Körpers)
- Verbindungstechnik (SMT-/THT- oder Einpressausführung)

3. Leiterplatte

- Leiterbahnbreite
- Anzahl der Lagen
- Kupferdicke der Lage(n)
- u. v. m.



Die angegebenen Deratingkurven sind Momentaufnahmen und können beispielsweise bei Änderung des Kabelquerschnitts und/oder der Leiterplattenausführung extrem abweichen (ins Positive oder ins Negative).

Wir empfehlen auf alle Fälle das Gesamtsystem und dessen Stromtragfähigkeit mit den von Ihnen gewählten Kabeln, Powerelementen und Leiterplattenausführungen zu überprüfen, um die Strombelastbarkeit für Ihr System nachzuweisen. Sollte bei der Überprüfung die gewünschte Stromtragfähigkeit des Systems nicht erreicht werden (z. B. Bauteile, die Leiterplatte oder das Kabel, werden zu heiß), so sollte das schwächste Glied der Kette optimiert werden.

In der Regel wird das schwächste Glied NICHT das Powerelement sein, da dies sehr selten an seine Belastungsgrenze geht. Somit ist es nicht unbedingt notwendig auf ein größeres Powerelement zu gehen, wenn beispielsweise der Kabelquerschnitt zu klein gewählt wurde.

Wir beraten Sie gerne und unterstützen Sie bei Bedarf bei der Konzeption und Durchführung solcher Tests.



DERATINGKURVEN POWER LINE MASSIV VOLLFLÄCHIG \ ZWEIREIHIG

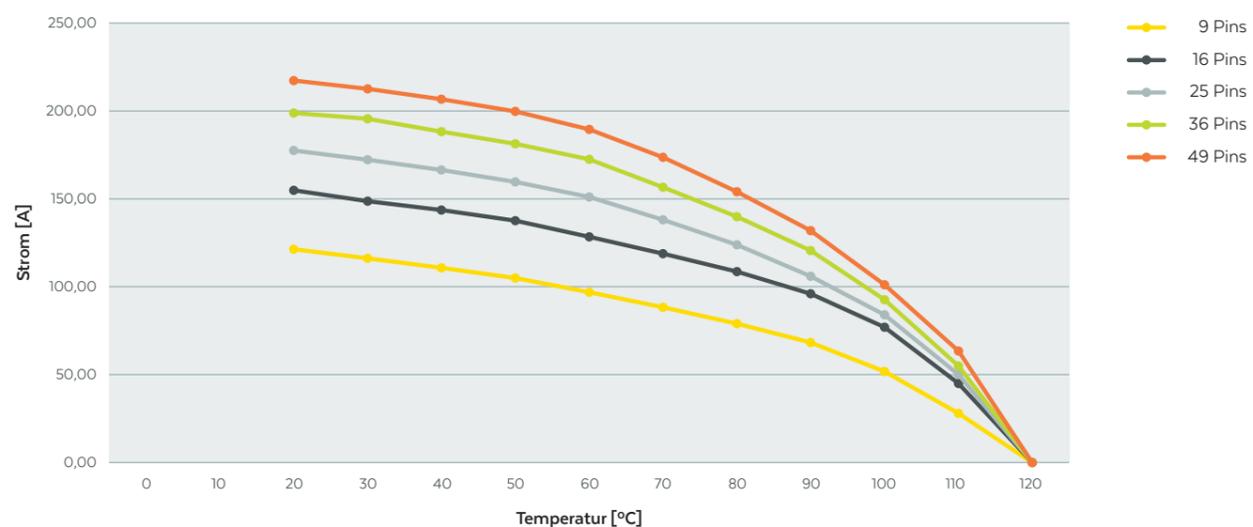
Deratingkurven basieren auf einer Momentaufnahme unter Testbedingungen!

Getestet wurde mit einer 2-lagigen Leiterplatte, 70 µm Endkupfer.

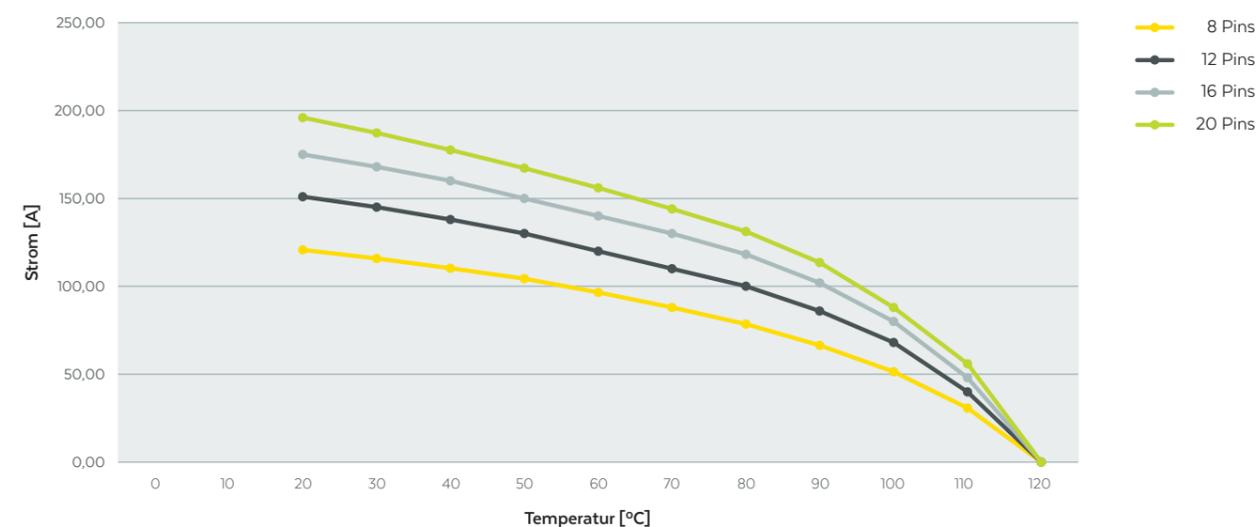
Strombelastbarkeit

Aus den Deratingkurven lässt sich für jedes Element in Abhängigkeit von der Pinanordnung und Pinanzahl die Strombelastbarkeit herauslesen, die nicht konstant sind.

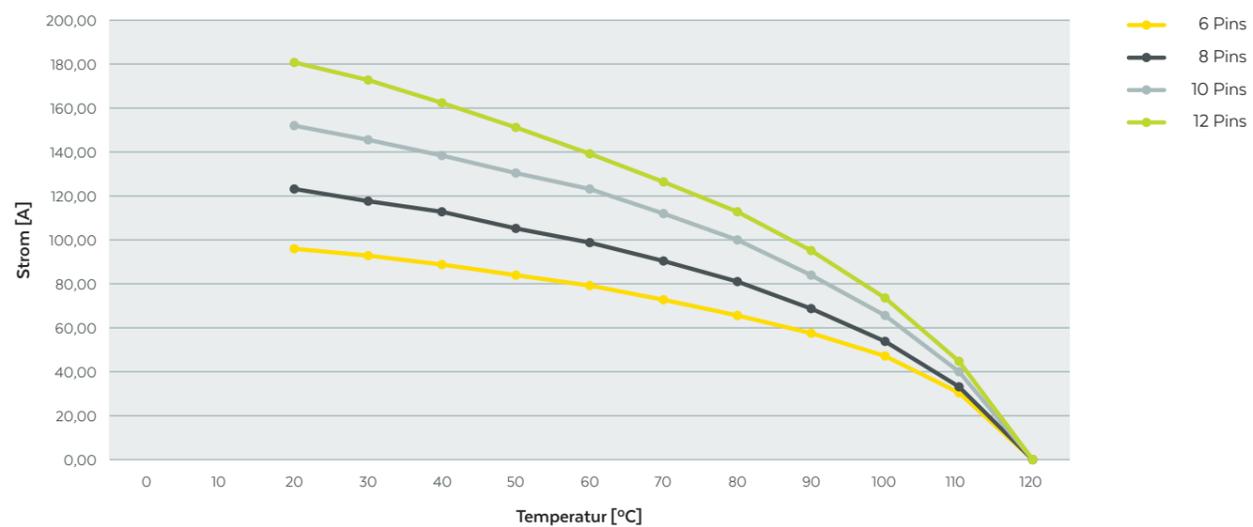
Derating Messung für Power Line massiv vollflächig



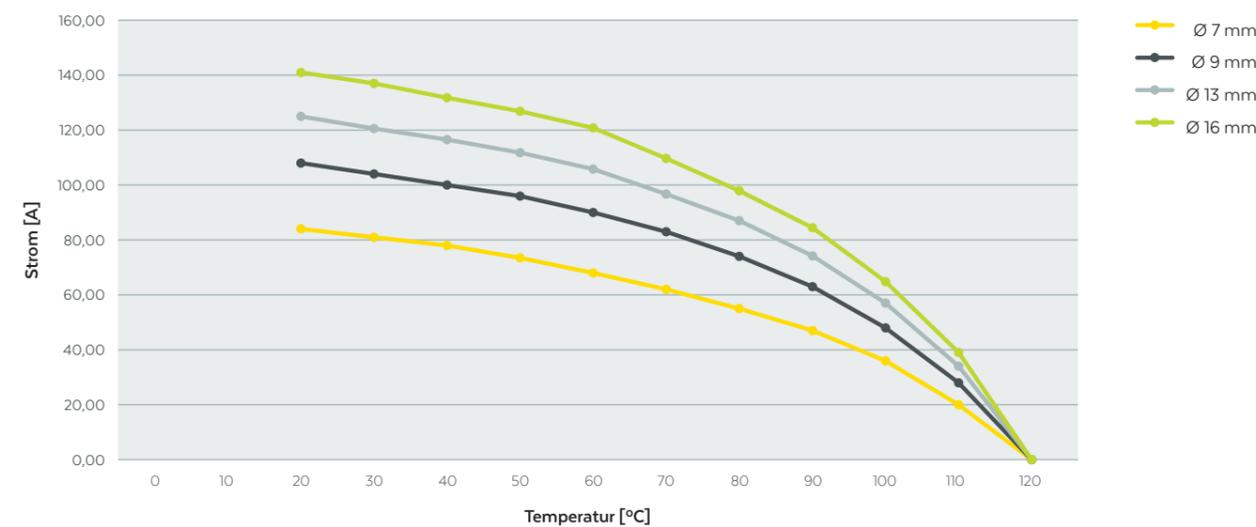
Derating Messung für Power Line massiv rundum



Derating Messung für Power Line massiv zweireihig



Derating Messung für Power Line SMD





PRODUKTÜBERSICHT EINPRESSTECHNIK

| | Anzahl der Pins | 4 | 6 | 8 | 9 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 36 | 49 |
|---|--|----|-------------|----------------------------|----------------|----------------------------|---------------|----------------------------|-----|----------------------------|-----------------|-----|
|  | POWER TOWER Pinanordnung vollflächig | | | | M3 M4 M5 | | | M4 M5 | | M6 M8 | M10 | M12 |
|  | POWER TOWER RS steckbar mit Radsok® Pinanordnung vollflächig | | | | | | | Ø 3,2 | | Ø 6 | Ø 8 | |
|  | POWER SOCKET Pinanordnung vollflächig | M3 | | | M3 | | | M4 M5 M6 | | M8 | M10 | |
|  | POWER SOCKET Pinanordnung zweireihig | | M3 | M4 M5 M6 | | M8 | M10 | | | | | |
|  | POWER SOCKET Pinanordnung rundum | | | M2,5 | | | M4 M5 | M6 M8 | M10 | | | |
|  | POWER EDGE Pinanordnung vollflächig | | | | M3 Ø 3,2 | | | M4 M5 Ø 4,2 Ø 5,2 | | M6 M8 Ø 6,2 Ø 8,2 | M10 Ø 10,2 | |
|  | POWER EDGE Pinanordnung zweireihig | | M3 Ø 3,2 | M4 M5 Ø 4,2 Ø 5,2 | | M6 M8 Ø 6,2 Ø 8,2 | M10 Ø 10,2 | | | | | |
|  | POWER EDGE U-Shape Pinanordnung vollflächig | | | | | | | | | Ø 5,2 | Ø 8,2 Ø 10,2 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|----|--|--|--|--|-------|--|-----|-----|--------|
|  | POWER TOWER SEAL Pinanordnung vollflächig | | 12 | | | | | | | | | 21 |
|  | POWER SOCKET SEAL Pinanordnung vollflächig | | | | | | | Ø 3,2 | | Ø 6 | Ø 8 | M6, M8 |
|  | POWER SOCKET RUND Pinanordnung vollflächig | | | | | | | | | | | M6 |
|  | BROX BREAK POWER TOWER Pinanordnung rundum | | | | | | | | | | | |
|  | BROX BREAK POWER SOCKET Pinanordnung rundum | | | | | | | | | | | |
|  | BROX BREAK POWER EDGE Pinanordnung rundum | | | | | | | | | | | |
|  | POWER SOCKET STRONG SERIES | | | | | | | | | | | |
|  | POWER PROTECTOR | | | | | | | | | | | |



PRODUKTÜBERSICHT EINPRESSTECHNIK

| | Anzahl der Pins | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 |
|---|---|------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
|  | POWER 2 GROUND Pinanordnung zweireihig | M3, M4 Ø 3,2, Ø 4,2 | M4, M5, M6 Ø 4,2, Ø 5,2, Ø 6,2 | M8 Ø 8,2 | | |
|  | POWER 2 GROUND Pinanordnung rundum | | | M3, M4, M5 Ø 4,2, Ø 5,2 | M4, M5, M6 Ø 4,2, Ø 5,2, Ø 6,2 | M8, M10 Ø 6,2, Ø 8,2 |
|  | POWER 2 TOWER Außengewinde | | Passend für POWER 2 GROUND | | | |
|  | POWER 2 SOCKET Innengewinde | | Passend für POWER 2 GROUND | | | |
|  | POWER 2 SOCKET Durchgangsbohrung | | Passend für POWER 2 GROUND | | | |
| | Anzahl der Federn | 1 | 2 | 3 | | |
|  | POWER CROWN Feder in Zinn oder Silber | 3,3 | 7,4 | 11,5 | | |
| | Anzahl der Bizonkontakte | 3 zweireihig | 3 zweireihig mit Lasche | 4 zweireihig | 3 rundum | |
|  | BIZON BLOCK POWER TOWER | M5 | | M6 | M5 | |
|  | BIZON BLOCK POWER SOCKET | M5, M6 | M5, M6 | | | |

| | Schlüsselweiten | 4 | 5 | 5,5 | 7 | Ø |
|---|--|----------|--------------|---|-------|-------|
|  | POWER SPACER Innen-Innen durchgängig | M2, M2,5 | M2,5, M3 | M3, M3 (Stahl, weiß verzinkt) | M4 | |
|  | POWER SPACER Innen-Innen beidseitig | M2, M2,5 | M2,5, M3 | M2,5, M3 | M4 | |
|  | POWER SPACER Innen-Außen | M2,5 | M2, M2,5, M3 | M3, M3 (Stahl: weiß verzinkt, blau passiviert, gelb chromatiert) | M4 | M6 |
| | Länge | 5 | 10 | 10,2 | 15 | 20 |
|  | POWER SPACER Abstandsrollen | Ø 5,4 | Ø 5,4 | Ø 9 (Edelstahl) | Ø 5,4 | Ø 5,4 |
| | Polzahl | 2 | | 4 | | 16 |
|  | POWER SPACER Board2Board beidseitig Pinanordnung vollflächig | 10 | | 3 | | 3 |
|  | POWER SPACER FLEX Power Socket, rund | | | M2,5 | | |

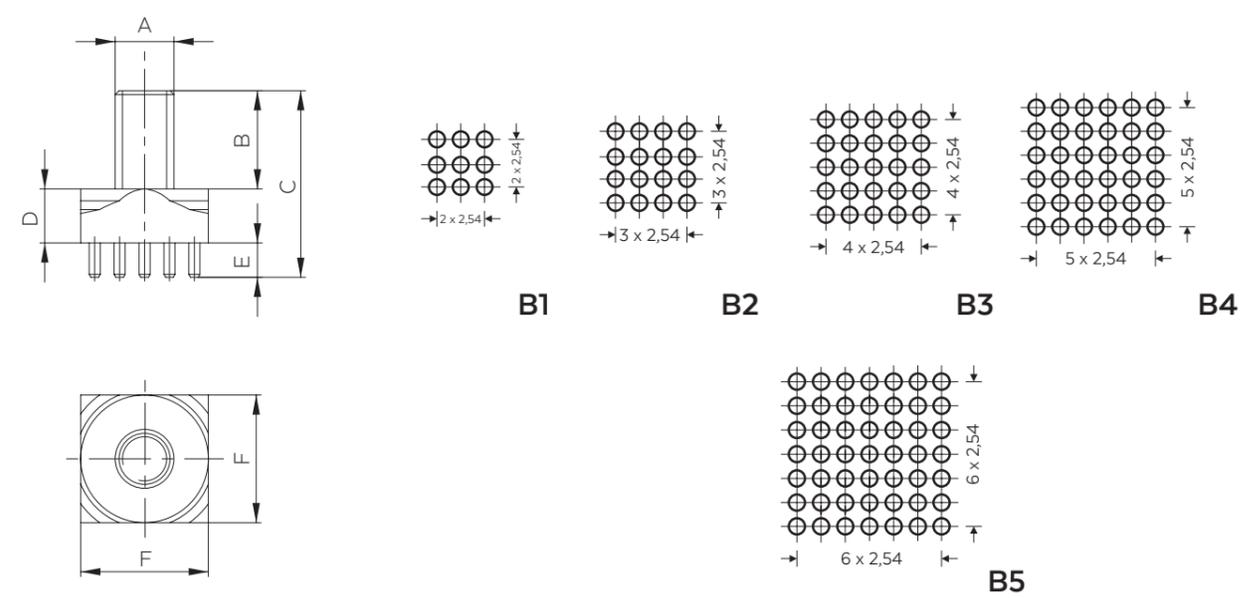


POWER TOWER

AUSSENGEWINDE, MASSIVE EINPRESSTECHNIK, PINANORDNUNG VOLLFLÄCHIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Hochstrom-Leiterplattenanschluss
- UNC-Gewinde oder kundenspezifische Änderungen auf Anfrage
- Zur Befestigung von Kabelschuhen, Midi- oder Mega-Fuse und Sonstiges auf Leiterplatten
- RoHS konform, REACH konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 01.1.00XX.BB |



Unsere Produktreihen 01.1.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | Polzahl/Bohrbild | Gewicht [in g] | Artikelnummer |
|-----|----|------|-----|-----|----|------------------|----------------|---------------|
| M3 | 5 | 11,5 | 3 | 3,5 | 7 | 9/B1 | 1,62 | 01.1.0001 |
| M4 | 6 | 12,5 | 3 | 3,5 | 7 | 9/B1 | 2,21 | 01.1.0018 |
| M4 | 6 | 13 | 3,5 | 3,5 | 9 | 16/B2 | 3,5 | 01.1.0002 |
| M5 | 8 | 15,5 | 4 | 3,5 | 7 | 9/B1 | 3,26 | 01.1.0012 |
| M5 | 8 | 16 | 4,5 | 3,5 | 9 | 16/B2 | 4,88 | 01.1.0003 |
| M6 | 10 | 19 | 5,5 | 3,5 | 13 | 25/B3 | 10,76 | 01.1.0004 |
| M6 | 17 | 26 | 5,5 | 3,5 | 13 | 25/B3 | 12,44 | 01.1.0011 |
| M8 | 13 | 24 | 7,5 | 3,5 | 13 | 25/B3 | 16,75 | 01.1.0005 |
| M8 | 18 | 33,5 | 12 | 3,5 | 13 | 25/B3 | 25,34 | 01.1.0019 |
| M10 | 16 | 27,5 | 8 | 3,5 | 16 | 36/B4 | 28,5 | 01.1.0006 |
| M12 | 30 | 41,5 | 8 | 3,5 | 18 | 49/B5 | 51,14 | 01.1.0028 |

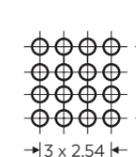
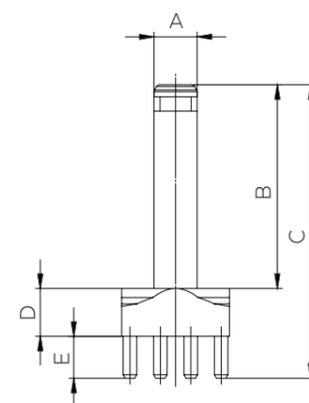
Maßangaben B - F in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren



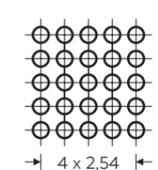
POWER TOWER RS STECKBAR MIT RADSOK®, MASSIVE EINPRESSTECHNIK, PINANORDNUNG VOLLFLÄCHIG



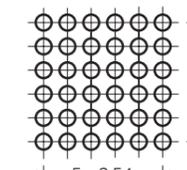
MASSZEICHNUNGEN



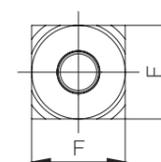
B2



B3



B4



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Hochstrom-Leiterplattenanschluss
- Steckbare Hochstromkontaktierung
- Montagefreundlich, da nichts verschraubt werden muss
- Silberoberfläche für optimale Stromtragfähigkeit und maximale Steckzyklen
- Steckbar mit gängigen Radsok®-Buchsen von Amphenol
- Kundenspezifische Lösung auf Nachfrage möglich (z. B. gedichtet, andere Größen, usw.)
- RoHS konform, REACH konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 01.7.000X.BB |



Unsere Produktreihen 01.7.000X.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | Polzahl/Bohrbild | Gewicht [in g] | Artikelnummer |
|-------|------|------|---|-----|----|------------------|----------------|---------------|
| Ø 3,6 | 17 | 21 | 4 | 3,5 | 9 | 16/B2 | 4,63 | 01.7.0004 |
| Ø 6 | 34,5 | 42 | 4 | 3,5 | 13 | 25/B3 | 14,39 | 01.7.0005 |
| Ø 8 | 35 | 42,5 | 4 | 3,5 | 16 | 36/B4 | 24,22 | 01.7.0006 |

Maßangaben A - F in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren

CO-ENGINEERED WITH **Amphenol**

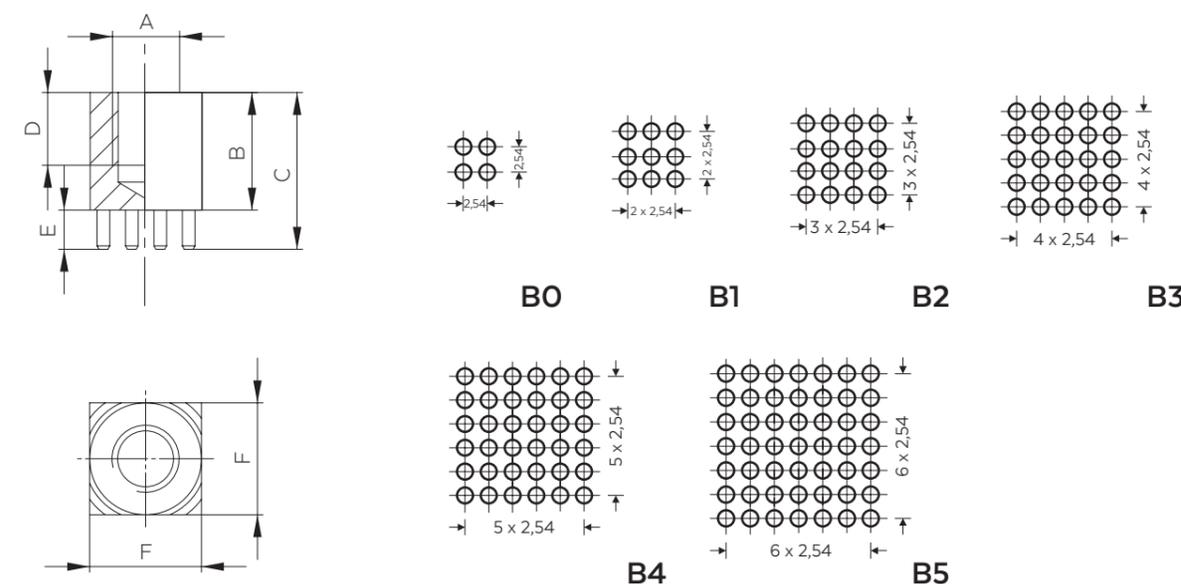


POWER SOCKET

BUCHSE MIT INNENGEWINDE, MASSIVE EINPRESSTECHNIK, PINANORDNUNG VOLLFLÄCHIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Hochstrom-Leiterplattenanschluss
- UNC-Gewinde oder kundenspezifische Änderungen auf Anfrage
- Zur Befestigung von Kabelschuhen, Midi- oder Mega-Fuse und Sonstiges auf Leiterplatten
- RoHS konform, REACH konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 02.1.00XX.BB |



Unsere Produktreihen 02.1.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

TECHNISCHE DATEN

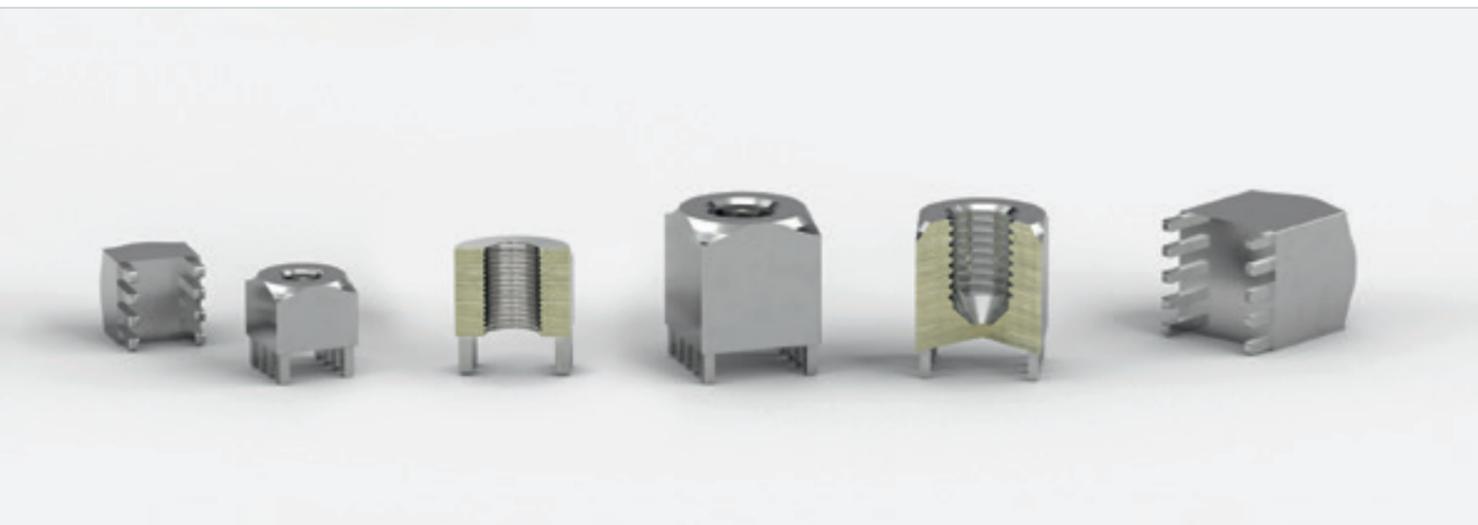
| A | B | C | D | E | F | Polzahl/Bohrbild | Gewicht [in g] | Artikelnummer |
|-----|------|------|-----|-----|----|------------------|----------------|---------------|
| M3 | 7 | 10,5 | 4 | 3,5 | 5 | 4/B0 | 1,41 | 02.1.0050 |
| M3 | 6 | 9,5 | 3,5 | 3,5 | 7 | 9/B1 | 2,58 | 02.1.0001 |
| M4 | 7 | 10,5 | 4 | 3,5 | 9 | 16/B2 | 4,89 | 02.1.0002 |
| M5 | 7 | 10,5 | 4 | 3,5 | 9 | 16/B2 | 4,64 | 02.1.0003 |
| M6 | 10,5 | 14 | 7 | 3,5 | 10 | 16/B2 | 7,89 | 02.1.0004 |
| M8 | 13,5 | 17 | 8 | 3,5 | 13 | 25/B3 | 16,23 | 02.1.0005 |
| M10 | 17,5 | 21 | 11 | 3,5 | 16 | 36/B4 | 31,3 | 02.1.0006 |

Maßangaben B - F in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren



POWER SOCKET

BUCHSE MIT INNENGEWINDE, MASSIVE EINPRESSTECHNIK, PINANORDNUNG ZWEIREIHIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Hochstrom-Leiterplattenanschluss
- UNC-Gewinde oder kundenspezifische Änderungen auf Anfrage
- Zur Befestigung von Kabelschuhen, Midi- oder Mega-Fuse und Sonstiges auf Leiterplatten
- Wenn kleinere Einpresskräfte gefordert sind
- Wenn das Layout keine vollflächige Pinanordnung zulässt
- RoHS konform, REACH konform



MATERIALINFORMATIONEN

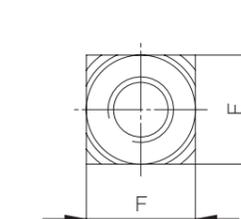
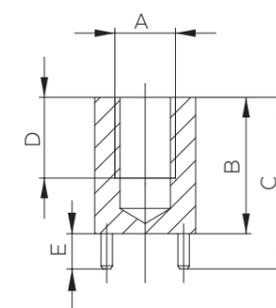
| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 02.2.000X.BB |



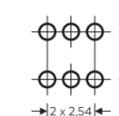
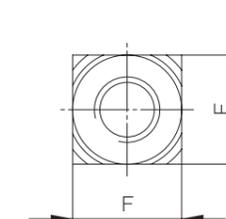
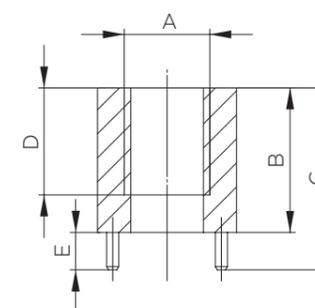
Unsere Produktreihen 02.2.000X.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

MASSZEICHNUNGEN

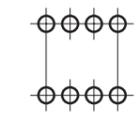
TYP A



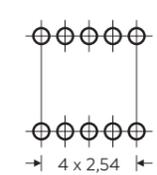
TYP B



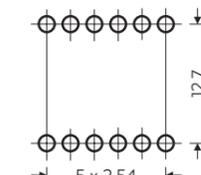
B1



B2



B3



B4

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | Typ | Polzahl/Bohrbild | Gewicht [in g] | Artikelnummer |
|-----|------|------|----|-----|----|-----|------------------|----------------|---------------|
| M3 | 6 | 9,5 | 5 | 3,5 | 7 | B | 6/B1 | 2,41 | 02.2.0001 |
| M4 | 7 | 10,5 | 6 | 3,5 | 9 | B | 8/B2 | 4,47 | 02.2.0002 |
| M5 | 7 | 10,5 | 6 | 3,5 | 9 | B | 8/B2 | 4,16 | 02.2.0003 |
| M6 | 13,5 | 17 | 9 | 3,5 | 10 | A | 8/B2 | 9,64 | 02.2.0004 |
| M8 | 13,5 | 17 | 10 | 3,5 | 13 | B | 10/B3 | 15,12 | 02.2.0005 |
| M10 | 17,5 | 21 | 11 | 3,5 | 16 | A | 12/B4 | 30,42 | 02.2.0006 |

Maßangaben B - F in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren

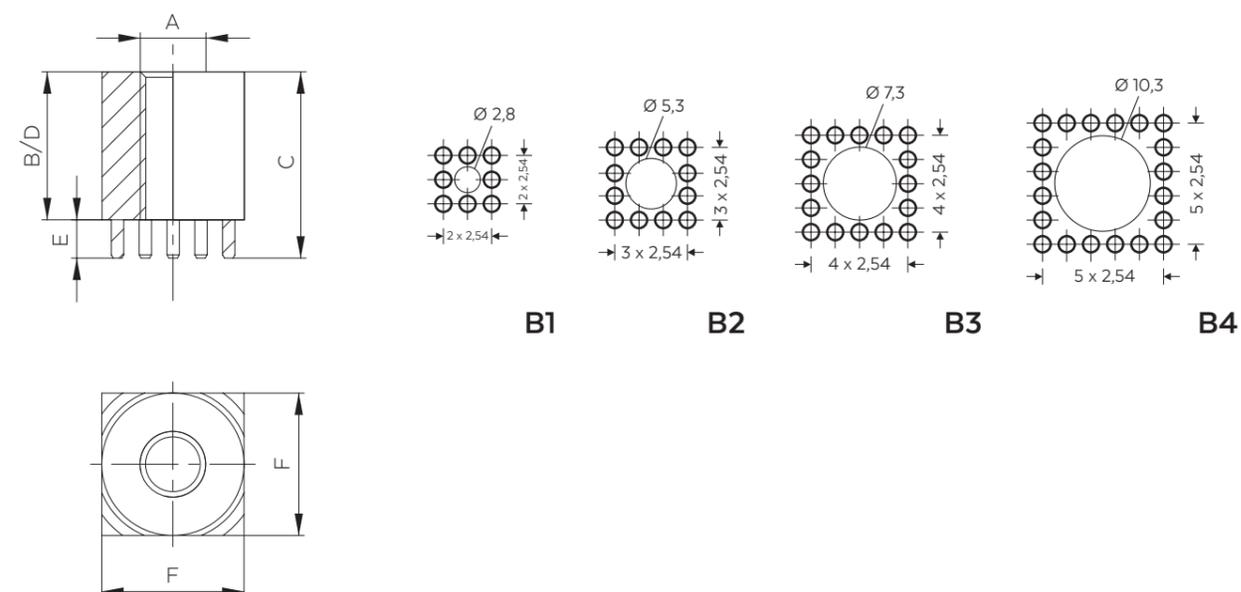


POWER SOCKET

BUCHSE MIT INNENGEWINDE, MASSIVE EINPRESSTECHNIK, PINANORDNUNG RUNDUM



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Hochstrom-Leiterplattenanschluss
- UNC-Gewinde oder kundenspezifische Änderungen auf Anfrage
- Zur Befestigung von Kabelschuhen, Midi- oder Mega-Fuse und Sonstiges auf Leiterplatten
- Wenn kleinere Einpresskräfte gefordert sind
- Wenn das Layout keine vollflächige Pinanordnung zulässt
- RoHS konform, REACH konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 02.3.000X.BB |



Unsere Produktreihen 02.3.000X.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

TECHNISCHE DATEN

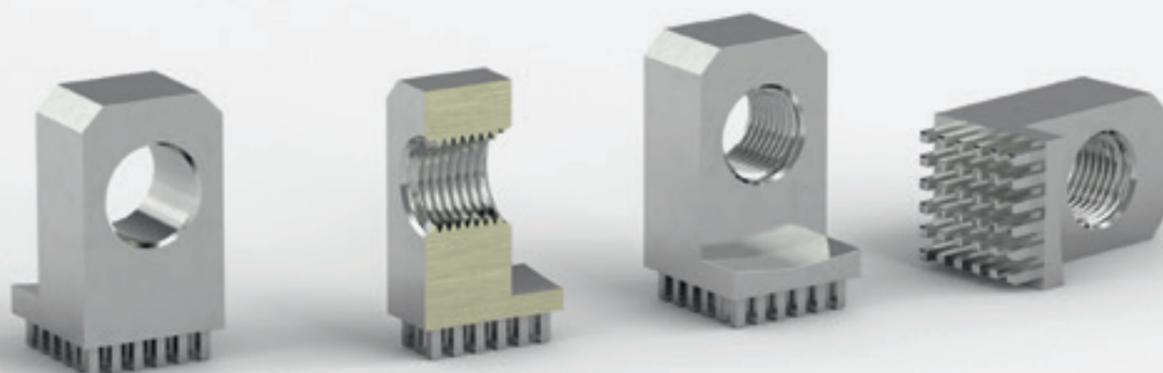
| A | B/D | C | E | F | Polzahl/Bohrbild | Gewicht [in g] | Artikelnummer |
|------|------|-----|-----|----|------------------|----------------|---------------|
| M2,5 | 6 | 9,5 | 3,5 | 7 | 8/B1 | 2,57 | 02.3.0001 |
| M4 | 6 | 9,5 | 3,5 | 9 | 12/B2 | 3,94 | 02.3.0002 |
| M5 | 6 | 9,5 | 3,5 | 9 | 12/B2 | 3,71 | 02.3.0003 |
| M6 | 13,5 | 17 | 3,5 | 13 | 16/B3 | 17,05 | 02.3.0004 |
| M8 | 13,5 | 17 | 3,5 | 13 | 16/B3 | 15,32 | 02.3.0005 |
| M10 | 17,5 | 21 | 3,5 | 16 | 20/B4 | 29,41 | 02.3.0006 |

Maßangaben B - F in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren

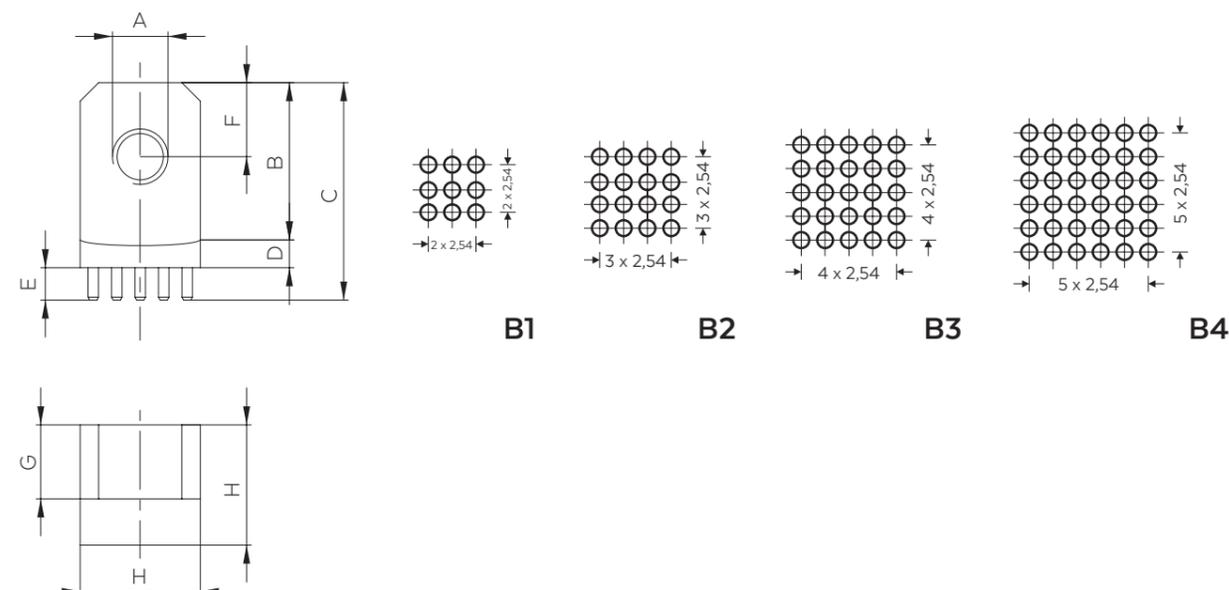


POWER EDGE

GEWINKELT, MASSIVE EINPRESSTECHNIK, PINANORDNUNG VOLLFLÄCHIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Hochstrom-Leiterplattenanschluss
- Anschluss 90°
- Mit Gewinde oder Durchgangsbohrung erhältlich
- UNC-Gewinde oder kundenspezifische Änderungen auf Anfrage
- Als Befestigungselement zur Montage an Gehäusen etc.
- z. B. zum Anschluss von Hochstromrelais, Kabelschuhen und Sonstiges
- RoHS konform, REACH konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 03.1.00XX.BB |



Unsere Produktreihen 03.1.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

TECHNISCHE DATEN

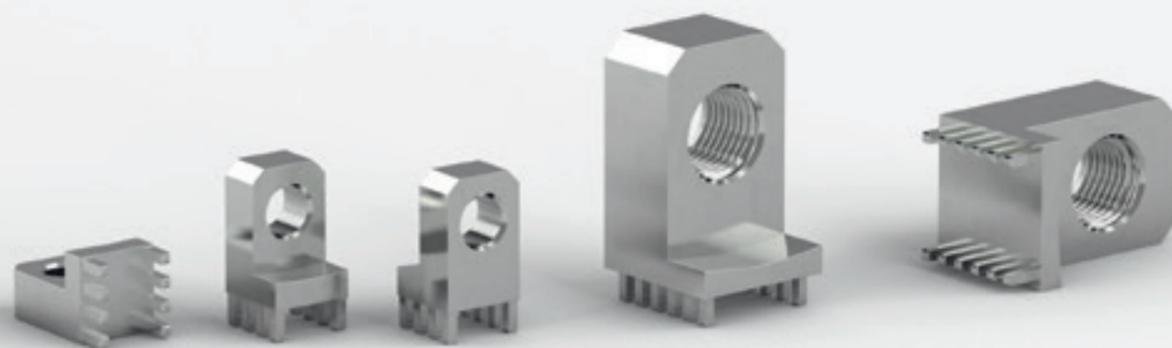
| A | B | C | D | E | F | G | H | Polzahl/Bohrbild | Gewicht [in g] | Artikelnummer |
|--------|------|------|---|-----|----|----|----|------------------|----------------|---------------|
| M3 | 11 | 17,5 | 3 | 3,5 | 5 | 4 | 7 | 9/B1 | 3,98 | 03.1.0001 |
| M4 | 11 | 17,5 | 3 | 3,5 | 5 | 5 | 9 | 16/B2 | 6,38 | 03.1.0002 |
| M5 | 11 | 17,5 | 3 | 3,5 | 5 | 5 | 9 | 16/B2 | 6,15 | 03.1.0003 |
| M6 | 17 | 23,5 | 3 | 3,5 | 8 | 8 | 13 | 25/B3 | 18,57 | 03.1.0004 |
| M8 | 22 | 23,5 | 3 | 3,5 | 8 | 8 | 13 | 25/B3 | 17,44 | 03.1.0005 |
| M10 | 28,5 | 28,5 | 3 | 3,5 | 10 | 10 | 16 | 36/B4 | 32,28 | 03.1.0006 |
| Ø 3,2 | 11 | 17,5 | 3 | 3,5 | 5 | 4 | 7 | 9/B1 | 3,88 | 03.1.0007 |
| Ø 4,2 | 11 | 17,5 | 3 | 3,5 | 5 | 5 | 9 | 16/B2 | 6,15 | 03.1.0008 |
| Ø 5,2 | 11 | 17,5 | 3 | 3,5 | 5 | 5 | 9 | 16/B2 | 5,84 | 03.1.0009 |
| Ø 6,2 | 17 | 23,5 | 3 | 3,5 | 8 | 8 | 13 | 25/B3 | 17,86 | 03.1.0010 |
| Ø 8,2 | 22 | 23,5 | 3 | 3,5 | 8 | 8 | 13 | 25/B3 | 16,32 | 03.1.0011 |
| Ø 10,2 | 28,5 | 28,5 | 3 | 3,5 | 10 | 10 | 16 | 36/B4 | 30,16 | 03.1.0012 |

Maßangaben B - H in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren

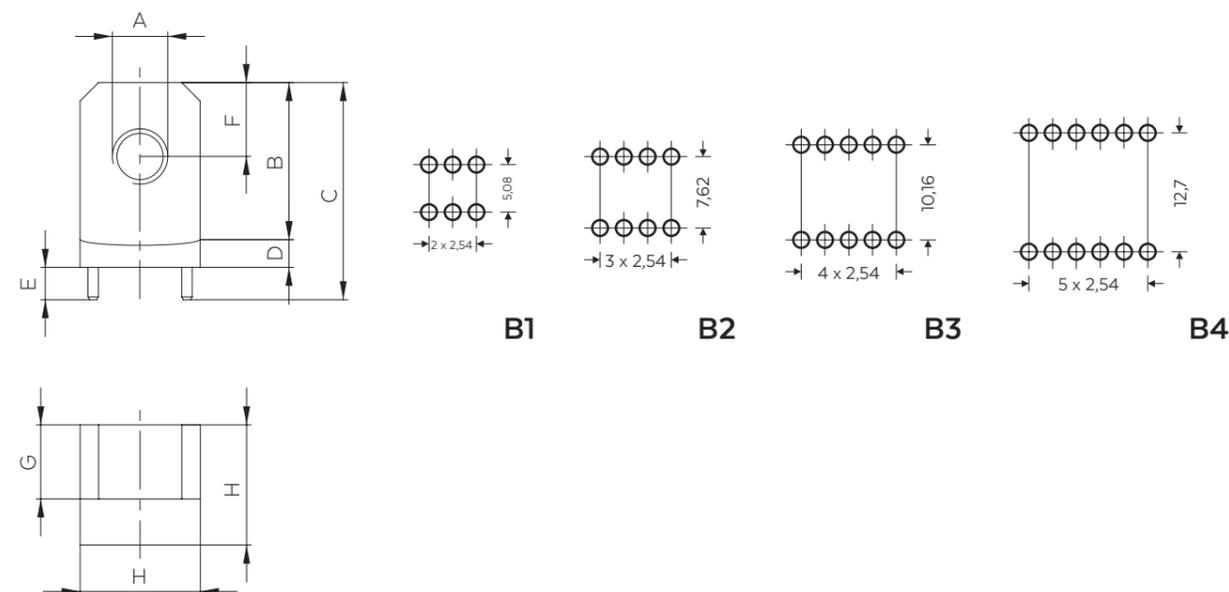


POWER EDGE

GEWINKELT, MASSIVE EINPRESSTECHNIK, PINANORDNUNG ZWEIREIHIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Hochstrom-Leiterplattenanschluss
- Anschluss 90°
- Mit Gewinde oder Durchgangsbohrung erhältlich
- UNC-Gewinde oder kundenspezifische Änderungen auf Anfrage
- Wenn kleinere Einpresskräfte gefordert sind
- z. B. zum Anschluss von Hochstromrelais, Kabelschuhen und Sonstiges
- RoHS konform, REACH konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 03.2.00XX.BB |



Unsere Produktreihen 03.2.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

TECHNISCHE DATEN

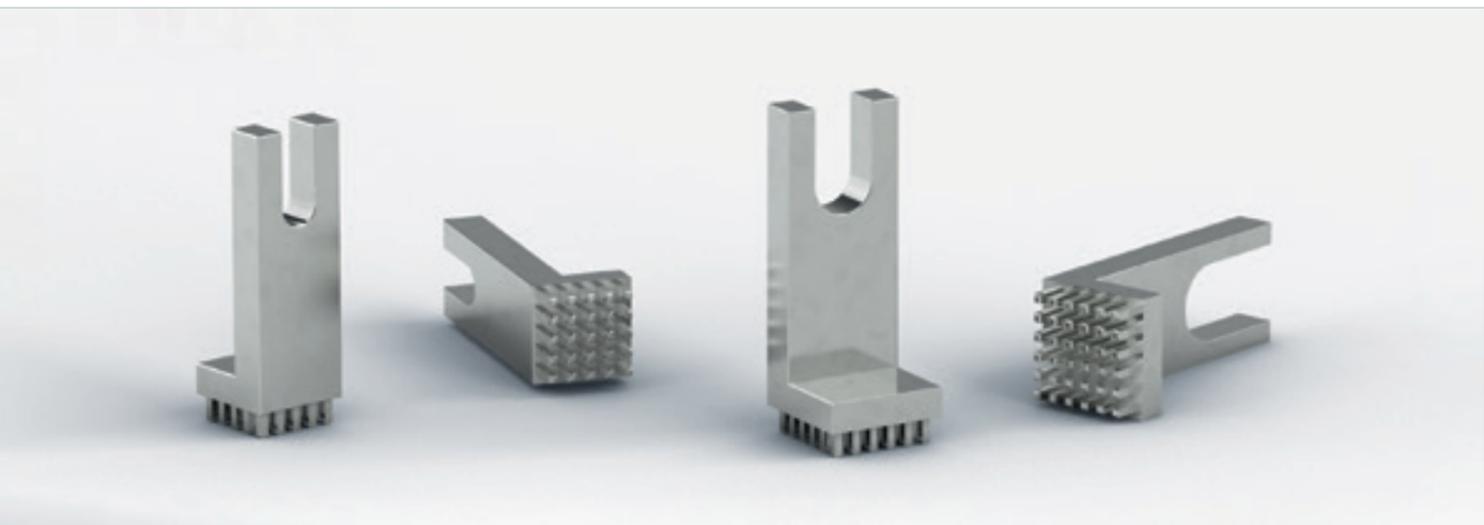
| A | B | C | D | E | F | G | H | Polzahl/Bohrbild | Gewicht [in g] | Artikelnummer |
|--------|------|------|---|-----|----|----|----|------------------|----------------|---------------|
| M3 | 11 | 17,5 | 3 | 3,5 | 5 | 4 | 7 | 6/B1 | 3,87 | 03.2.0001 |
| M4 | 11 | 17,5 | 3 | 3,5 | 5 | 5 | 9 | 8/B2 | 6,08 | 03.2.0002 |
| M5 | 11 | 17,5 | 3 | 3,5 | 5 | 5 | 9 | 8/B2 | 5,86 | 03.2.0003 |
| M6 | 17 | 23,5 | 3 | 3,5 | 8 | 8 | 13 | 10/B3 | 18,02 | 03.2.0004 |
| M8 | 17 | 23,5 | 3 | 3,5 | 8 | 8 | 13 | 10/B3 | 16,89 | 03.2.0005 |
| M10 | 22 | 28,5 | 3 | 3,5 | 10 | 10 | 16 | 12/B4 | 31,39 | 03.2.0006 |
| Ø 3,2 | 11 | 17,5 | 3 | 3,5 | 5 | 4 | 7 | 6/B1 | 3,76 | 03.2.0007 |
| Ø 4,2 | 11 | 17,5 | 3 | 3,5 | 5 | 5 | 9 | 8/B2 | 5,86 | 03.2.0008 |
| Ø 5,2 | 11 | 17,5 | 3 | 3,5 | 5 | 5 | 9 | 8/B2 | 5,55 | 03.2.0009 |
| Ø 6,2 | 17 | 23,5 | 3 | 3,5 | 8 | 8 | 13 | 10/B3 | 17,3 | 03.2.0010 |
| Ø 8,2 | 22 | 23,5 | 3 | 3,5 | 8 | 8 | 13 | 10/B3 | 15,77 | 03.2.0011 |
| Ø 10,2 | 28,5 | 28,5 | 3 | 3,5 | 10 | 10 | 16 | 12/B4 | 29,28 | 03.2.0012 |

Maßangaben B-H in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren

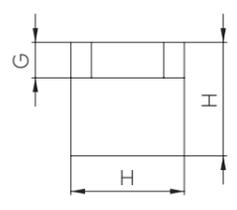
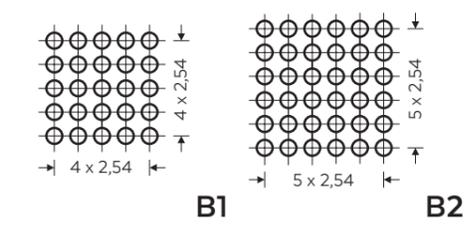
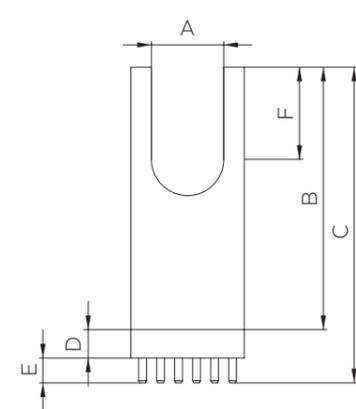


POWER EDGE

U-SHAPE, GEWINKELT, MASSIVE EINPRESSTECHNIK, PINANORDNUNG VOLLFLÄCHIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Hochstrom-Leiterplattenanschluss
- Anschluss 90°
- Einfache Verarbeitung des Montagebolzen durch U-Profil
- Ausgleich von größeren Höhentoleranzen möglich
- kundenspezifische Änderungen auf Anfrage
- Als Befestigungselement zur Montage an Gehäusen etc.
- z. B. zum Anschluss von Hochstromrelais, Kabelschuhen und Sonstiges
- RoHS konform, REACH konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 031.00XX.BB |



Unsere Produktreihen 031.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | G | H | Polzahl/Bohrbild | Gewicht [in g] | Artikelnummer |
|--------|----|------|---|-----|----|---|----|------------------|----------------|---------------|
| Ø 5,2 | 32 | 39,5 | 4 | 3,5 | 10 | 5 | 13 | 25/B1 | 21,62 | 031.0021 |
| Ø 8,2 | 35 | 42,5 | 4 | 3,5 | 10 | 5 | 16 | 36/B2 | 29,13 | 031.0018 |
| Ø 10,2 | 37 | 44,5 | 4 | 3,5 | 13 | 5 | 16 | 36/B2 | 27,73 | 031.0017 |

Maßangaben A-H in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren



POWER TOWER SEAL MIT-, ODER OHNE DICHRING AUSSENGEWINDE, MASSIVE EINPRESSTECHNIK, PINANORDNUNG VOLLFLÄCHIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Hochstrom-Leiterplattenanschluss mit Dichtungsfunktion
- UNC-Gewinde oder kundenspezifische Änderungen auf Anfrage
- Zur Befestigung von Kabelschuhen, insbesondere als gedichtete Variante für beispielsweise eine Duschstecklösung durch das Gehäuse
- Direkte Verbindung von Leiterplatte zur Gehäuse Außenwelt besonders gut geeignet
- Standardgrößen auf der rechten Seite in der Tabelle, kundenspezifische Lösungen auf Anfrage möglich
- RoHS konform, REACH konform
- MTCOON unterstützt Sie gerne bei der Auswahl der Dichtringe

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

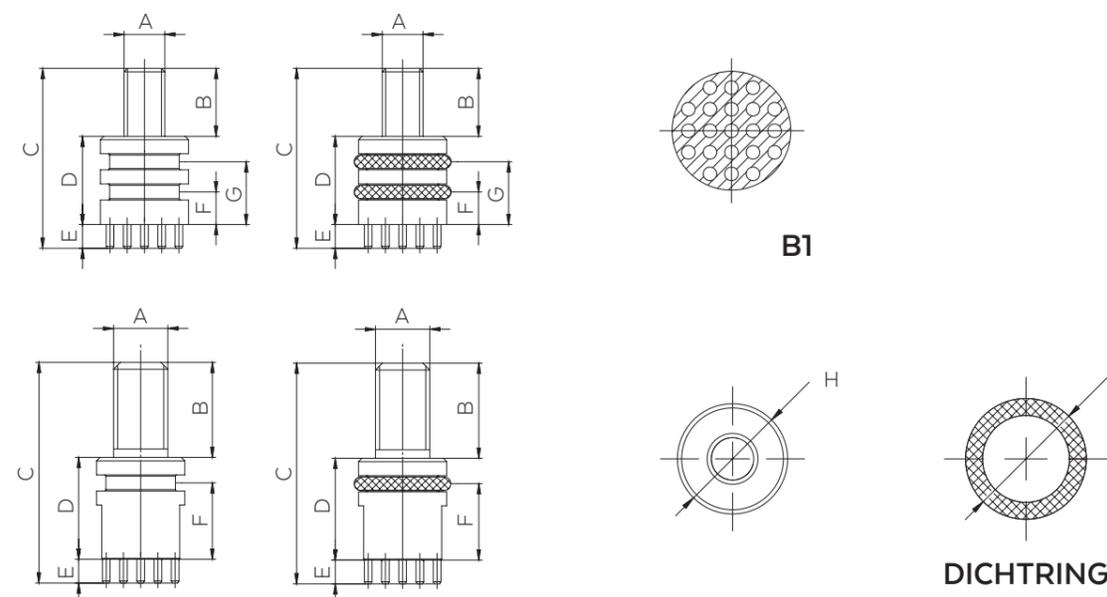
MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|-----------------|
| BlueBrass | 01.8.00XX.ET.BB |
| BlueBrass | 01.8.00XX.BB |

REACH
RoHS
COMPLIANT
NEW VERSION

Unsere Produktreihen 01.8.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | G | H | J | Polzahl/Bohrbild | Gewicht [in g] | Artikelnummer |
|----|----|------|------|-----|-------|------|-----|--------|------------------|----------------|---------------|
| M6 | 10 | 26,5 | 13 | 3,5 | 4,8 | 9,25 | Ø13 | | 21/B1 | 16,46 | 01.8.0004.ET |
| M6 | 10 | 26,5 | 13 | 3,5 | 4,8 | 9,25 | | Ø14,25 | 21/B1 | 16,51 | 01.8.0004 |
| M8 | 14 | 32,5 | 15 | 3,5 | 11,25 | - | Ø13 | | 21/B1 | 16,46 | 01.8.0005.ET |
| M8 | 14 | 32,5 | 15 | 3,5 | 11,25 | - | | Ø14,25 | 21/B1 | 16,48 | 01.8.0005 |
| M8 | 14 | 39 | 21,5 | 3,5 | 10,75 | - | Ø13 | | 21/B1 | 29,73 | 01.8.0006.ET |
| M8 | 14 | 39 | 21,5 | 3,5 | 10,75 | - | | Ø14,25 | 21/B1 | 29,75 | 01.8.0006 |

Maßangaben B - J in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren



POWER SOCKET SEAL MIT-, ODER OHNE DICHRING INNENGEWINDE, MASSIVE EINPRESSTECHNIK, PINANORDNUNG VOLLFLÄCHIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Hochstrom-Leiterplattenanschluss mit Dichtungsfunktion
- UNC-Gewinde oder kundenspezifische Änderungen auf Anfrage
- Zur Befestigung von Kabelschuhen, insbesondere als gedichtete Variante für beispielsweise eine Duchstecklösung durch das Gehäuse
- Direkte Verbindung von Leiterplatte zur Gehäuse Außenwelt besonders gut geeignet
- Standardgrößen auf der rechten Seite in der Tabelle, kundenspezifische Lösungen auf Anfrage möglich
- RoHS konform, REACH konform
- MTCOON unterstützt Sie gerne bei der Auswahl der Dichtringe



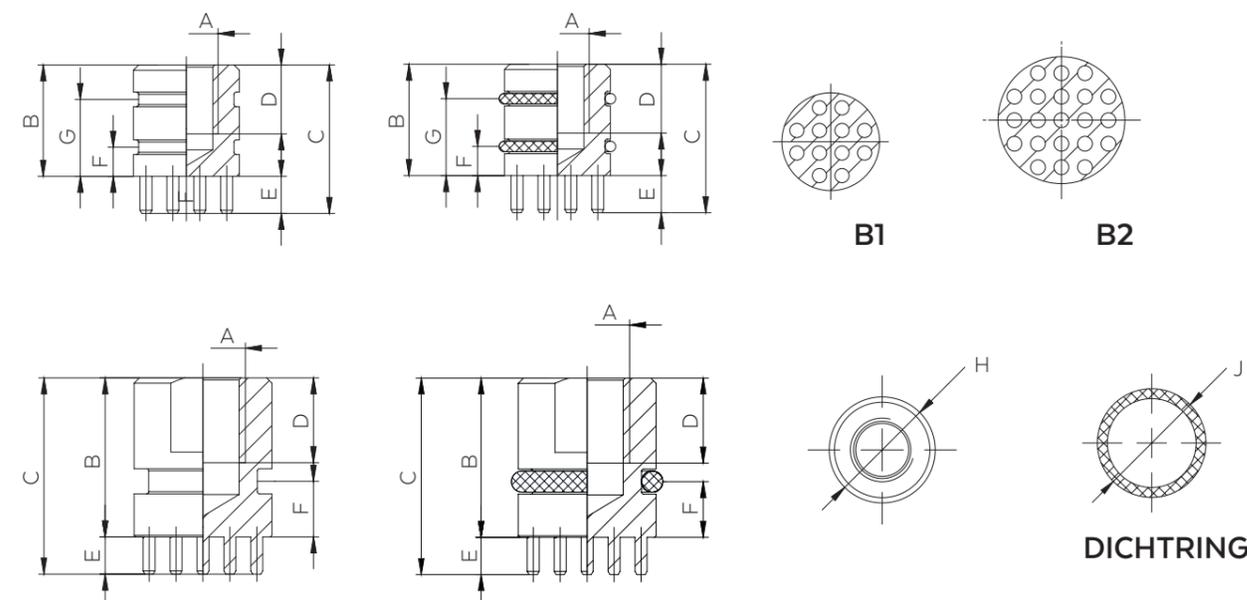
MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|-----------------|
| BlueBrass | 02.8.00XX.ET.BB |
| BlueBrass | 02.8.00XX.BB |



Unsere Produktreihen 02.8.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

MASSZEICHNUNGEN



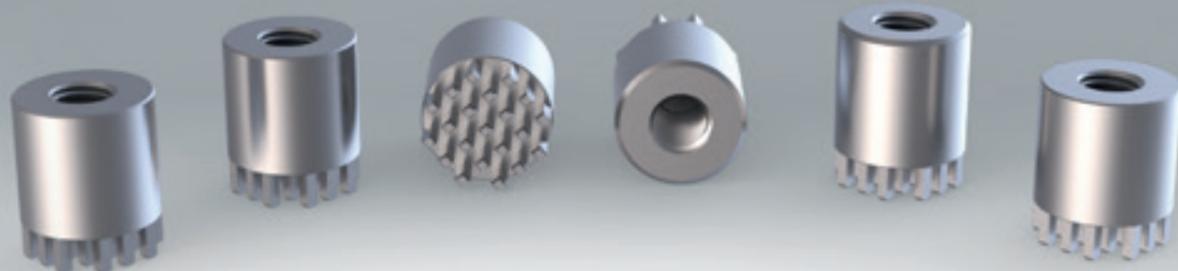
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | G | H | J | Polzahl/Bohrbild | Gewicht [in g] | Artikelnummer |
|----|------|------|-----|-----|------|------|-------|--------|------------------|----------------|---------------|
| M6 | 10,5 | 14 | 6,5 | 3,5 | 2,75 | 7,25 | Ø10 | | 12/B1 | 5,6 | 02.8.0004.ET |
| M6 | 10,5 | 14 | 6,5 | 3,5 | 2,75 | 7,25 | | Ø11 | 12/B1 | 5,62 | 02.8.0004 |
| M6 | 11 | 14,5 | 7 | 3,5 | 2,6 | 7 | Ø14,8 | | 21/B2 | 12,8 | 02.8.0006.ET |
| M6 | 11 | 14,5 | 7 | 3,5 | 2,6 | 7 | | Ø16,2 | 21/B2 | 12,82 | 02.8.0006 |
| M8 | 11 | 14,5 | 7 | 3,5 | 2,6 | 7 | Ø14,8 | | 21/B2 | 11,22 | 02.8.0007.ET |
| M8 | 11 | 14,5 | 7 | 3,5 | 2,6 | 7 | | Ø16,2 | 21/B2 | 11,24 | 02.8.0007 |
| M8 | 15 | 18,5 | 8 | 3,5 | 5,25 | - | Ø13 | | 21/B2 | 12,63 | 02.8.0008.ET |
| M8 | 15 | 18,5 | 8 | 3,5 | 5,25 | - | | Ø14,25 | 21/B2 | 12,65 | 02.8.0008 |

Maßangaben B-J in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren



POWER SOCKET RUND INNENGEWINDE, MASSIVE EINPRESSTECHNIK, PINANORDNUNG VOLLFLÄCHIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Hochstrom-Leiterplattenanschluss
- UNC-Gewinde oder kundenspezifische Änderungen auf Anfrage
- Zur Befestigung von Kabelschuhen
- Direkte Verbindung von Leiterplatte zur Gehäuse Außenwelt besonders gut geeignet
- Standardgrößen auf der rechten Seite in der Tabelle, kundenspezifische Lösungen auf Anfrage möglich
- RoHS konform, REACH konform

MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 02.8.00XX.BB |

**REACH
RoHS**
COMPLIANT
NEW VERSION

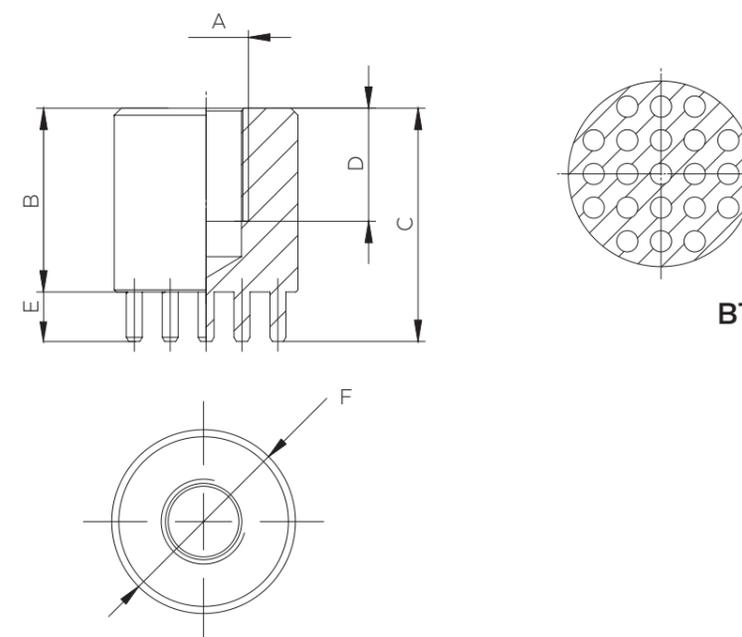
Unsere Produktreihen 02.8.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | Polzahl/Bohrbild | Gewicht [in g] | Artikelnummer |
|----|----|------|---|-----|-----|------------------|----------------|---------------|
| M6 | 13 | 16,5 | 8 | 3,5 | Ø13 | 21/B1 | 13,93 | 02.8.0005 |
| M6 | 12 | 15,5 | 8 | 3,5 | Ø13 | 21/B1 | 13,75 | 02.8.0010 |
| M6 | 12 | 15,5 | 9 | 4,5 | Ø13 | 21/B1 | 13,75 | 02.8.0011 |

Maßangaben B - F in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren



BROX BREAK TOWER

AUSSENGEWINDE, SEMI-MASSIVE EINPRESSTECHNIK, PINANORDNUNG RUNDUM



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Der Pin gibt nach dem Einpressen etwas nach, dies reduziert überschüssigen Kraftübertrag und Belastung der Leiterplatte
- Vergleichbare Leistungsfähigkeit und Belastbarkeit wie bekannte Marktlösungen
- Hohe Leistung und Robustheit bewiesen in Kunden- und Einsatztests
- Ideal geeignet für die Anwendung in E-Fahrzeugen, Robotertechnik, Industrieautomation etc.
- Mit dem bewährt schnellen, zuverlässigen MTCOON-Service
- Kostenattraktive Source-Alternative für bekannte Marktlösungen
- Bis zu 40% Kosteneinsparungen
- RoHS konform, REACH konform



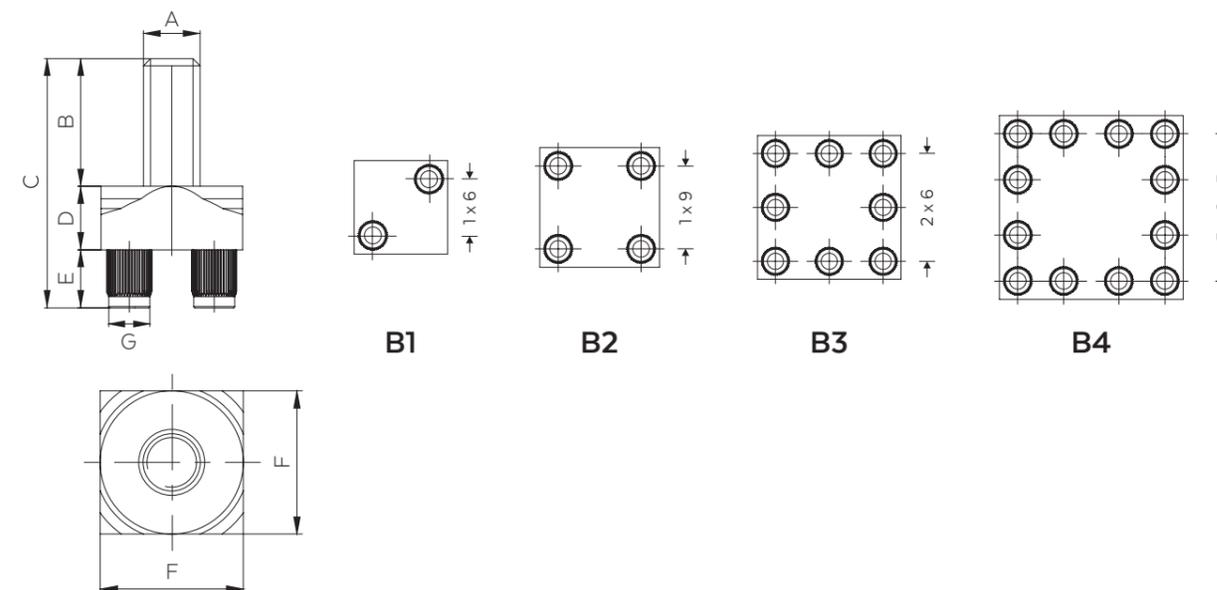
MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 01.4.000X.BB |



Unsere Produktreihen 01.4.000X.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | G | Polzahl/Bohrbild | Gewicht [in g] | Artikelnummer |
|-----|----|------|-----|-----|----|-------|------------------|----------------|---------------|
| M4 | 9 | 17,6 | 4,5 | 4,1 | 10 | Ø 2,9 | 2/B1 | 4,95 g | 01.4.0001 |
| M5 | 9 | 17,6 | 4,5 | 4,1 | 10 | Ø 2,9 | 2/B1 | 5,49 g | 01.4.0002 |
| M5 | 11 | 20,6 | 5,5 | 4,1 | 13 | Ø 2,9 | 4/B2 | 10,00 g | 01.4.0003 |
| M6 | 11 | 20,6 | 5,5 | 4,1 | 13 | Ø 2,9 | 4/B2 | 10,81 g | 01.4.0004 |
| M6 | 14 | 24,6 | 6,5 | 4,1 | 16 | Ø 2,9 | 8/B3 | 18,07 g | 01.4.0005 |
| M8 | 14 | 24,6 | 6,5 | 4,1 | 16 | Ø 2,9 | 8/B3 | 20,67 g | 01.4.0006 |
| M8 | 17 | 28,6 | 7,5 | 4,1 | 20 | Ø 2,9 | 12/B4 | 33,30 g | 01.4.0007 |
| M10 | 17 | 28,6 | 7,5 | 4,1 | 20 | Ø 2,9 | 12/B4 | 37,37 g | 01.4.0008 |
| M12 | 17 | 28,6 | 7,5 | 4,1 | 20 | Ø 2,9 | 12/B4 | 42,34 g | 01.4.0009 |

Maßangaben B - G in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren



BROX BREAK SOCKET

BUCHSE MIT INNENGEWINDE, SEMI-MASSIVE EINPRESSTECHNIK, PINANORDNUNG RUNDUM



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Der Pin gibt nach dem Einpressen etwas nach, dies reduziert überschüssigen Kraftübertrag und Belastung der Leiterplatte
- Vergleichbare Leistungsfähigkeit und Belastbarkeit wie bekannte Marktlösungen
- Hohe Leistung und Robustheit bewiesen in Kunden- und Einsatztests
- Ideal geeignet für die Anwendung in E-Fahrzeugen, Robotertechnik, Industrieautomation etc.
- Mit dem bewährt schnellen, zuverlässigen MTCOON-Service
- Kostenattraktive Source-Alternative für bekannte Marktlösungen
- Bis zu 40% Kosteneinsparungen
- RoHS konform, REACH konform



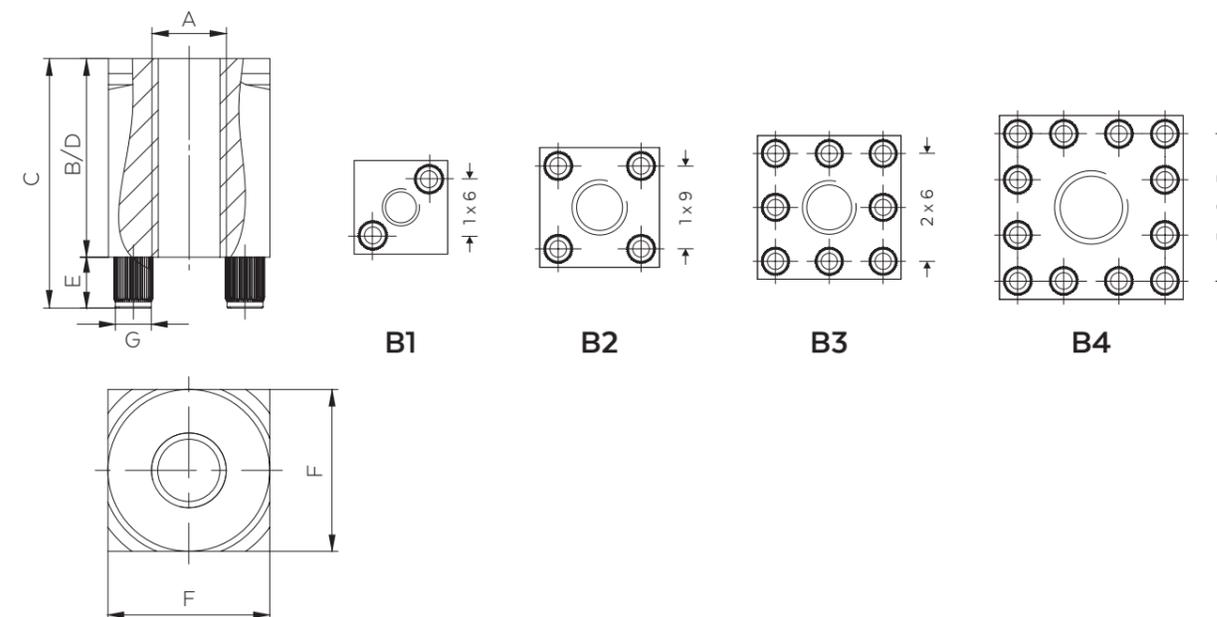
MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 02.4.00XX.BB |



Unsere Produktreihen 02.4.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

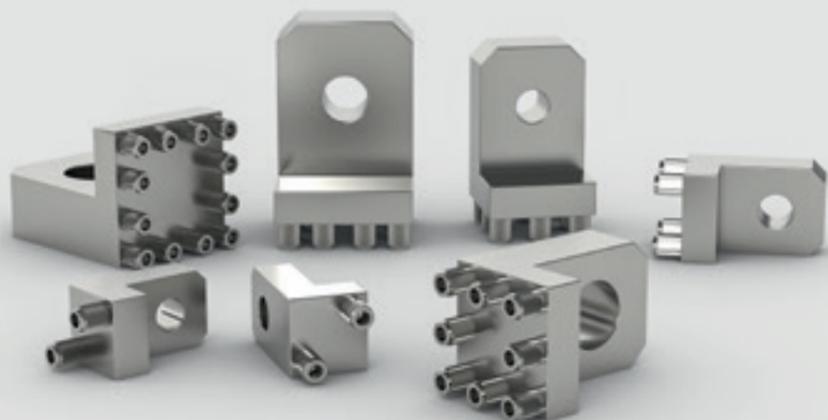
| A | B/D | C | E | F | G | Polzahl/Bohrbild | Gewicht [in g] | Artikelnummer |
|-----|-----|------|-----|----|-------|------------------|----------------|---------------|
| M6 | 13 | 17,1 | 4,1 | 10 | Ø 2,9 | 2/B1 | 10,26 g | 02.4.0001 |
| M5 | 13 | 17,1 | 4,1 | 10 | Ø 2,9 | 2/B1 | 9,68 g | 02.4.0002 |
| M5 | 16 | 20,1 | 4,1 | 13 | Ø 2,9 | 4/B2 | 21,34 g | 02.4.0003 |
| M6 | 16 | 20,1 | 4,1 | 13 | Ø 2,9 | 4/B2 | 20,56 g | 02.4.0004 |
| M6 | 20 | 24,1 | 4,1 | 16 | Ø 2,9 | 8/B3 | 40,64 g | 02.4.0005 |
| M8 | 20 | 24,1 | 4,1 | 16 | Ø 2,9 | 8/B3 | 37,85 g | 02.4.0006 |
| M8 | 24 | 28,1 | 4,1 | 20 | Ø 2,9 | 12/B4 | 74,61 g | 02.4.0007 |
| M10 | 24 | 28,1 | 4,1 | 20 | Ø 2,9 | 12/B4 | 70,46 g | 02.4.0008 |
| M12 | 24 | 28,1 | 4,1 | 20 | Ø 2,9 | 12/B4 | 65,38 g | 02.4.0009 |
| M5 | 7 | 11,1 | 4,1 | 10 | Ø 2,9 | 4/B2 | 5,66 g | 02.4.0010 |

Maßangaben B - G in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren

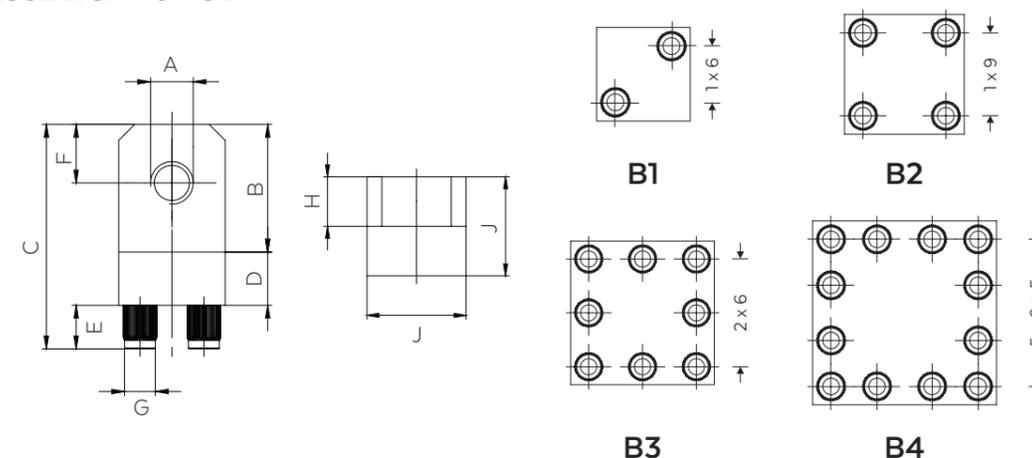


BROX BREAK EDGE

GEWINKELT, SEMI-MASSIVE EINPRESSTECHNIK, PINANORDNUNG RUNDUM



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Der Pin gibt nach dem Einpressen etwas nach, dies reduziert überschüssigen Kraftübertrag und Belastung der Leiterplatte
- Vergleichbare Leistungsfähigkeit und Belastbarkeit wie bekannte Marktlösungen
- Hohe Leistung und Robustheit bewiesen in Kunden- und Einsatztests
- Ideal geeignet für die Anwendung in E-Fahrzeugen, Robotertechnik, Industrieautomation etc.
- Mit dem bewährt schnellen, zuverlässigen MTCOON-Service
- Kostenattraktive Source-Alternative für bekannte Marktlösungen
- Bis zu 40% Kosteneinsparungen
- RoHS konform, REACH konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 03.4.XOXX.BB |



Unsere Produktreihen 03.4.XOXX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

TECHNISCHE DATEN

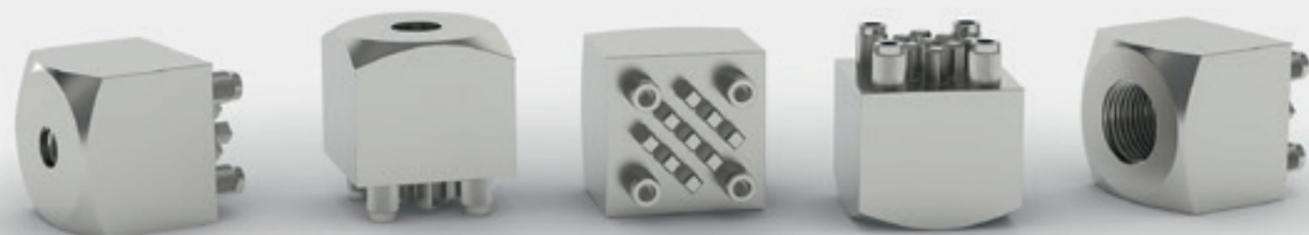
| A | B | C | D | E | F | G | H | J | Polzahl/Bohrbild | Gewicht [in g] | Artikelnummer |
|--------|----|------|----|-----|------|-------|-----|----|------------------|----------------|---------------|
| M4 | 12 | 21,1 | 5 | 4,1 | 5,5 | Ø 2,9 | 5 | 10 | 2/B1 | 9,22 | 03.4.0001 |
| M5 | 12 | 21,1 | 5 | 4,1 | 5,5 | Ø 2,9 | 5 | 10 | 2/B1 | 8,99 | 03.4.0002 |
| M5 | 15 | 24,1 | 5 | 4,1 | 7 | Ø 2,9 | 6,5 | 13 | 4/B2 | 17,63 | 03.4.0003 |
| M6 | 15 | 24,1 | 8 | 4,1 | 7 | Ø 2,9 | 6,5 | 13 | 4/B2 | 17,31 | 03.4.0004 |
| M6 | 19 | 28,1 | 8 | 4,1 | 9 | Ø 2,9 | 8 | 16 | 8/B3 | 31,13 | 03.4.0005 |
| M8 | 19 | 28,1 | 10 | 4,1 | 9 | Ø 2,9 | 8 | 16 | 8/B3 | 30,00 | 03.4.0006 |
| M8 | 23 | 32,1 | 5 | 4,1 | 11,5 | Ø 2,9 | 10 | 20 | 12/B4 | 54,22 | 03.4.0007 |
| M10 | 23 | 32,1 | 5 | 4,1 | 11,5 | Ø 2,9 | 10 | 20 | 12/B4 | 52,49 | 03.4.0008 |
| Ø 4,3 | 12 | 21,1 | 5 | 4,1 | 5,5 | Ø 2,9 | 5 | 10 | 2/B1 | 8,97 | 03.4.0009 |
| Ø 5,3 | 12 | 21,1 | 5 | 4,1 | 5,5 | Ø 2,9 | 5 | 10 | 2/B1 | 8,65 | 03.4.0010 |
| Ø 5,3 | 15 | 24,1 | 8 | 4,1 | 7 | Ø 2,9 | 6,5 | 13 | 4/B2 | 17,17 | 03.4.0011 |
| Ø 6,4 | 15 | 24,1 | 8 | 4,1 | 7 | Ø 2,9 | 6,5 | 13 | 4/B2 | 16,92 | 03.4.0012 |
| Ø 6,4 | 19 | 28,1 | 5 | 4,1 | 9 | Ø 2,9 | 8 | 16 | 8/B3 | 30,28 | 03.4.0013 |
| Ø 8,4 | 19 | 28,1 | 5 | 4,1 | 9 | Ø 2,9 | 8 | 16 | 8/B3 | 28,70 | 03.4.0014 |
| Ø 8,4 | 23 | 32,1 | 5 | 4,1 | 11,5 | Ø 2,9 | 10 | 20 | 12/B4 | 52,61 | 03.4.0015 |
| Ø 10,5 | 23 | 31,1 | 5 | 4,1 | 11,5 | Ø 2,9 | 10 | 20 | 12/B4 | 49,96 | 03.4.0016 |

Maßangaben B-J in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren



POWER SOCKET STRONG SERIES

BUCHSE MIT INNENGEWINDE, SEMI-MASSIVE UND MASSIVE EINPRESSTECHNIK, PINANORDNUNG RUNDUM



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Der Pin gibt nach dem Einpressen etwas nach, dies reduziert überschüssigen Kraftübertrag und Belastung der Leiterplatte
- Hohe Leistung und Robustheit bewiesen in Kunden- und Einsatztests
- Ideal geeignet für die Anwendung in E-Fahrzeugen, Robotertechnik, Industrieautomation etc.
- Mit dem bewährt schnellen, zuverlässigen MTCON-Service
- Für hohe Drehmomentanforderungen ausgelegt
- RoHS konform, REACH konform



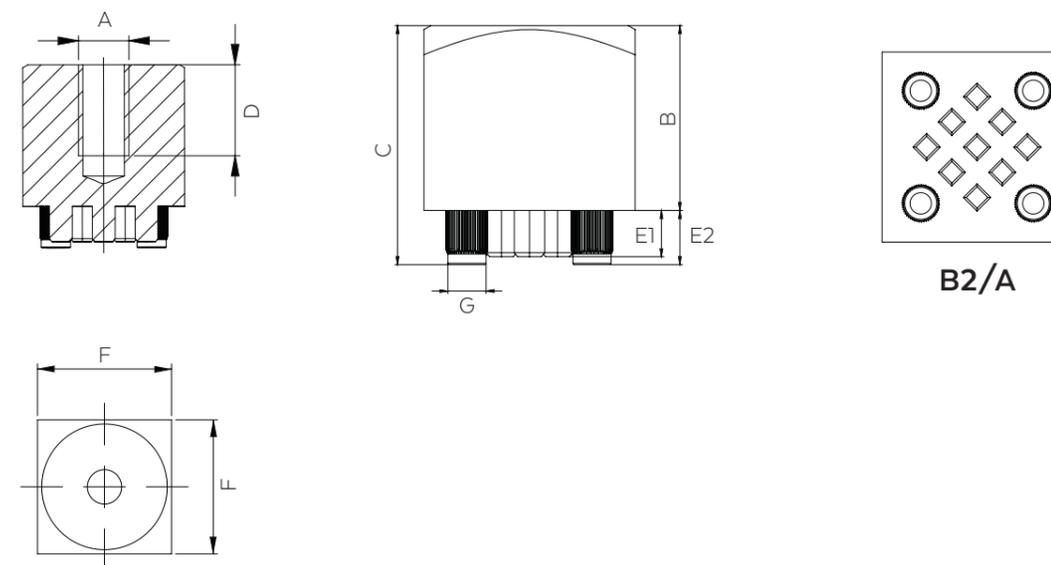
MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 02.9.00XX.BB |



Unsere Produktreihen 02.9.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E1/E2 | F | G | Polzahl/Bohrbild | Gewicht [in g] | Artikelnummer |
|-----|----|------|---|---------|----|-------|------------------|----------------|---------------|
| M5 | 14 | 18,1 | 9 | 3,5/4,1 | 16 | Ø 2,9 | 4+9/B2A | 30,3 g | 02.9.0006 |
| M6 | 14 | 18,1 | 9 | 3,5/4,1 | 16 | Ø 2,9 | 4+9/B2A | 29,41 g | 02.9.0007 |
| M8 | 14 | 18,1 | 9 | 3,5/4,1 | 16 | Ø 2,9 | 4+9/B2A | 27,78 g | 02.9.0008 |
| M10 | 14 | 18,1 | 9 | 3,5/4,1 | 16 | Ø 2,9 | 4+9/B2A | 25,76 g | 02.9.0009 |

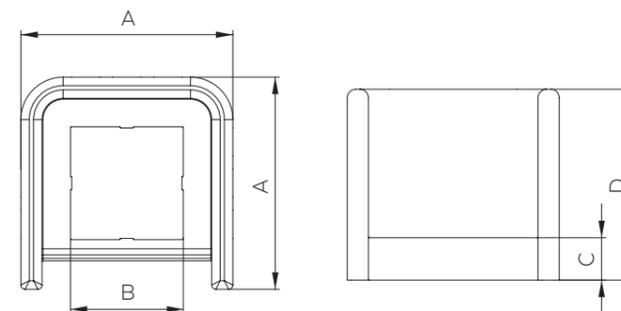
Maßangaben B - G in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren



POWER PROTECTOR SPEZIELL FÜR POWER TOWER UND POWER SOCKET



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Zum Aufsetzen speziell auf die Power Tower- und Power Socket-Elemente
- Zur Vermeidung von Kurzschlüssen bei naheliegenden Bauteilen
- Als Berühr- und Verdrehenschutz
- Engere Abstände zwischen zwei Powerelementen im Layout realisierbar
- RoHS konform, REACH konform



TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Verwendung (Power Tower/Power Socket) | Artikelnummer |
|----|----|-----|------|---------------------------------------|---------------|
| 16 | 7 | 2 | 9,5 | 7er, Vierkant-Halbzeug Konturen | 01.0.0001 |
| 18 | 9 | 2,5 | 14,5 | 9er, Vierkant-Halbzeug Konturen | 01.0.0002 |
| 25 | 13 | 5 | 22,5 | 13er, Vierkant-Halbzeug Konturen | 01.0.0003 |
| 30 | 16 | 7 | 26 | 16er, Vierkant-Halbzeug Konturen | 01.0.0004 |

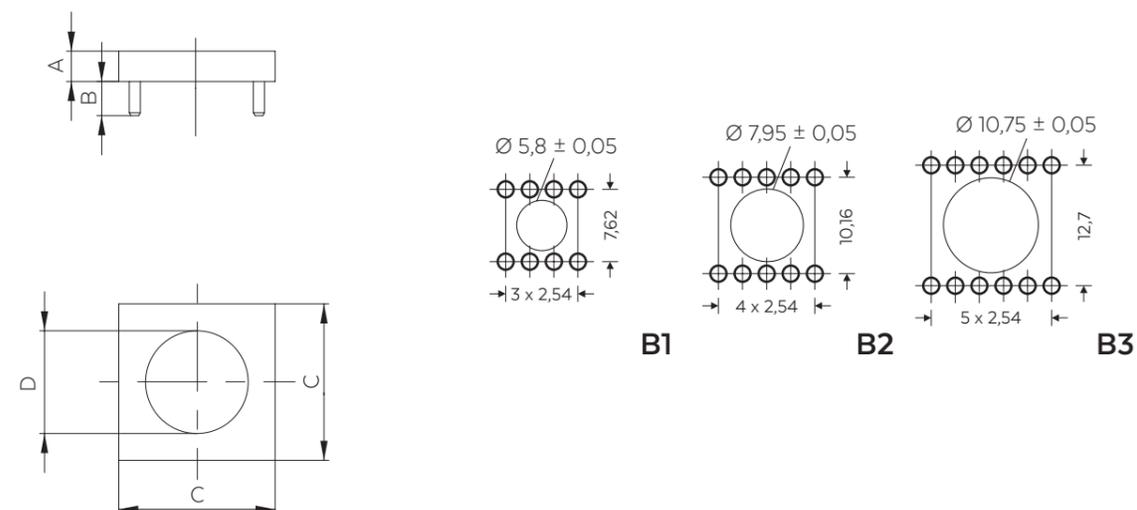
Maßangaben A - D in mm



POWER 2 GROUND ZWEITEILIG, GRUNDKÖRPER, PINANORDNUNG ZWEIREIHIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Hochstrom-Leiterplattenanschluss
- Schutz der Leiterplatte vor mechanischen Beanspruchungen
- Zur Befestigung von Kabelschuhen, großen und schweren Komponenten wie z. B. Batterietrennschalter
- Rastermaß 2,54 mm
- RoHS konform, REACH konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 09.1.00XX.BB |



Unsere Produktreihen 09.1.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

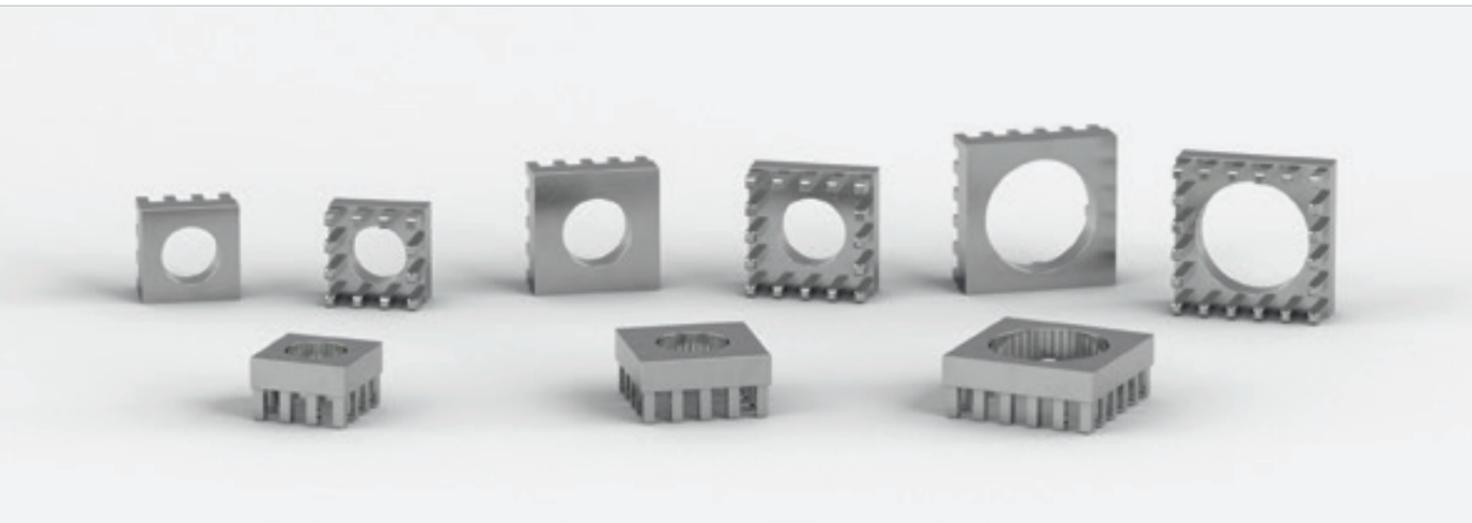
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Polzahl/Bohrbild | Gewicht [in g] | Artikelnummer |
|-----|-----|----|--------|------------------|----------------|---------------|
| 3,1 | 3,5 | 9 | Ø 5,5 | 8/B1 | 1,8 | 09.1.0001 |
| 3,1 | 3,5 | 13 | Ø 7,3 | 10/B2 | 3,7 | 09.1.0002 |
| 3,1 | 3,5 | 16 | Ø 10,5 | 12/B3 | 4,89 | 09.1.0003 |
| 3,1 | 3,5 | 16 | Ø 9,8 | 12/B3 | 5,18 | 09.1.0004 |

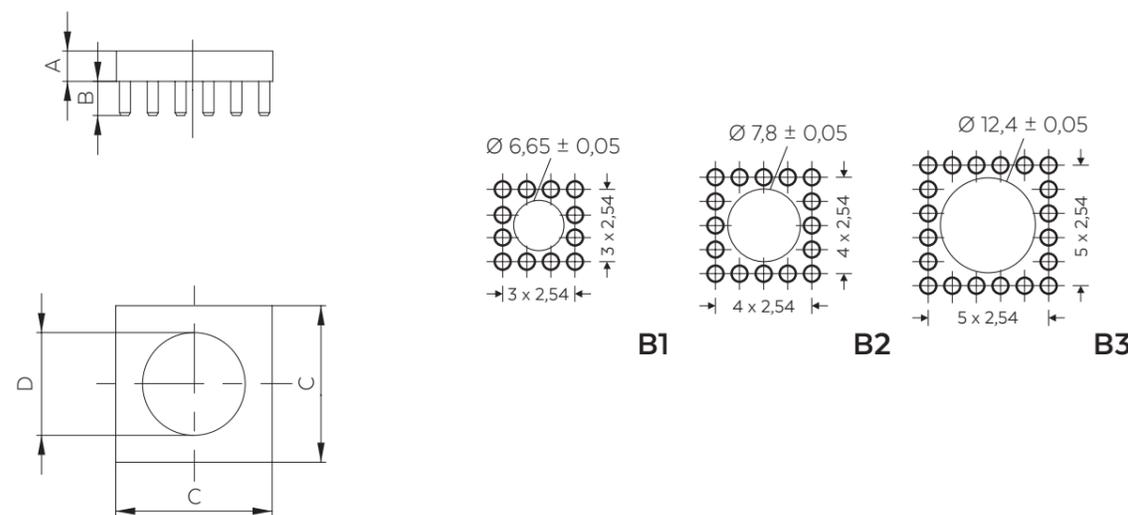
Maßangaben A - D in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren



POWER 2 GROUND ZWEITEILIG, GRUNDKÖRPER, PINANORDNUNG RUNDUM



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Hochstrom-Leiterplattenanschluss
- Schutz der Leiterplatte vor mechanischen Beanspruchungen
- Zur Befestigung von Kabelschuhen, großen und schweren Komponenten wie z. B. Batterietrennschalter
- Rastermaß 2,85 mm
- RoHS konform, REACH konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 09.2.00XX.BB |



Unsere Produktreihen 09.2.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

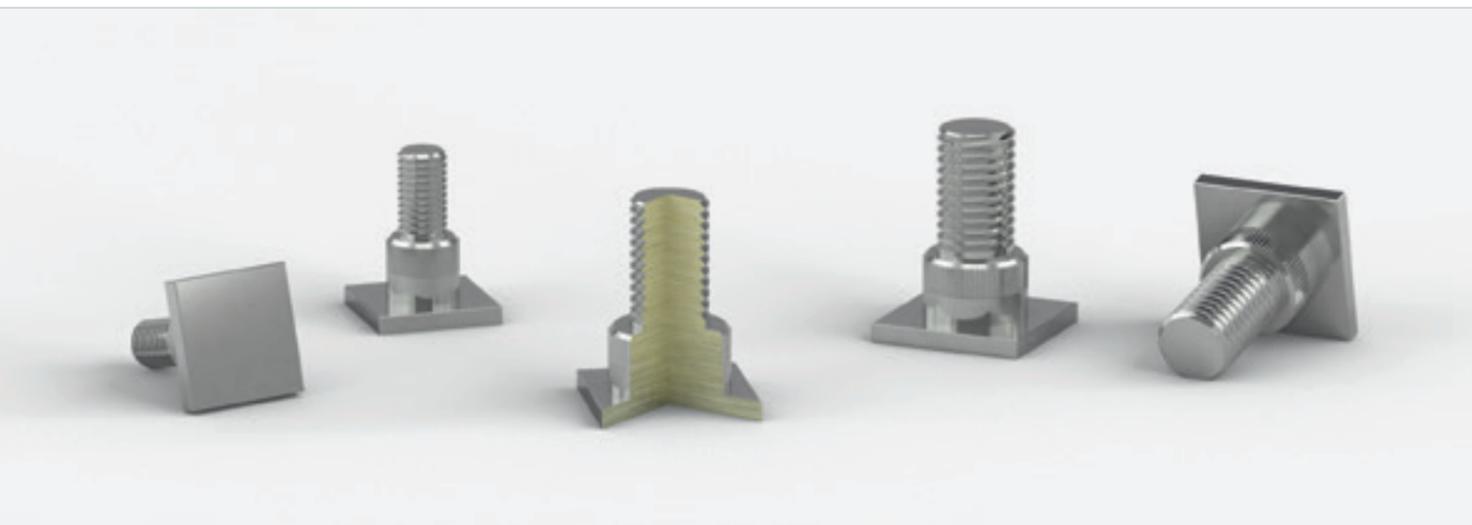
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Polzahl/Bohrbild | Gewicht [in g] | Artikelnummer |
|-----|-----|----|-------|------------------|----------------|---------------|
| 3,1 | 3,5 | 10 | Ø 6,2 | 12/B1 | 2,27 | 09.2.0001 |
| 3,1 | 3,5 | 13 | Ø 7,3 | 16/B2 | 3,93 | 09.2.0002 |
| 3,1 | 3,5 | 16 | Ø 12 | 20/B3 | 4,49 | 09.2.0003 |

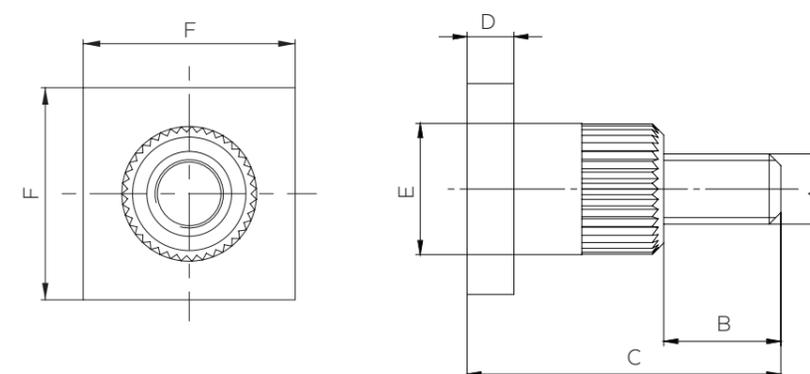
Maßangaben A - D in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren



POWER 2 TOWER ZWEITEILIG, AUSSENGEWINDE



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Zum Verpressen in Grundkörper
- UNC-Gewinde oder kundenspezifische Änderungen auf Anfrage
- Zur Befestigung von Kabelschuhen, Midi- oder Mega-Fuse und Sonstiges auf Leiterplatten
- RoHS konform, REACH konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 09.3.00XX.BB |



Unsere Produktreihen 09.3.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

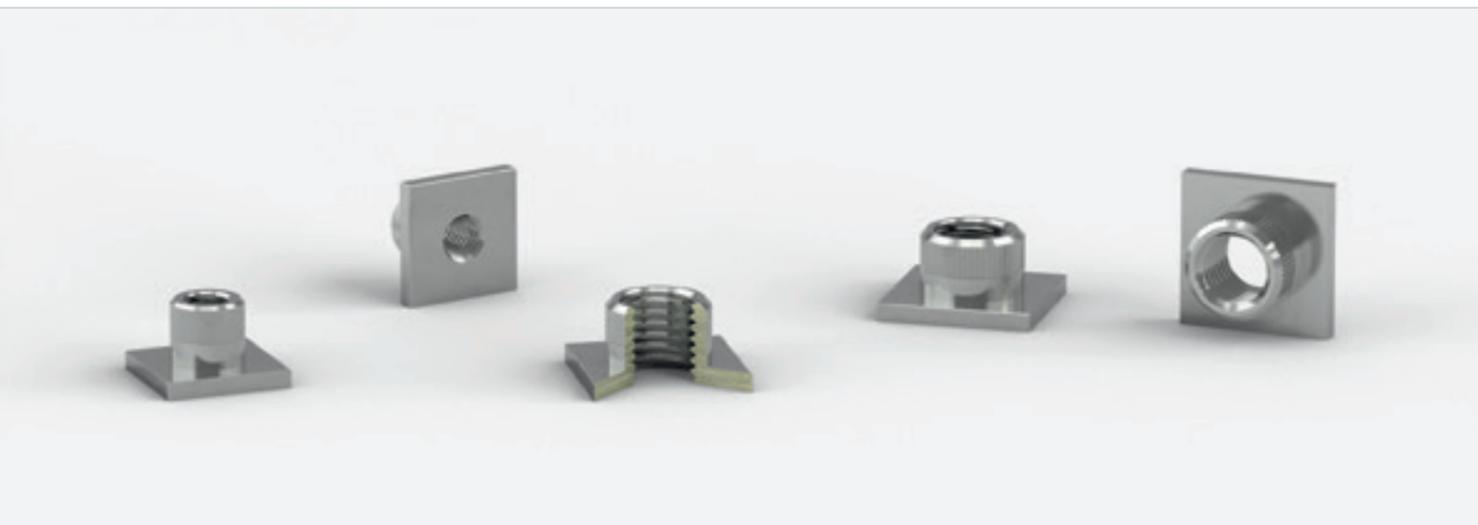
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | Gewicht [in g] | Verwendung Grundkörper | Artikelnummer |
|-----|----|------|---|---------|----|----------------|------------------------|------------------|
| M3 | 5 | 13,4 | 2 | Ø 5,6 | 9 | 2,91 | 09.1.0001 | 09.3.0001 |
| M3 | 6 | 14,4 | 2 | Ø 6,35 | 10 | 3,67 | 09.2.0001 | 09.3.0002 |
| M3 | 6 | 14,4 | 2 | Ø 5,6 | 9 | 3,25 | 09.1.0001 | 09.3.0003 |
| M4 | 6 | 14,4 | 2 | Ø 6,35 | 10 | 3,95 | 09.2.0001 | 09.3.0004 |
| M5 | 8 | 16,4 | 2 | Ø 7,45 | 13 | 6,43 | 09.1.0002, 09.2.0002 | 09.3.0005 |
| M5 | 9 | 17,4 | 2 | Ø 6,35 | 10 | 4,8 | 09.2.0001 | 09.3.0006 |
| M6 | 10 | 18,4 | 2 | Ø 7,45 | 13 | 7,49 | 09.1.0002, 09.2.0002 | 09.3.0007 |
| M8 | 13 | 21,4 | 2 | Ø 12,15 | 16 | 15,95 | 09.2.0003 | 09.3.0008 |
| M8 | 13 | 21,4 | 2 | Ø 10,65 | 16 | 14,51 | 09.1.0003 | 09.3.0009 |
| M4 | 8 | 16,4 | 2 | Ø 7,45 | 13 | 5,96 | 09.1.0002, 09.2.0002 | 09.3.0010 |
| M10 | 13 | 21,4 | 2 | Ø 12,15 | 16 | 19,05 | 09.2.0003 | 09.3.0011 |
| M8 | 13 | 21,4 | 2 | Ø 10 | 16 | 13,95 | 09.1.0004 | 09.3.0012 |

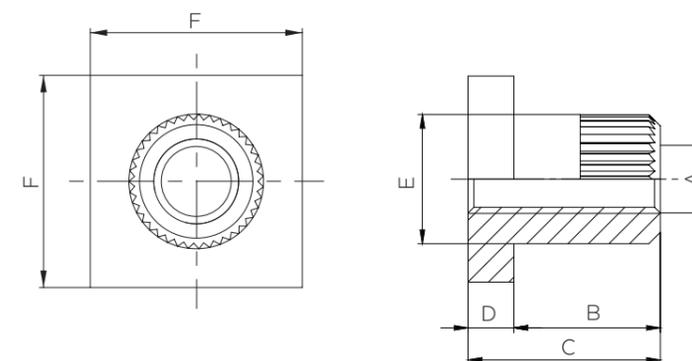
Maßangaben B - F in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren



POWER 2 SOCKET ZWEITEILIG, INNENGEWINDE



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Zum Verpressen in Grundkörper
- UNC-Gewinde oder kundenspezifische Änderungen auf Anfrage
- Zur Befestigung von Kabelschuhen, Midi- oder Mega-Fuse und Sonstiges auf Leiterplatten
- RoHS konform, REACH konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 09.4.00XX.BB |



Unsere Produktreihen 09.4.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

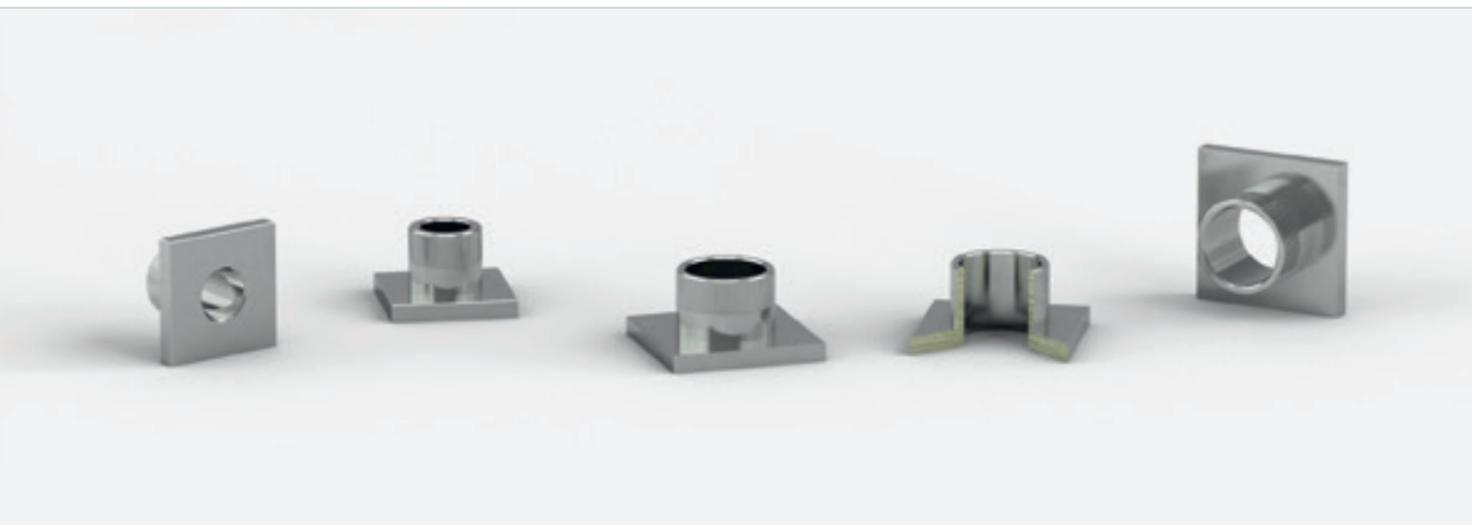
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | Gewicht [in g] | Verwendung Grundkörper | Artikelnummer |
|-----|-----|-----|---|---------|----|----------------|------------------------|---------------|
| M3 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 5,65 | 9 | 2,31 | 09.1.0001 | 09.4.0001 |
| M3 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 6,35 | 10 | 2,98 | 09.2.0001 | 09.4.0002 |
| M4 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 5,65 | 9 | 2,03 | 09.1.0001 | 09.4.0003 |
| M4 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 6,35 | 10 | 2,7 | 09.2.0001 | 09.4.0004 |
| M4 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 7,45 | 13 | 4,5 | 09.1.0002, 09.2.0002 | 09.4.0005 |
| M5 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 6,35 | 10 | 2,32 | 09.2.0001 | 09.4.0006 |
| M5 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 7,45 | 13 | 4,11 | 09.1.0002, 09.2.0002 | 09.4.0007 |
| M6 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 7,45 | 13 | 3,66 | 09.1.0002, 09.2.0002 | 09.4.0008 |
| M8 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 10,65 | 16 | 6,36 | 09.1.0003 | 09.4.0009 |
| M8 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 12,15 | 16 | 7,79 | 09.2.0003 | 09.4.0010 |
| M10 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 12,15 | 16 | 6,28 | 09.2.0003 | 09.4.0012 |

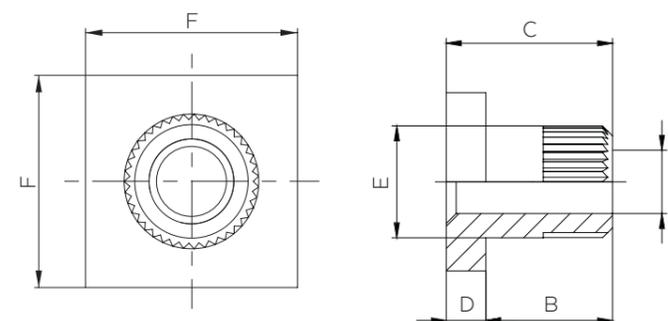
Maßangaben B - F in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren



POWER 2 SOCKET ZWEITEILIG, DURCHGANGSBOHRUNG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Zum Verpressen in Grundkörper
- Kundenspezifische Änderungen auf Anfrage
- Zur Befestigung von Kabelschuhen, Midi- oder Mega-Fuse und Sonstiges auf Leiterplatten
- RoHS konform, REACH konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 09.5.00XX.BB |



Unsere Produktreihen 09.5.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | Gewicht [in g] | Verwendung Grundkörper | Artikelnummer |
|--------|-----|-----|---|---------|----|----------------|------------------------|------------------|
| Ø 3,2 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 5,65 | 9 | 2,07 | 09.1.0001 | 09.5.0001 |
| Ø 4,2 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 6,35 | 10 | 2,32 | 09.2.0001 | 09.5.0002 |
| Ø 4,2 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 7,45 | 13 | 4,12 | 09.1.0002, 09.2.0002 | 09.5.0003 |
| Ø 4,2 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 5,65 | 9 | 2,07 | 09.1.0001 | 09.5.0004 |
| Ø 5,2 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 6,35 | 10 | 1,79 | 09.2.0001 | 09.5.0005 |
| Ø 5,2 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 7,45 | 13 | 3,59 | 09.1.0002, 09.2.0002 | 09.5.0006 |
| Ø 6,2 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 7,45 | 13 | 2,95 | 09.1.0002, 09.2.0002 | 09.5.0007 |
| Ø 8,2 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 10,65 | 16 | 5,23 | 09.1.0003 | 09.5.0008 |
| Ø 8,2 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 10 | 16 | 4,67 | 09.1.0004 | 09.5.0009 |
| Ø 10,2 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 12,15 | 16 | 4,6 | 09.2.0003 | 09.5.0010 |
| Ø 8,2 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 12,15 | 16 | 6,66 | 09.2.0003 | 09.5.0011 |
| Ø 6,2 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 10,65 | 16 | 6,84 | 09.1.0003 | 09.5.0012 |
| Ø 3,2 | 6,4 | 8,4 | 2 | Ø 6,35 | 10 | 2,74 | 09.2.0001 | 09.5.0013 |

Maßangaben A - F in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren



POWER CROWN EINPRESSTECHNIK IN MASSIVER EINPRESSZONE



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Hochrobuste Leiterplattenverbindung bzgl. Hochstrom-, Hochtemperatur- und Dauerbelastungsanwendung
- Kleine Bauteilgröße, robuste Einpresstechnik und federgeschützten Verbrationsausgleich
- In moderner Einpresstechnik
- In einfacher oder doppelter Federspiral-Ausführung
- RoHS konform, REACH konform

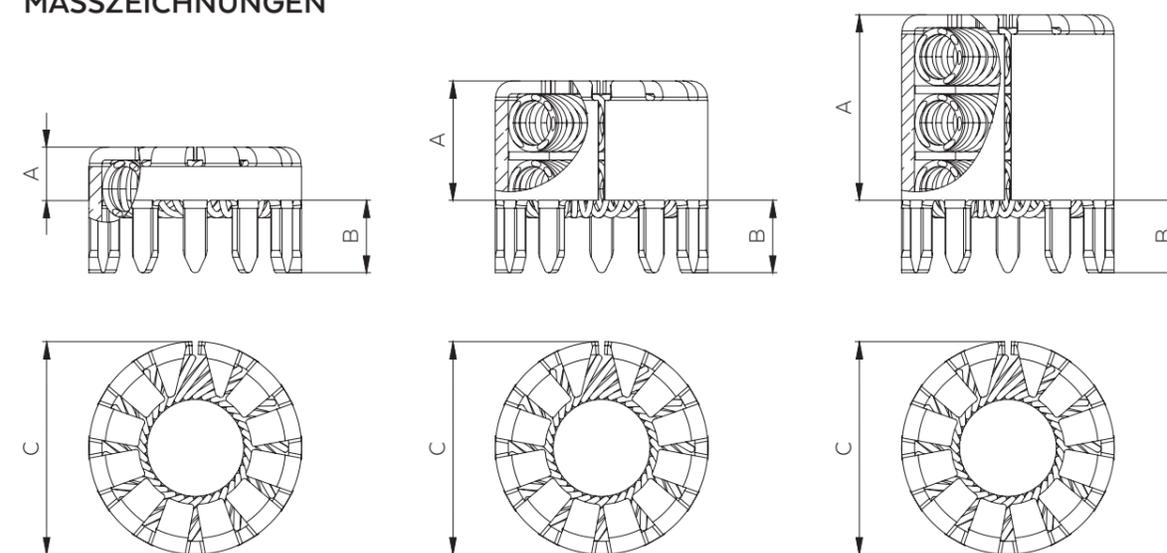


MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|----------|---------------|
| Zinn* | 409X00AA |
| Silber* | 409X00AB |

*Material Spiralfeder/Scheibe

MASSZEICHNUNGEN



409100AX

409200AX

409300AX

TECHNISCHE DATEN

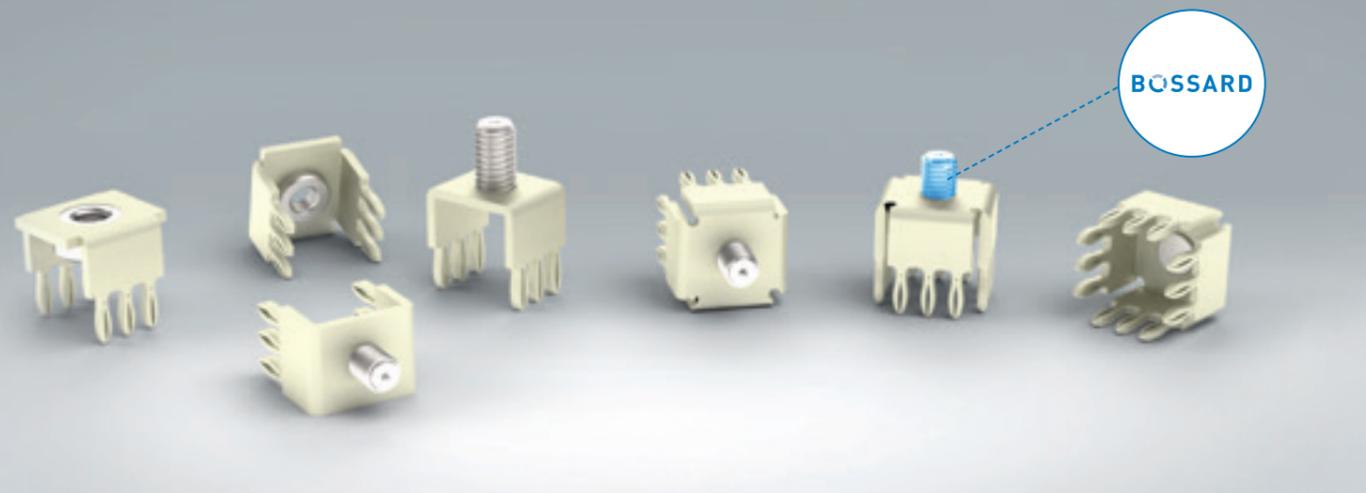
| A | B | C | Anzahl Federn | Artikelnummer |
|------|-----|--------|---------------|---------------|
| 3,3 | 4,5 | Ø 13,2 | 1 | 409100AX |
| 7,4 | 4,5 | Ø 13,2 | 2 | 409200AX |
| 11,5 | 4,5 | Ø 13,2 | 3 | 409300AX |

Maßangaben A - C in mm



BIZON BLOCK

POWER TOWER IN FLEXIBLER EINPRESSZONE



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Mechanische Stabilität, hohe Haltekräfte, hohe Kontaktsicherheit, selbst bei enormen Belastungen
- Übertragung hoher Ströme (bis ca. 70 A pro Kontakt) bei hohen Temperaturen mit großen Kontakten in Standardleiterplatten
- Effiziente Miniaturisierung mit kleinsten Kontakten in kleinen Bohrungen und dünnen Leiterplatten
- Hohe Plastizität und Elastizität für maximale Flexibilität bei der Wahl des Leiterplattenmaterials
- Individuell an Material-, Größen- und Kraftanforderungen der Anwendung anpassbar
- IEC 60352-5 geprüfte Einpresszone, normiert, geprüft, zertifiziert
- RoHS konform, REACH konform



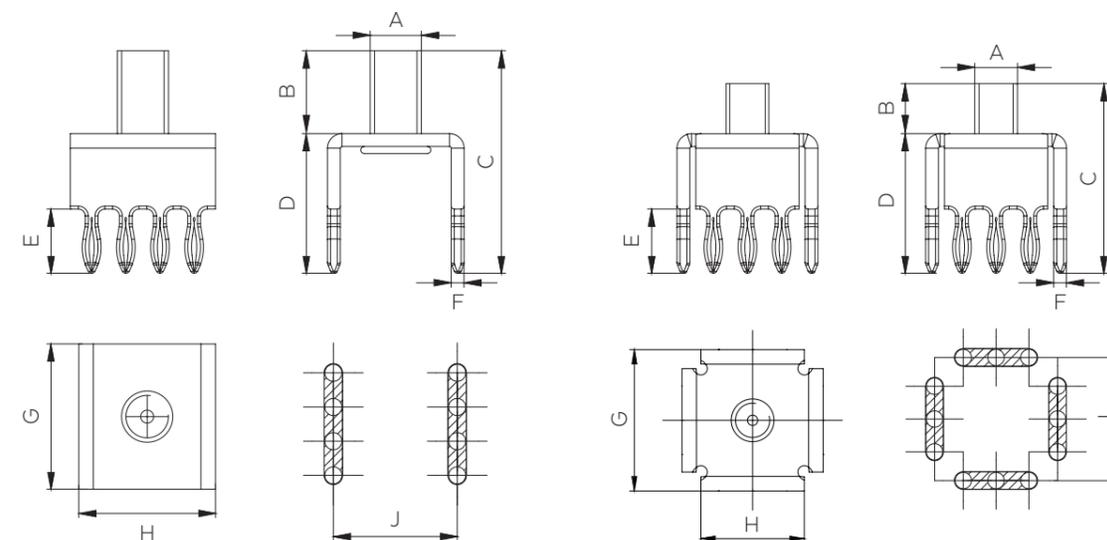
MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 16.1.00XX.BB |



Unsere Produktreihen 16.1.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

MASSZEICHNUNGEN



POWER TOWER

POWER TOWER STRONG

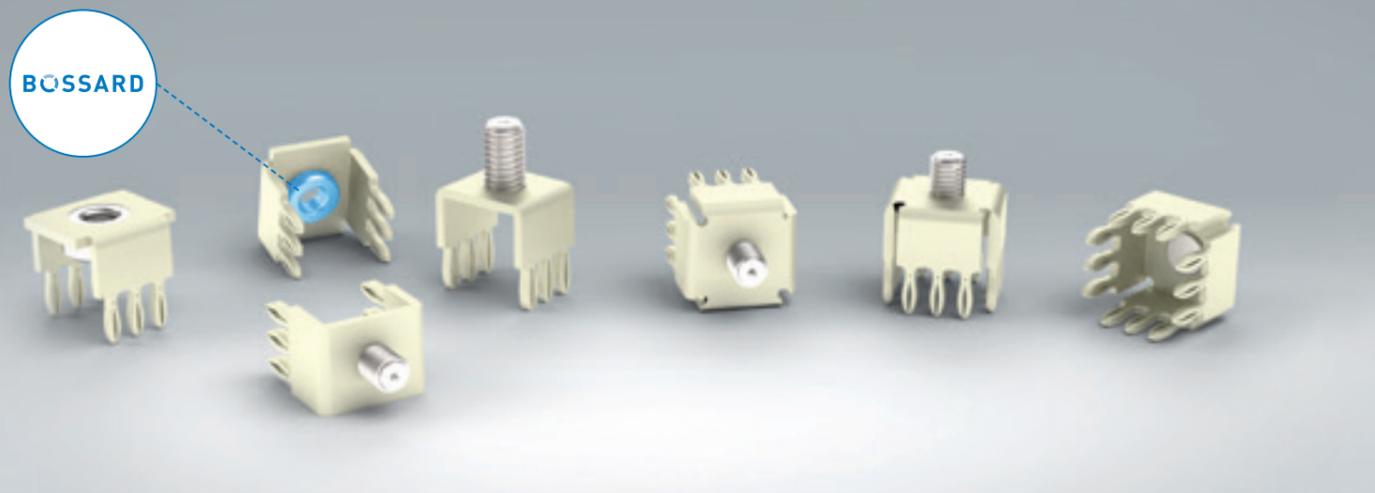
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | G | H | J | Ausführung | Artikelnummer |
|----|------|-------|-------|-----|-----|------|------|------|--------------------|---------------|
| M5 | 5,85 | 16,31 | 22,16 | 7,5 | 1,5 | 12,6 | 16 | 14,5 | Power Tower | 16.1.0003 |
| M6 | 9,68 | 16,31 | 25,99 | 7,5 | 1,5 | 17 | 16 | 14,5 | Power Tower | 16.1.0004 |
| M5 | 5,85 | 16,31 | 22,16 | 7,5 | 1,5 | 16,5 | 12,1 | 15 | Power Tower Strong | 16.1.0013 |

Maßangaben B - J in mm



BIZON BLOCK POWER SOCKET IN FLEXIBLER EINPRESSZONE



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Mechanische Stabilität, hohe Haltekräfte, hohe Kontaktsicherheit, selbst bei enormen Belastungen
- Übertragung hoher Ströme (bis ca. 70 A pro Kontakt) bei hohen Temperaturen mit großen Kontakten in Standardleiterplatten
- Effiziente Miniaturisierung mit kleinsten Kontakten in kleinen Bohrungen und dünnen Leiterplatten
- Hohe Plastizität und Elastizität für maximale Flexibilität bei der Wahl des Leiterplattenmaterials
- Individuell an Material-, Größen- und Kraftanforderungen der Anwendung anpassbar
- IEC 60352-5 geprüfte Einpresszone, normiert, geprüft, zertifiziert
- RoHS konform, REACH konform



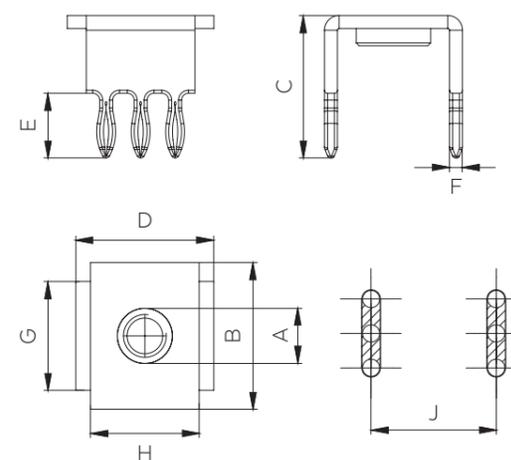
MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 16.2.00XX.BB |



Unsere Produktreihen 16.2.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

MASSZEICHNUNGEN



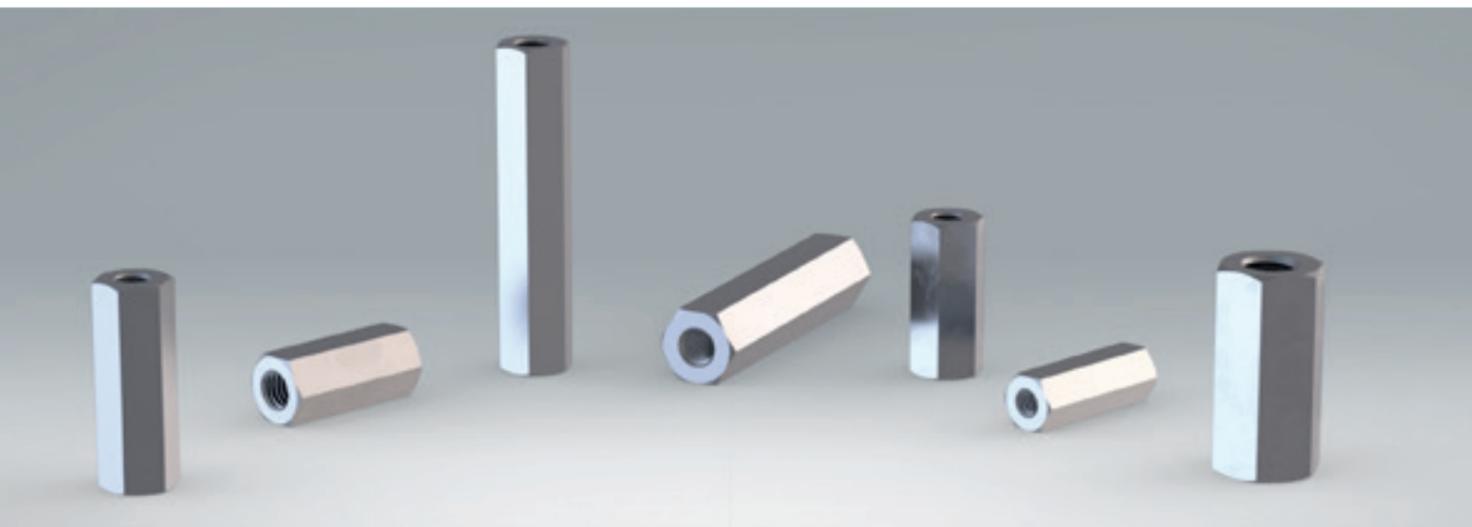
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | G | H | J | Ausführung | Artikelnummer |
|----|----|------|----|-----|-----|------|------|------|--------------|---------------|
| M5 | 17 | 16,5 | 16 | 7,5 | 1,5 | 12,6 | 12,6 | 14,5 | Power Socket | 16.2.0003 |
| M6 | 17 | 16,5 | 16 | 7,5 | 1,5 | 12,6 | 12,6 | 14,5 | Power Socket | 16.2.0004 |

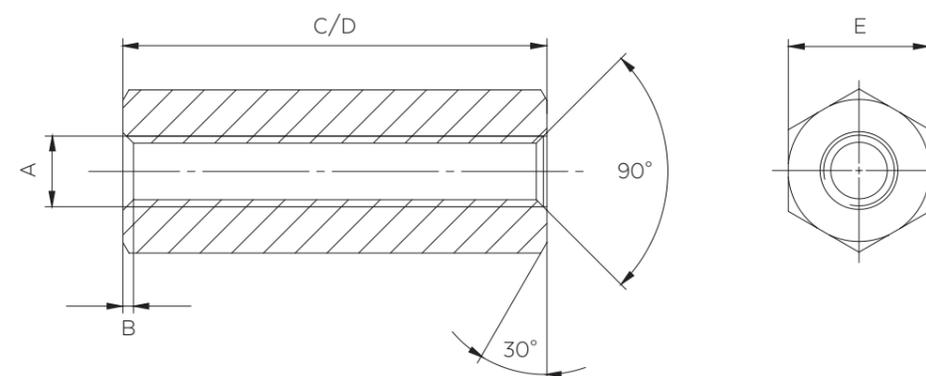
Maßangaben B-J in mm



POWER SPACER INNEN-INNEN, M2, DURCHGÄNGIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit durchgängigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|-------------------|----------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3 | vernickelt (DIN EN ISO 4042 E1E) | 06.1.000X |

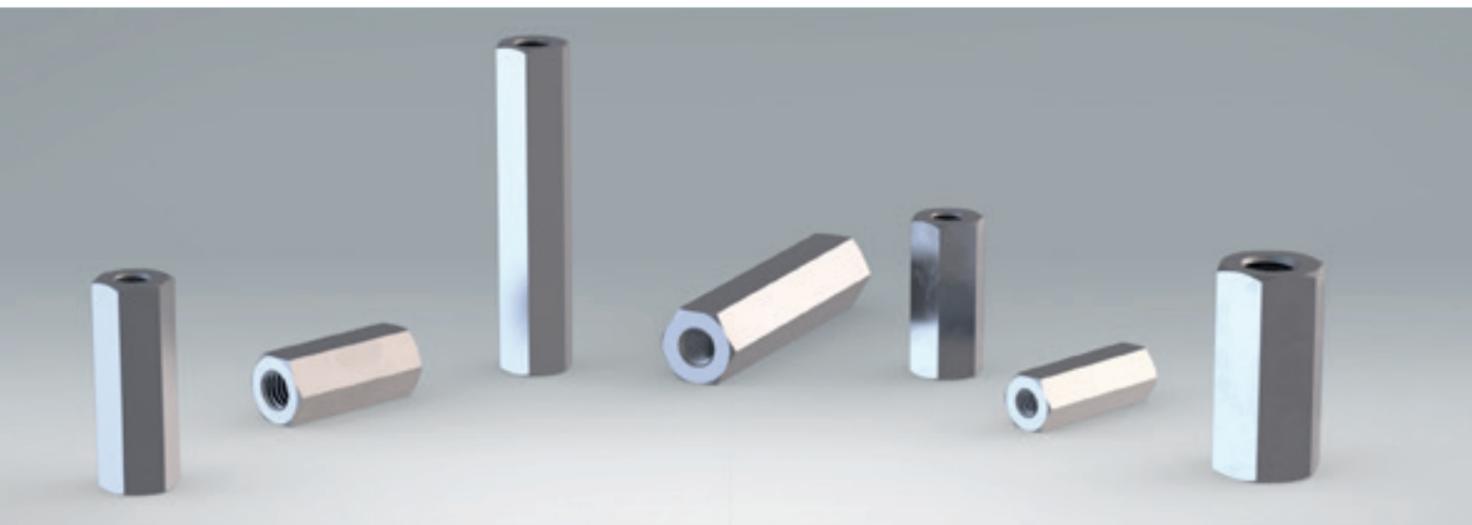
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C/D | E | Artikelnummer |
|----|-----|------|-----|---------------|
| M2 | 0,3 | 3,5 | SW4 | 06.1.0001 |
| M2 | 0,3 | 4 | SW4 | 06.1.0002 |
| M2 | 0,3 | 5 | SW4 | 06.1.0003 |
| M2 | 0,3 | 6 | SW4 | 06.1.0004 |
| M2 | 0,3 | 7 | SW4 | 06.1.0005 |
| M2 | 0,3 | 8 | SW4 | 06.1.0006 |
| M2 | 0,3 | 9 | SW4 | 06.1.0007 |
| M2 | 0,3 | 10 | SW4 | 06.1.0008 |
| M2 | 0,3 | 14,5 | SW4 | 06.1.0009 |

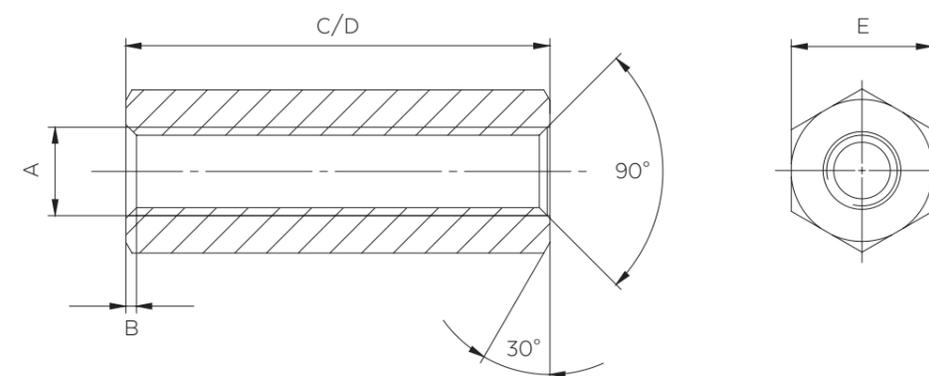
Maßangaben B - D in mm



POWER SPACER INNEN-INNEN, M2,5, DURCHGÄNGIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit durchgängigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|---------------------|------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3zh | vernickelt (DIN 267 E1E 3µm) | 06.1.02XX |

TECHNISCHE DATEN

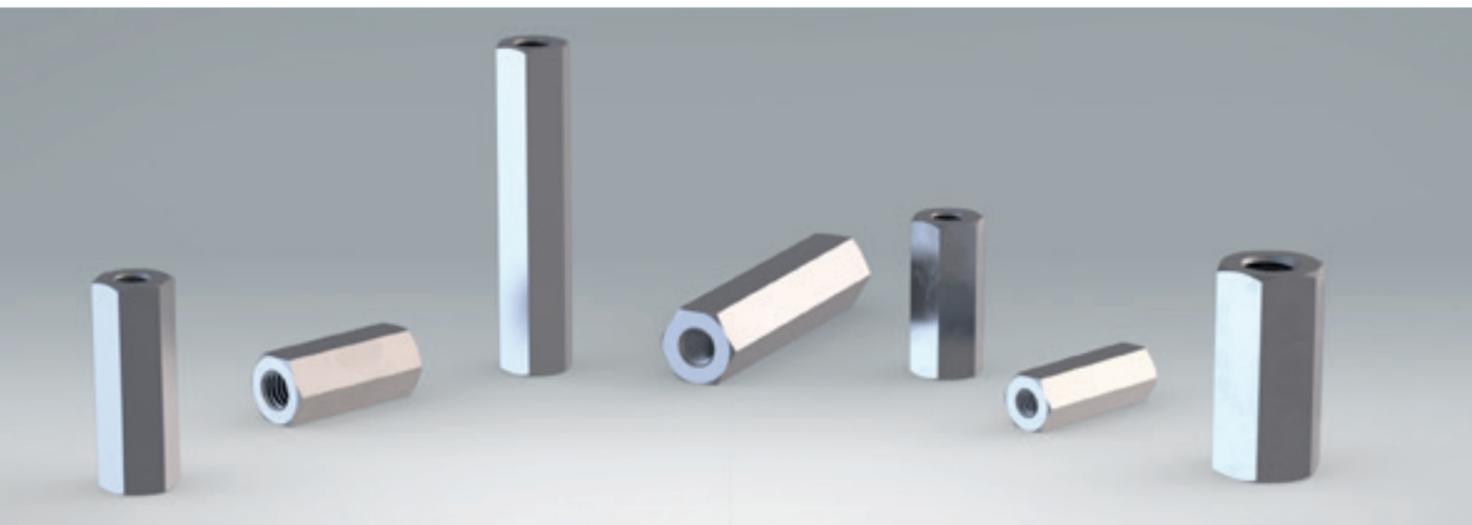
| A | B | C/D | E | Artikelnummer |
|------|-----|-----|-----|---------------|
| M2,5 | 0,3 | 3 | SW4 | 06.1.0201 |
| M2,5 | 0,3 | 4 | SW4 | 06.1.0202 |
| M2,5 | 0,3 | 4,7 | SW4 | 06.1.0203 |
| M2,5 | 0,3 | 5 | SW4 | 06.1.0204 |
| M2,5 | 0,3 | 5,3 | SW4 | 06.1.0205 |
| M2,5 | 0,3 | 6 | SW4 | 06.1.0206 |
| M2,5 | 0,3 | 6,3 | SW4 | 06.1.0207 |
| M2,5 | 0,3 | 6,5 | SW4 | 06.1.0208 |
| M2,5 | 0,3 | 7 | SW4 | 06.1.0209 |
| M2,5 | 0,3 | 7,7 | SW4 | 06.1.0210 |
| M2,5 | 0,3 | 8 | SW4 | 06.1.0211 |

| A | B | C/D | E | Artikelnummer |
|------|-----|------|-----|---------------|
| M2,5 | 0,3 | 8,5 | SW4 | 06.1.0212 |
| M2,5 | 0,3 | 9 | SW4 | 06.1.0213 |
| M2,5 | 0,3 | 10 | SW4 | 06.1.0214 |
| M2,5 | 0,3 | 11 | SW4 | 06.1.0215 |
| M2,5 | 0,3 | 11,5 | SW4 | 06.1.0216 |
| M2,5 | 0,3 | 12 | SW4 | 06.1.0217 |
| M2,5 | 0,3 | 12,5 | SW4 | 06.1.0218 |
| M2,5 | 0,3 | 13 | SW4 | 06.1.0219 |
| M2,5 | 0,3 | 13,5 | SW4 | 06.1.0220 |
| M2,5 | 0,3 | 14 | SW4 | 06.1.0221 |
| M2,5 | 0,3 | 15 | SW4 | 06.1.0222 |

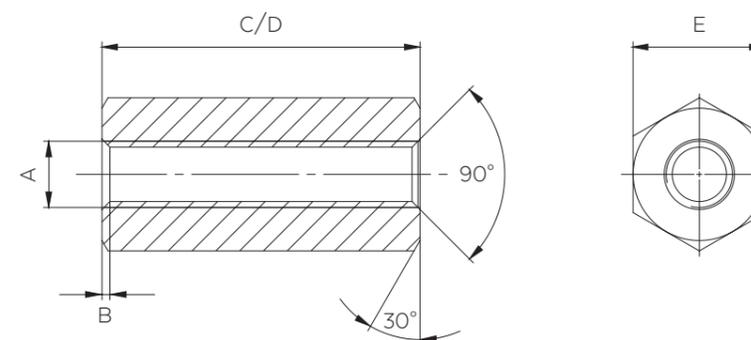
Maßangaben B - D in mm



POWER SPACER INNEN-INNEN, M2,5, DURCHGÄNGIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit durchgängigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|---------------------|------------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3zh | vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3) | 06.1.030X |

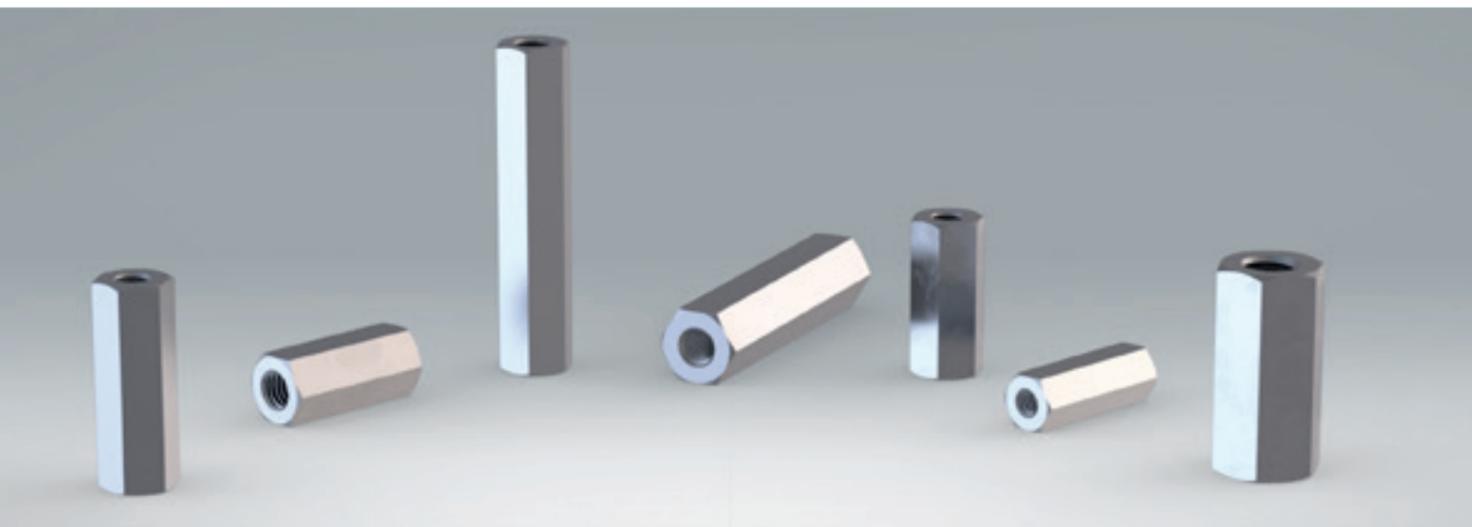
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C/D | E | Artikelnummer |
|------|-----|------|-----|---------------|
| M2,5 | 0,3 | 3 | SW5 | 06.1.0301 |
| M2,5 | 0,3 | 4 | SW5 | 06.1.0302 |
| M2,5 | 0,3 | 5 | SW5 | 06.1.0303 |
| M2,5 | 0,3 | 7,5 | SW5 | 06.1.0304 |
| M2,5 | 0,3 | 9 | SW5 | 06.1.0305 |
| M2,5 | 0,3 | 9,5 | SW5 | 06.1.0306 |
| M2,5 | 0,3 | 10 | SW5 | 06.1.0307 |
| M2,5 | 0,3 | 12,7 | SW5 | 06.1.0308 |
| M2,5 | 0,3 | 13,5 | SW5 | 06.1.0309 |

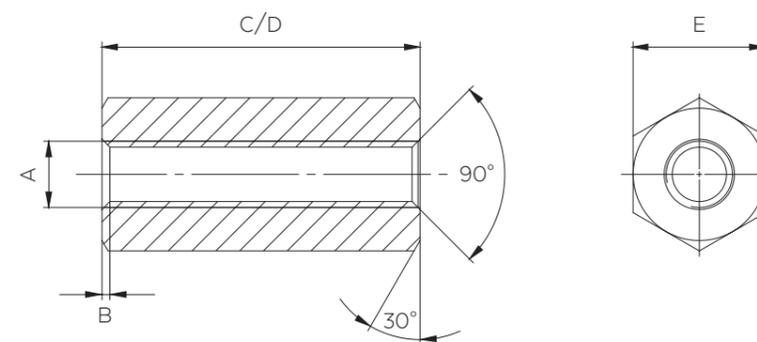
Maßangaben B - D in mm



POWER SPACER INNEN-INNEN, M2,5, DURCHGÄNGIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit durchgängigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



TECHNISCHE DATEN

| A | B | C/D | E | Artikelnummer |
|------|-----|-----|-----|---------------|
| M2,5 | 0,3 | 13 | SW5 | 06.1.4001 |
| M2,5 | 0,3 | 15 | SW5 | 06.1.4002 |

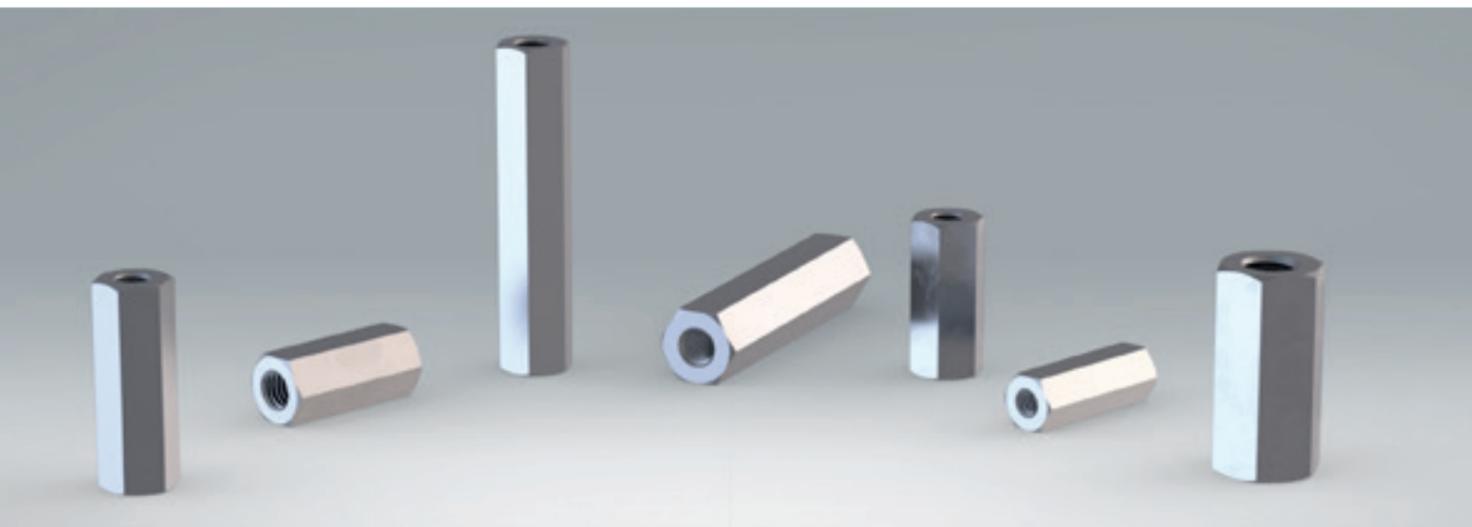
Maßangaben B - D in mm

MATERIALINFORMATIONEN

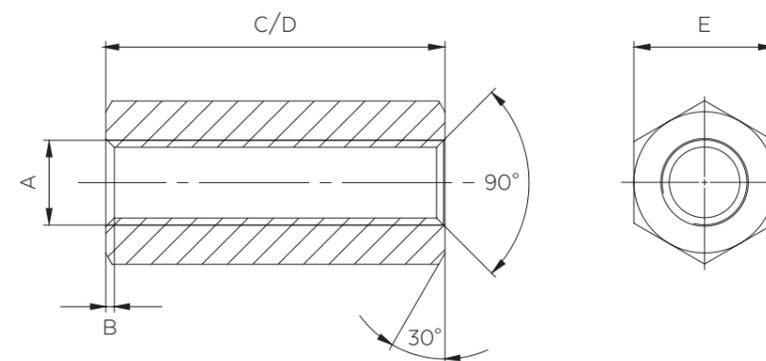
| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|-----------------|---|---------------|
| Stahl 95MnPb28K | verzinkt, gelb chromatiert (DIN 267 A3G, Fe/Zn 8 cC) | 06.1.400X |



POWER SPACER INNEN-INNEN, M3, DURCHGÄNGIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit durchgängigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|---------------------|------------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3zh | vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3) | 06.1.07XX |

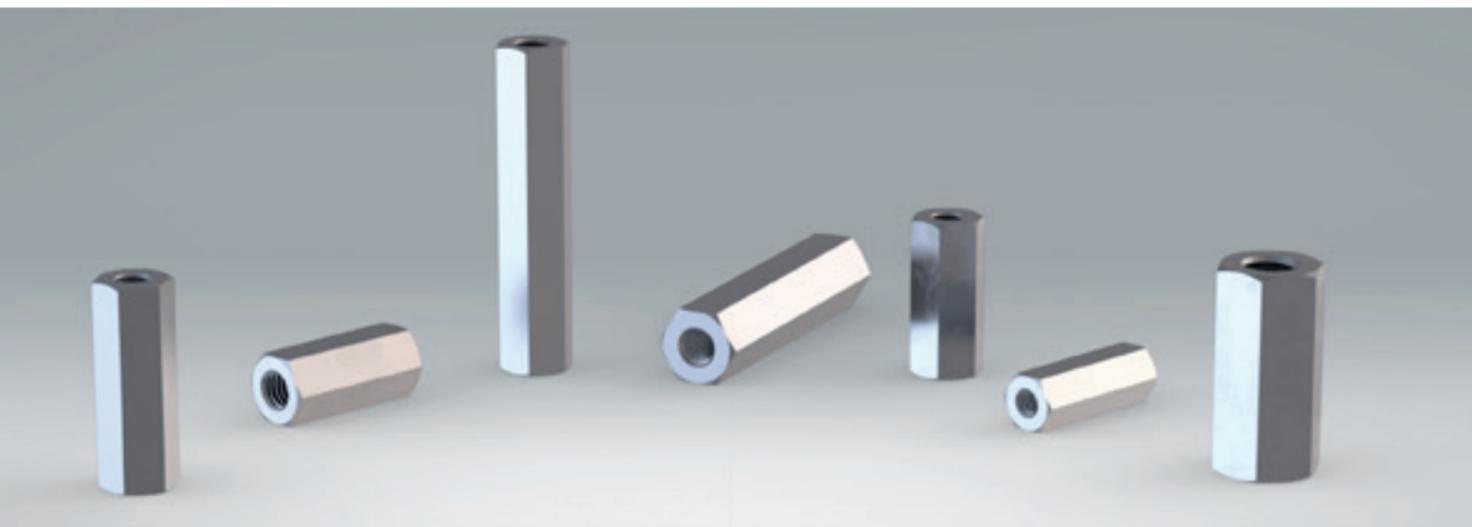
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C/D | E | Artikelnummer |
|----|-----|------|-----|---------------|
| M3 | 0,3 | 3,5 | SW5 | 06.1.0701 |
| M3 | 0,3 | 5 | SW5 | 06.1.0702 |
| M3 | 0,3 | 7,3 | SW5 | 06.1.0703 |
| M3 | 0,3 | 7,5 | SW5 | 06.1.0704 |
| M3 | 0,3 | 8 | SW5 | 06.1.0705 |
| M3 | 0,3 | 9,5 | SW5 | 06.1.0706 |
| M3 | 0,3 | 10 | SW5 | 06.1.0707 |
| M3 | 0,3 | 11,5 | SW5 | 06.1.0708 |
| M3 | 0,3 | 12 | SW5 | 06.1.0709 |
| M3 | 0,3 | 12,7 | SW5 | 06.1.0710 |
| M3 | 0,3 | 14 | SW5 | 06.1.0711 |
| M3 | 0,3 | 15 | SW5 | 06.1.0712 |

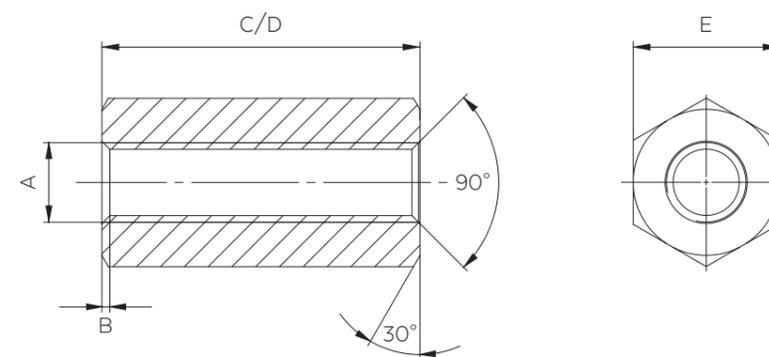
Maßangaben B - D in mm



POWER SPACER INNEN-INNEN, M3, DURCHGÄNGIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit durchgängigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|-------------------|--|---------------|
| Messing CuZn39Pb3 | vernickelt (DIN 267 E1E vernickelt 3 µm) | 06.1.08XX |

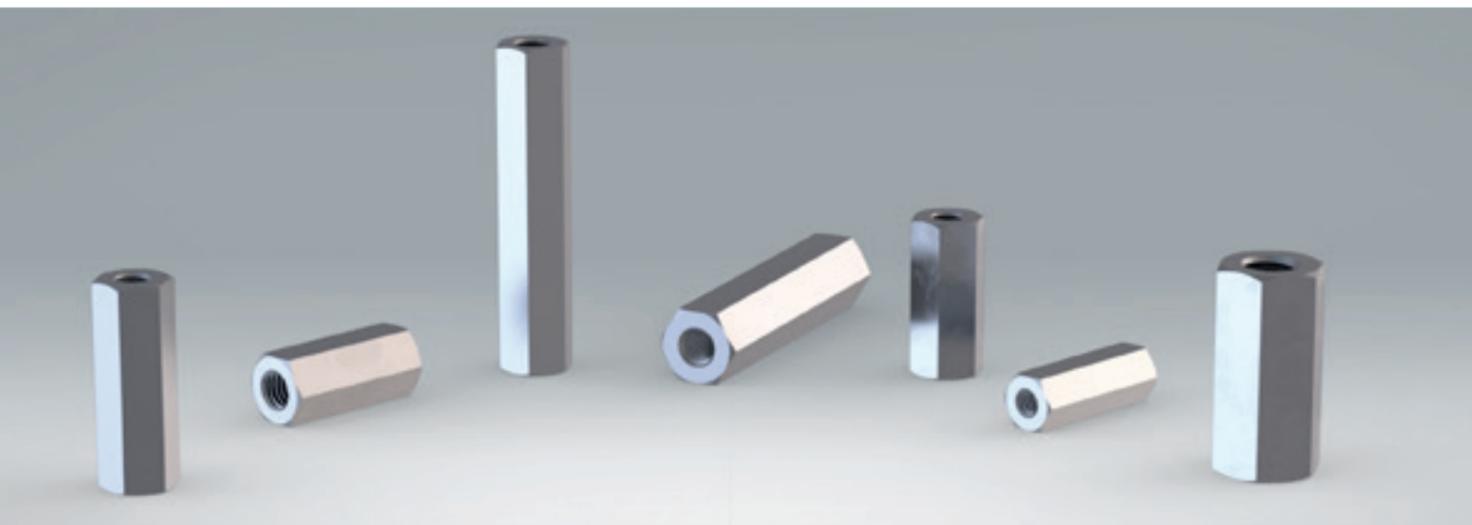
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C/D | E | Artikelnummer |
|----|-----|------|-------|---------------|
| M3 | 0,3 | 5 | SW5,5 | 06.1.0801 |
| M3 | 0,3 | 6 | SW5,5 | 06.1.0802 |
| M3 | 0,3 | 7 | SW5,5 | 06.1.0803 |
| M3 | 0,3 | 8 | SW5,5 | 06.1.0804 |
| M3 | 0,3 | 9 | SW5,5 | 06.1.0805 |
| M3 | 0,3 | 10 | SW5,5 | 06.1.0806 |
| M3 | 0,3 | 11 | SW5,5 | 06.1.0807 |
| M3 | 0,3 | 12 | SW5,5 | 06.1.0808 |
| M3 | 0,3 | 12,5 | SW5,5 | 06.1.0809 |
| M3 | 0,3 | 13 | SW5,5 | 06.1.0810 |
| M3 | 0,3 | 13,5 | SW5,5 | 06.1.0811 |
| M3 | 0,3 | 14 | SW5,5 | 06.1.0812 |
| M3 | 0,3 | 15 | SW5,5 | 06.1.0813 |
| M3 | 0,3 | 17 | SW5,5 | 06.1.0814 |
| M3 | 0,3 | 18,5 | SW5,5 | 06.1.0815 |
| M3 | 0,3 | 19 | SW5,5 | 06.1.0816 |

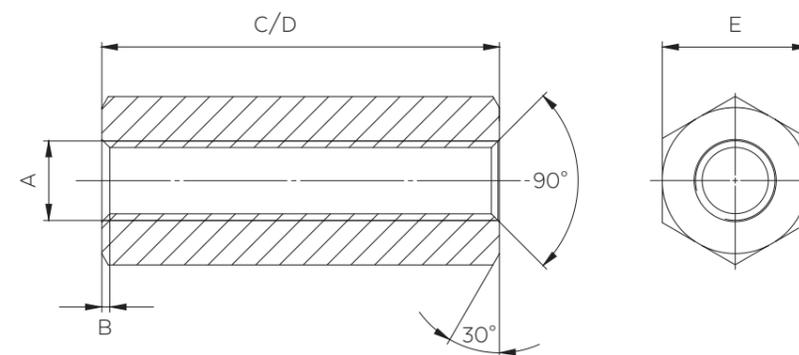
Maßangaben B - D in mm



POWER SPACER INNEN-INNEN, M3, DURCHGÄNGIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit durchgängigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|-----------------|--|---------------|
| Stahl 95MnPb28K | verzinkt, weiß (DIN 267 A2E verzinkt 5 µm) | 06.1.300X |

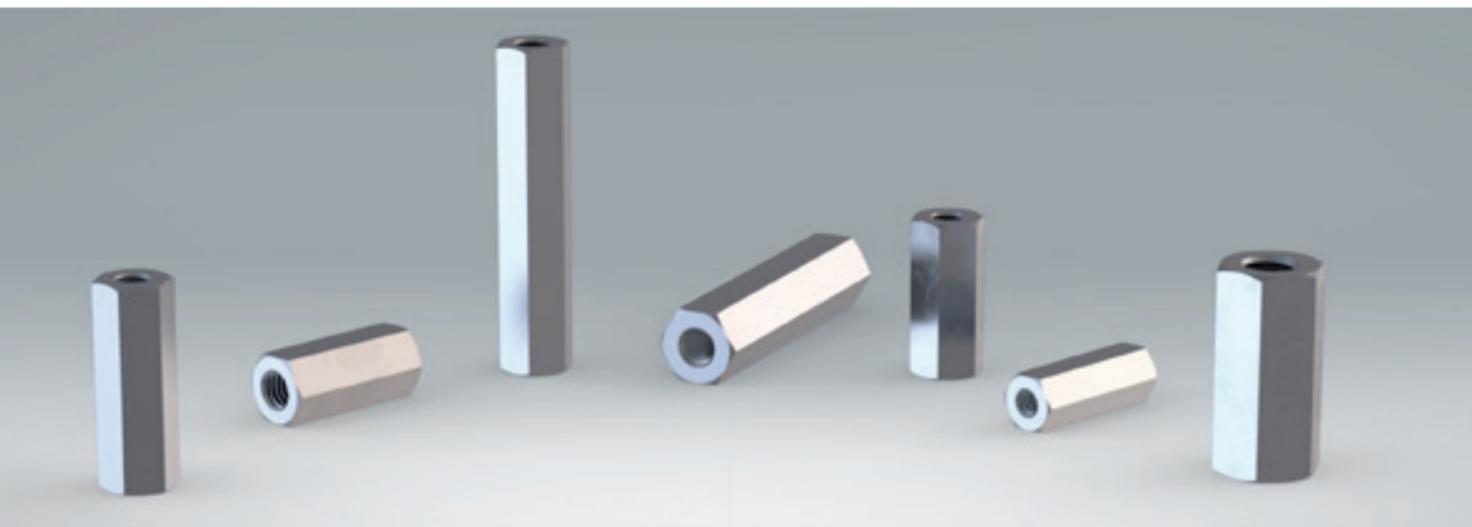
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C/D | E | Artikelnummer |
|----|-----|------|-------|---------------|
| M3 | 0,3 | 5 | SW5,5 | 06.1.3001 |
| M3 | 0,3 | 6 | SW5,5 | 06.1.3002 |
| M3 | 0,3 | 10 | SW5,5 | 06.1.3003 |
| M3 | 0,3 | 13 | SW5,5 | 06.1.3004 |
| M3 | 0,3 | 13,5 | SW5,5 | 06.1.3005 |
| M3 | 0,3 | 15 | SW5,5 | 06.1.3006 |

Maßangaben B - D in mm



POWER SPACER INNEN-INNEN, M4, DURCHGÄNGIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

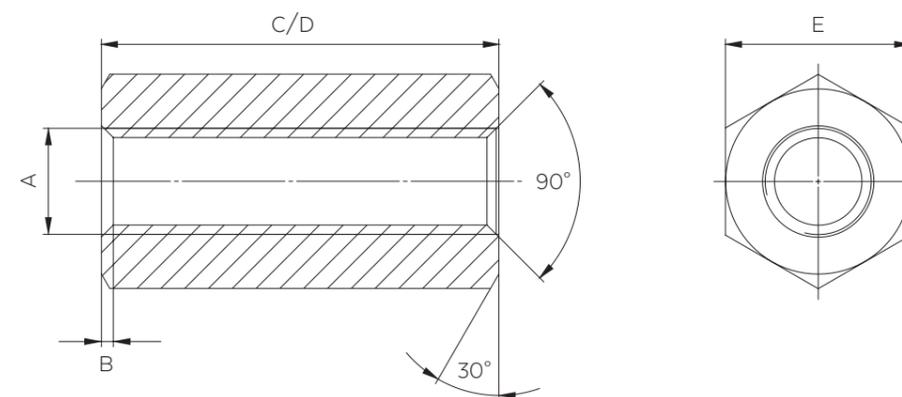
- Sechskantige Abstandsbolzen mit durchgängigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|---------------------|------------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3zh | vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3) | 06.1.0DOX |

MASSZEICHNUNGEN



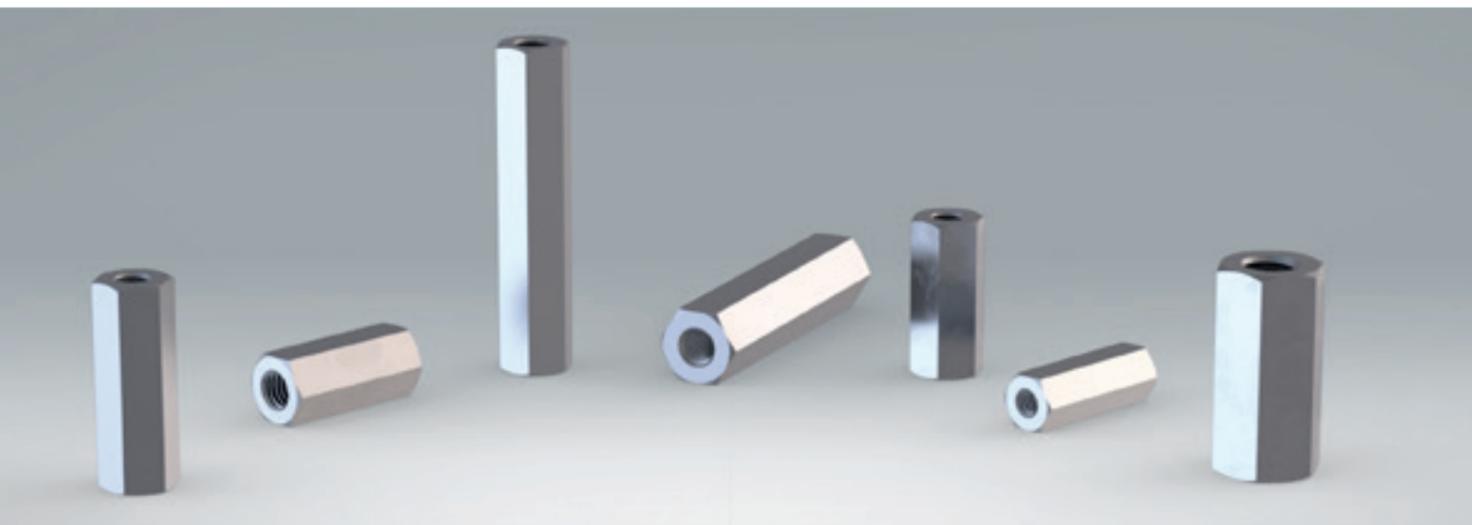
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C/D | E | Artikelnummer |
|----|------|-----|-----|---------------|
| M4 | 0,45 | 4,5 | SW7 | 06.1.0D01 |
| M4 | 0,45 | 5 | SW7 | 06.1.0D02 |
| M4 | 0,45 | 8 | SW7 | 06.1.0D03 |
| M4 | 0,45 | 10 | SW7 | 06.1.0D04 |
| M4 | 0,45 | 12 | SW7 | 06.1.0D05 |
| M4 | 0,45 | 13 | SW7 | 06.1.0D06 |
| M4 | 0,45 | 15 | SW7 | 06.1.0D07 |
| M4 | 0,45 | 17 | SW7 | 06.1.0D08 |
| M4 | 0,45 | 20 | SW7 | 06.1.0D09 |

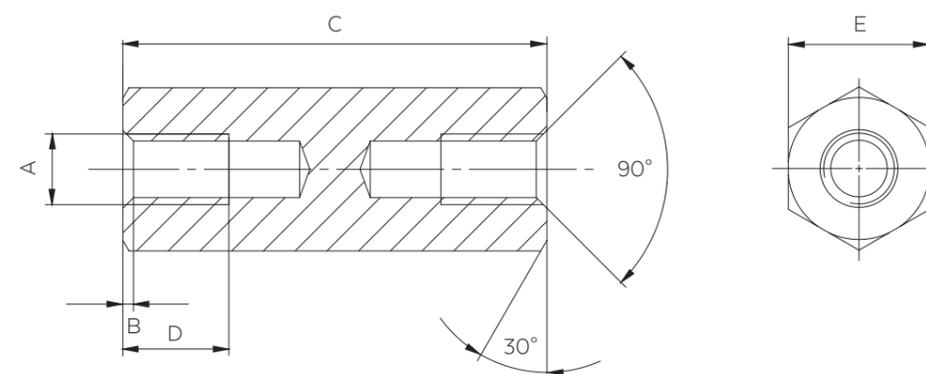
Maßangaben B - D in mm



POWER SPACER INNEN-INNEN, M2, BEIDSEITIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit beidseitigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|---------------------|------------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3zh | vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3) | 06.1.010X |

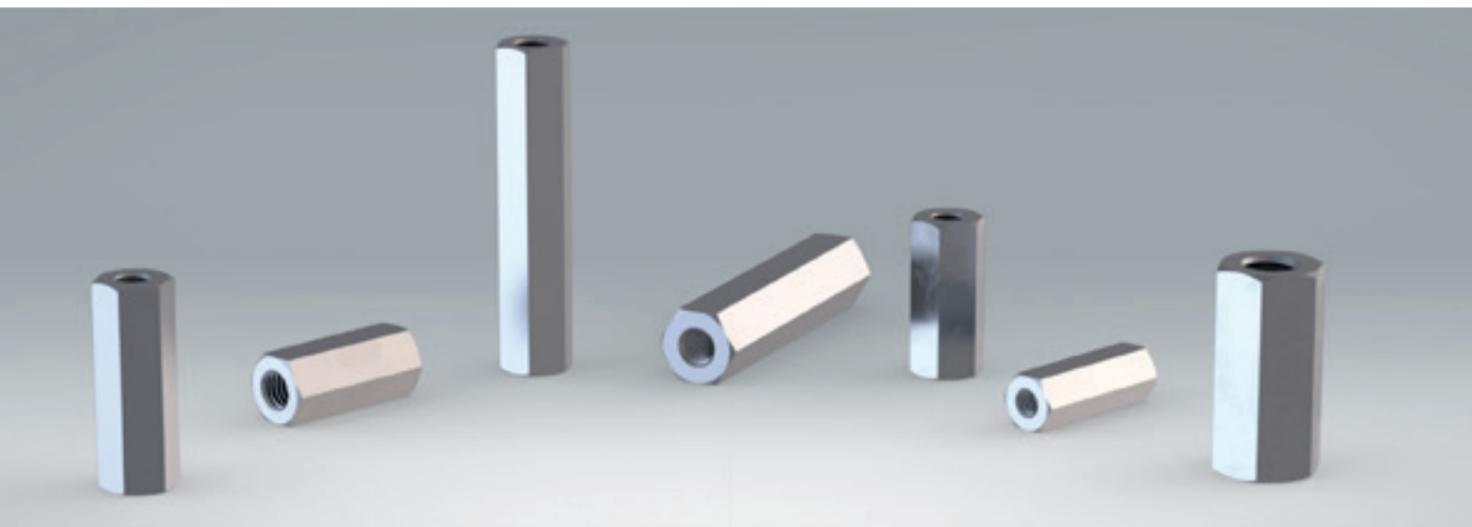
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | Artikelnummer |
|----|-----|------|-----|-----|---------------|
| M2 | 0,3 | 12 | 6 | SW4 | 06.1.0101 |
| M2 | 0,3 | 13 | 6,5 | SW4 | 06.1.0102 |
| M2 | 0,3 | 14 | 5 | SW4 | 06.1.0103 |
| M2 | 0,3 | 14 | 6 | SW4 | 06.1.0104 |
| M2 | 0,3 | 14,5 | 5 | SW4 | 06.1.0105 |
| M2 | 0,3 | 15 | 5 | SW4 | 06.1.0106 |
| M2 | 0,3 | 20 | 7 | SW4 | 06.1.0107 |
| M2 | 0,3 | 25 | 7 | SW4 | 06.1.0108 |
| M2 | 0,3 | 30 | 7 | SW4 | 06.1.0109 |

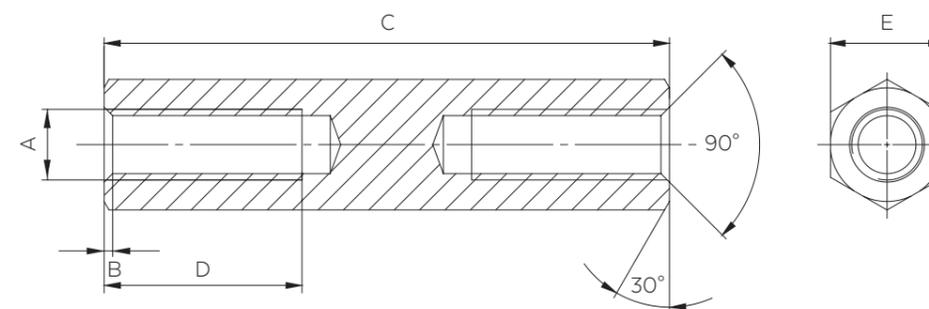
Maßangaben B - D in mm



POWER SPACER INNEN-INNEN, M2,5, BEIDSEITIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit beidseitigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|---------------------|--|---------------|
| Messing CuZn39Pb3zh | vernickelt (gal. Ni3 (vernickelt 4 µm; E1E)) | 06.1.06XX |

TECHNISCHE DATEN

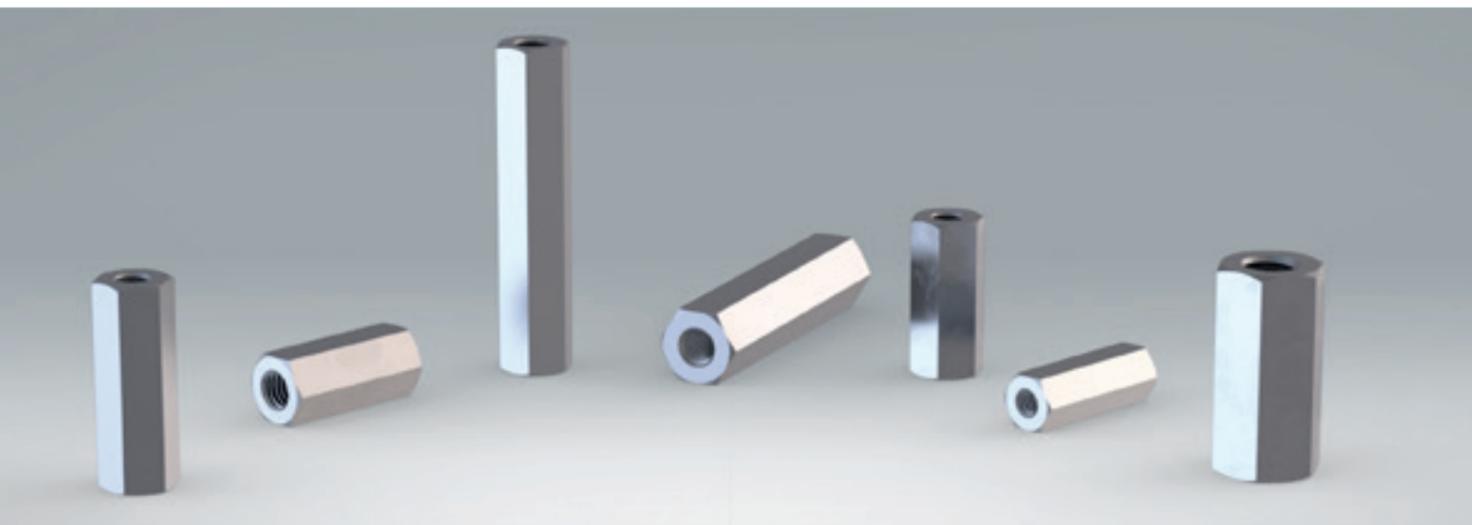
| A | B | C | D | E | Artikelnummer |
|------|-----|------|---|-----|------------------|
| M2,5 | 0,3 | 16 | 7 | SW4 | 06.1.0601 |
| M2,5 | 0,3 | 17 | 7 | SW4 | 06.1.0602 |
| M2,5 | 0,3 | 17,5 | 7 | SW4 | 06.1.0603 |
| M2,5 | 0,3 | 18 | 7 | SW4 | 06.1.0604 |
| M2,5 | 0,3 | 18,5 | 7 | SW4 | 06.1.0605 |
| M2,5 | 0,3 | 18,6 | 7 | SW4 | 06.1.0606 |
| M2,5 | 0,3 | 20 | 7 | SW4 | 06.1.0607 |
| M2,5 | 0,3 | 21 | 7 | SW4 | 06.1.0608 |
| M2,5 | 0,3 | 22 | 7 | SW4 | 06.1.0609 |
| M2,5 | 0,3 | 22,5 | 7 | SW4 | 06.1.0610 |
| M2,5 | 0,3 | 23 | 7 | SW4 | 06.1.0611 |
| M2,5 | 0,3 | 23,5 | 7 | SW4 | 06.1.0612 |
| M2,5 | 0,3 | 24 | 7 | SW4 | 06.1.0613 |
| M2,5 | 0,3 | 25 | 7 | SW4 | 06.1.0614 |
| M2,5 | 0,3 | 25,4 | 7 | SW4 | 06.1.0615 |

| A | B | C | D | E | Artikelnummer |
|------|-----|------|---|-----|------------------|
| M2,5 | 0,3 | 27 | 7 | SW4 | 06.1.0616 |
| M2,5 | 0,3 | 27,1 | 7 | SW4 | 06.1.0617 |
| M2,5 | 0,3 | 27,7 | 7 | SW4 | 06.1.0618 |
| M2,5 | 0,3 | 28 | 7 | SW4 | 06.1.0619 |
| M2,5 | 0,3 | 30 | 7 | SW4 | 06.1.0620 |
| M2,5 | 0,3 | 32 | 7 | SW4 | 06.1.0621 |
| M2,5 | 0,3 | 33 | 7 | SW4 | 06.1.0622 |
| M2,5 | 0,3 | 34 | 7 | SW4 | 06.1.0623 |
| M2,5 | 0,3 | 35 | 7 | SW4 | 06.1.0624 |
| M2,5 | 0,3 | 38,1 | 7 | SW4 | 06.1.0625 |
| M2,5 | 0,3 | 40 | 7 | SW4 | 06.1.0626 |
| M2,5 | 0,3 | 47 | 7 | SW4 | 06.1.0627 |
| M2,5 | 0,3 | 52,5 | 7 | SW4 | 06.1.0628 |
| M2,5 | 0,3 | 59 | 7 | SW4 | 06.1.0629 |

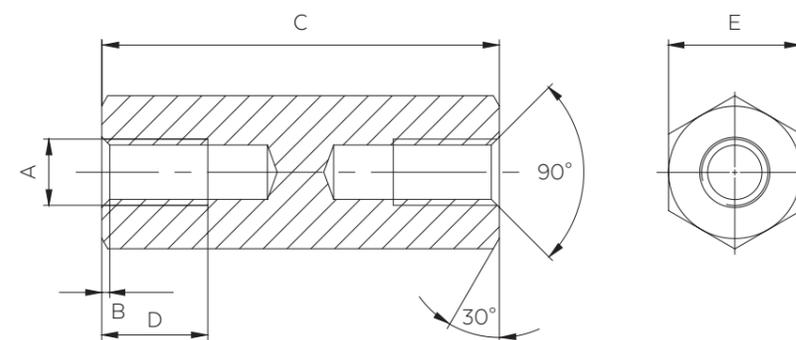
Maßangaben B - D in mm



POWER SPACER INNEN-INNEN, M2,5, BEIDSEITIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit beidseitigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | Artikelnummer |
|------|-----|------|---|-----|---------------|
| M2,5 | 0,3 | 18,8 | 6 | SW5 | 06.1.0501 |
| M2,5 | 0,3 | 19,1 | 6 | SW5 | 06.1.0502 |
| M2,5 | 0,3 | 21 | 6 | SW5 | 06.1.0503 |
| M2,5 | 0,3 | 22,2 | 6 | SW5 | 06.1.0504 |

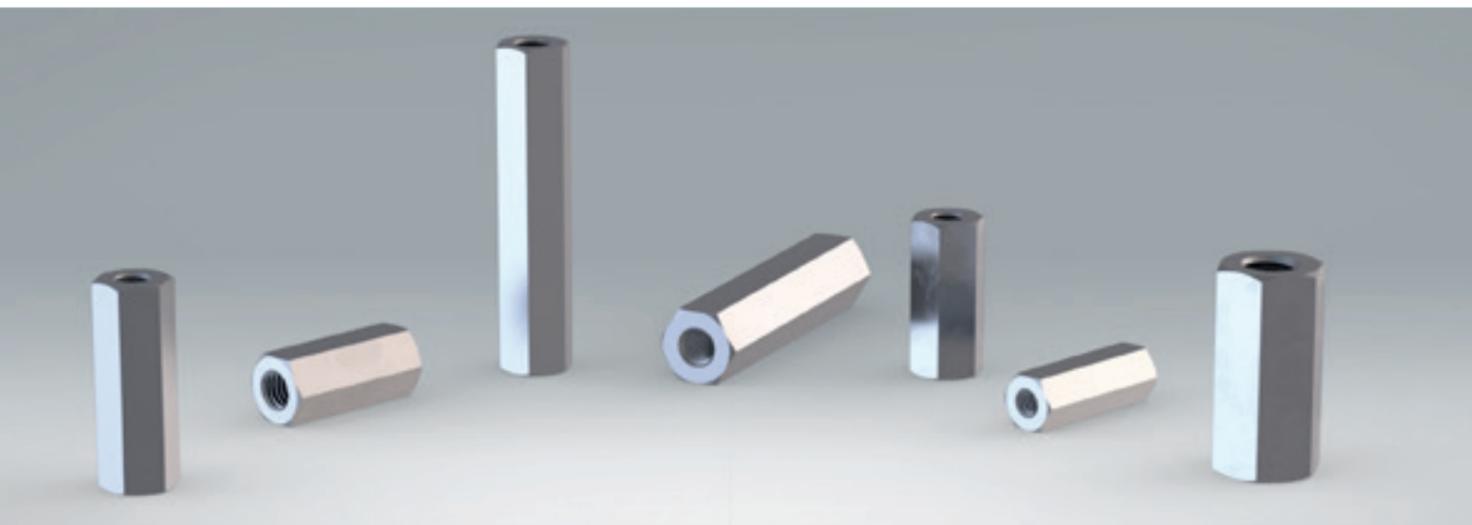
Maßangaben B - D in mm

MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|-------------------|------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3 | vernickelt (EN ISO 4042 E1E) | 06.1.050X |



POWER SPACER INNEN-INNEN, M2,5, BEIDSEITIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

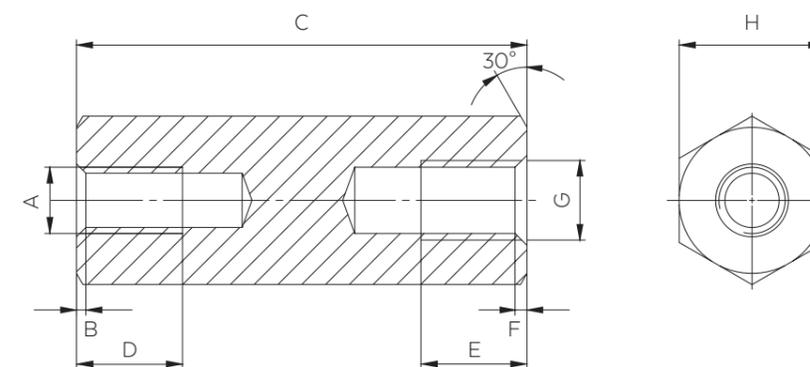
- Sechskantige Abstandsbolzen mit beidseitigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|-------------------|------------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3 | vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3) | 06.1.0401 |

MASSZEICHNUNGEN



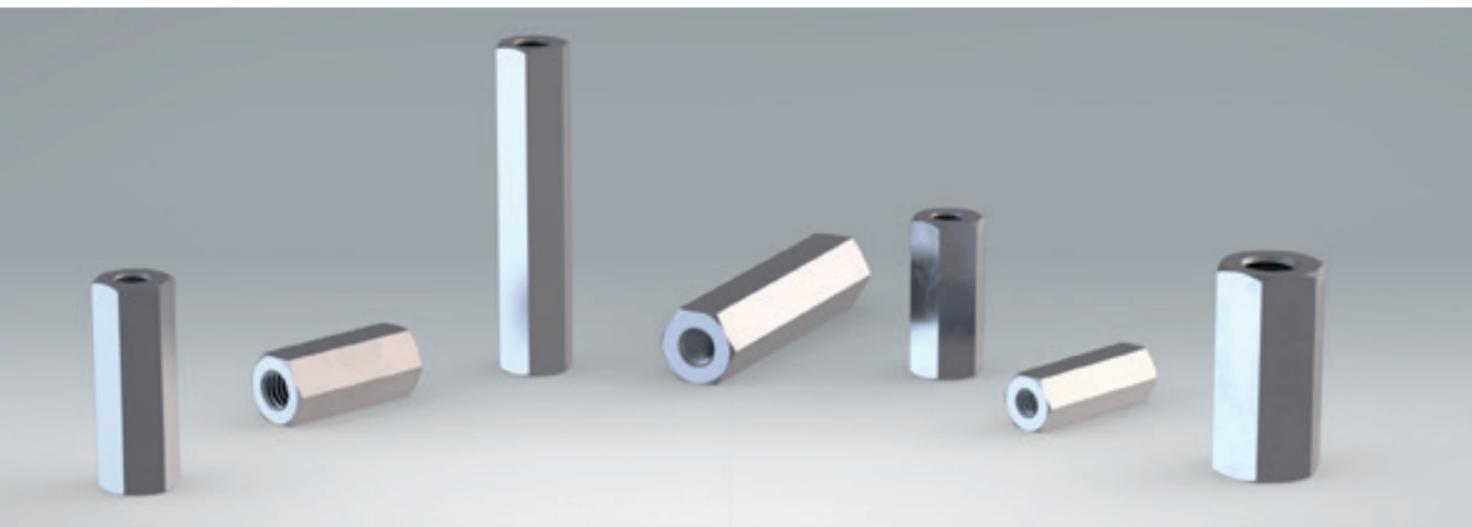
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | G | H | Artikelnummer |
|------|------|----|---|---|------|----|-------|---------------|
| M2,5 | 0,35 | 12 | 6 | 6 | 0,45 | M3 | SW5,5 | 06.1.0401 |

Maßangaben B - H in mm



POWER SPACER INNEN-INNEN, M3, BEIDSEITIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

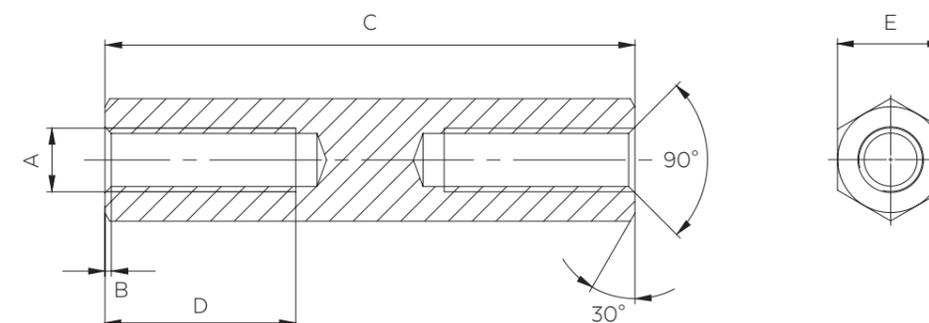
- Sechskantige Abstandsbolzen mit beidseitigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|---------------------|-------------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3zh | vernickelt (ISO 4042 E1E gal. Ni 3) | 06.1.OAXX |

MASSZEICHNUNGEN



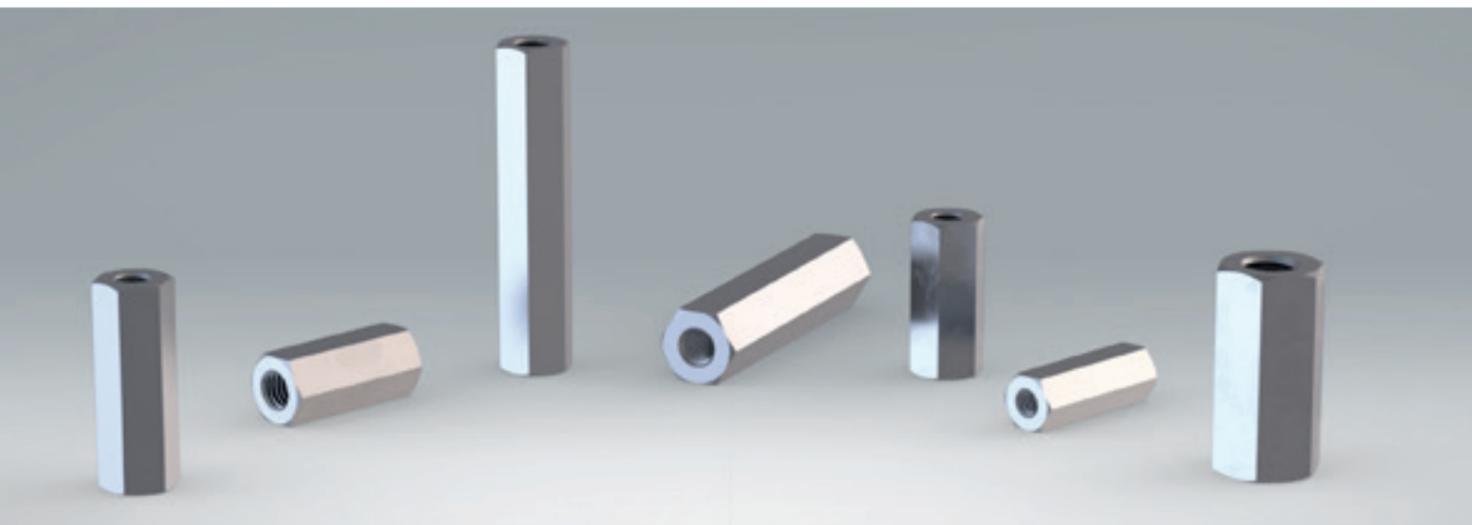
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | Artikelnummer |
|----|-----|------|----|-----|---------------|
| M3 | 0,3 | 18 | 8 | SW5 | 06.1.OA01 |
| M3 | 0,3 | 19,1 | 8 | SW5 | 06.1.OA02 |
| M3 | 0,3 | 20 | 8 | SW5 | 06.1.OA03 |
| M3 | 0,3 | 22 | 10 | SW5 | 06.1.OA04 |
| M3 | 0,3 | 22,2 | 7 | SW5 | 06.1.OA05 |
| M3 | 0,3 | 25 | 8 | SW5 | 06.1.OA06 |
| M3 | 0,3 | 28 | 8 | SW5 | 06.1.OA07 |
| M3 | 0,3 | 30 | 8 | SW5 | 06.1.OA08 |
| M3 | 0,3 | 31,8 | 8 | SW5 | 06.1.OA09 |
| M3 | 0,3 | 38,1 | 8 | SW5 | 06.1.OA10 |

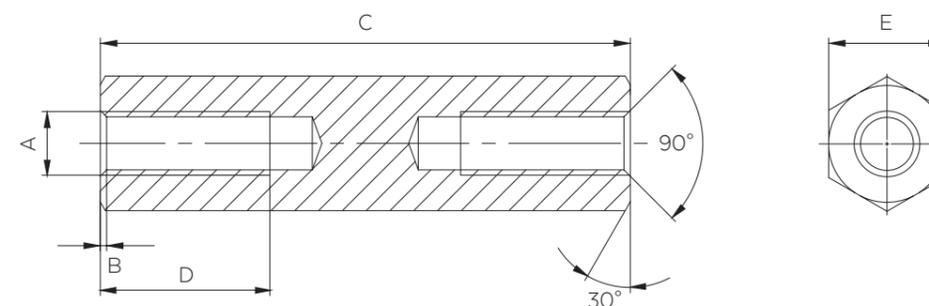
Maßangaben B - D in mm



POWER SPACER INNEN-INNEN, M3, BEIDSEITIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit beidseitigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|-------------------|------------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3 | vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3) | 06.1.OBXX |

TECHNISCHE DATEN

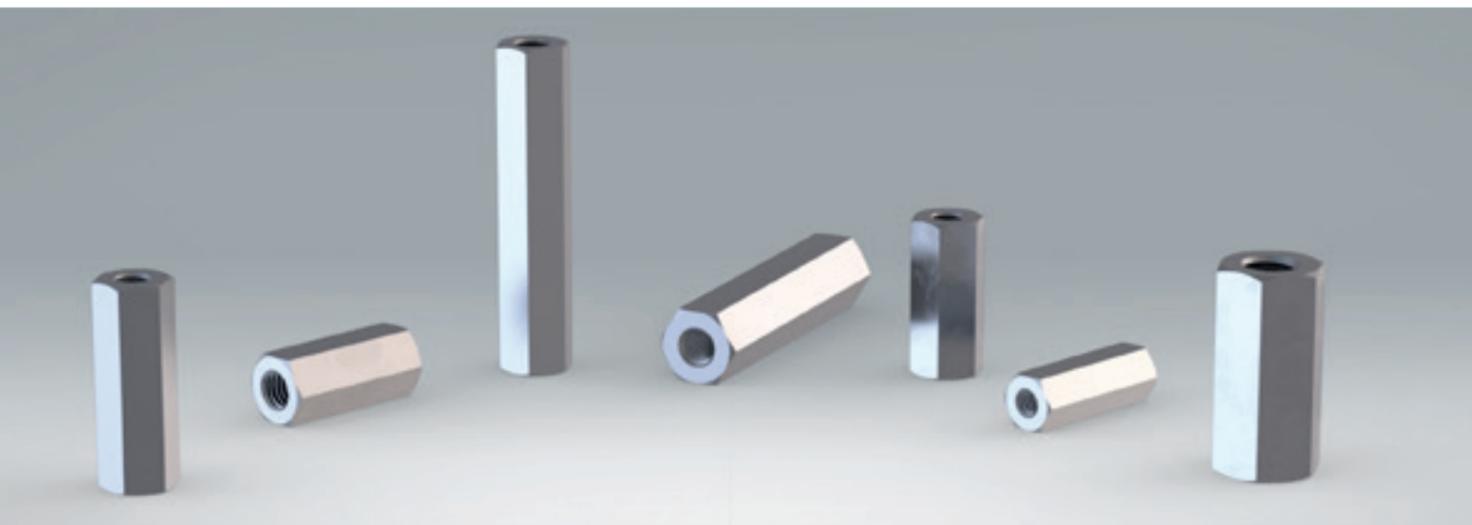
| A | B | C | D | E | Artikelnummer |
|----|-----|------|---|-------|---------------|
| M3 | 0,3 | 17,5 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB01 |
| M3 | 0,3 | 18 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB02 |
| M3 | 0,3 | 18,5 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB03 |
| M3 | 0,3 | 18,7 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB04 |
| M3 | 0,3 | 19,5 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB05 |
| M3 | 0,3 | 20 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB06 |
| M3 | 0,3 | 21 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB07 |
| M3 | 0,3 | 23 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB08 |
| M3 | 0,3 | 24 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB09 |
| M3 | 0,3 | 26 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB10 |
| M3 | 0,3 | 27 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB11 |
| M3 | 0,3 | 29 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB12 |
| M3 | 0,3 | 31 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB13 |
| M3 | 0,3 | 32 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB14 |
| M3 | 0,3 | 33 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB15 |

| A | B | C | D | E | Artikelnummer |
|----|-----|------|---|-------|---------------|
| M3 | 0,3 | 35 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB16 |
| M3 | 0,3 | 36 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB17 |
| M3 | 0,3 | 37 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB18 |
| M3 | 0,3 | 38 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB19 |
| M3 | 0,3 | 39 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB20 |
| M3 | 0,3 | 40 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB21 |
| M3 | 0,3 | 41 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB22 |
| M3 | 0,3 | 42 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB23 |
| M3 | 0,3 | 43 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB24 |
| M3 | 0,3 | 44 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB25 |
| M3 | 0,3 | 46 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB26 |
| M3 | 0,3 | 47 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB27 |
| M3 | 0,3 | 50 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB28 |
| M3 | 0,3 | 52,3 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB29 |
| M3 | 0,3 | 60 | 8 | SW5,5 | 06.1.OB30 |

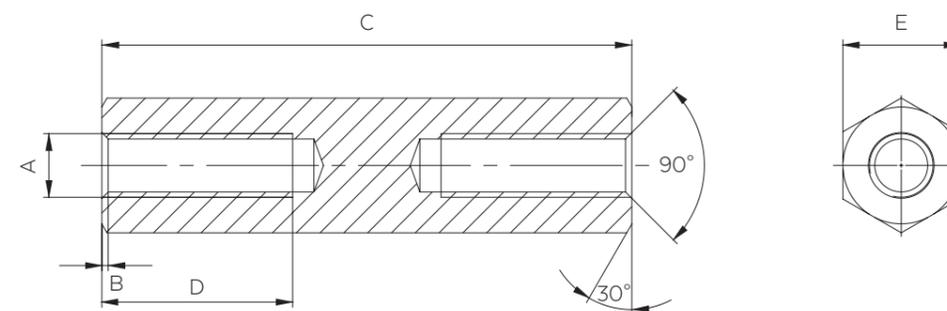
Maßangaben B - D in mm



POWER SPACER INNEN-INNEN, M3, BEIDSEITIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit beidseitigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | Artikelnummer |
|----|-----|----|---|-------|---------------|
| M3 | 0,3 | 22 | 9 | SW5,5 | 06.1.0901 |
| M3 | 0,3 | 25 | 9 | SW5,5 | 06.1.0902 |
| M3 | 0,3 | 30 | 9 | SW5,5 | 06.1.0903 |

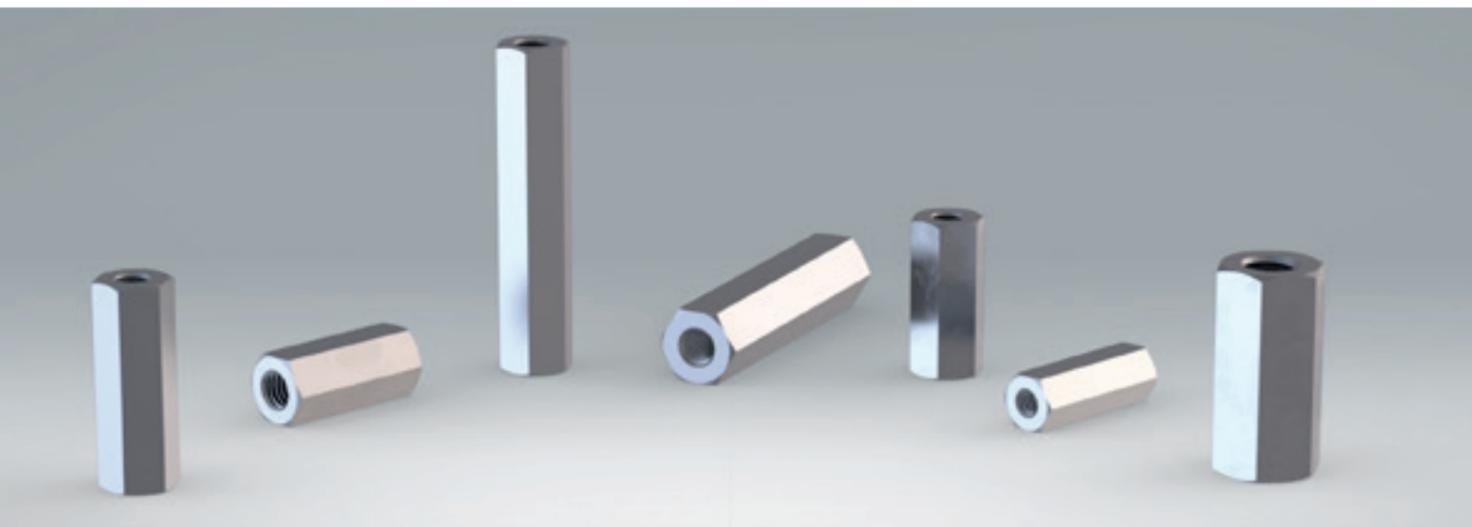
Maßangaben B - D in mm

MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|---------------------|------------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3zh | vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3) | 06.1.090X |



POWER SPACER INNEN-INNEN, M4, BEIDSEITIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

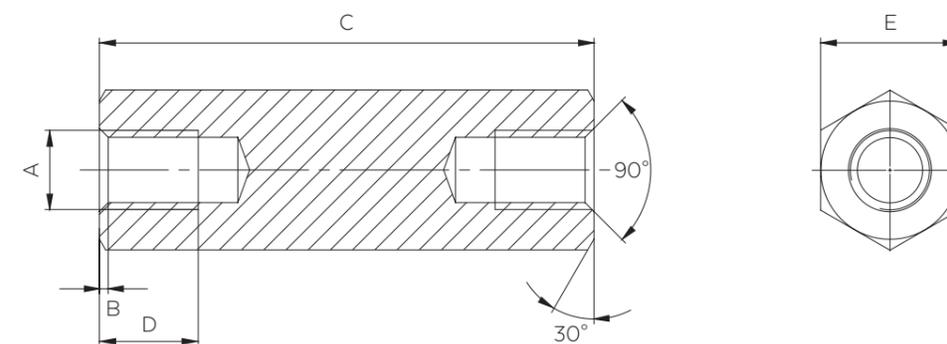
- Sechskantige Abstandsbolzen mit beidseitigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|-------------------|------------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3 | vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3) | 06.1.OCOX |

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | Artikelnummer |
|----|------|----|---|-----|---------------|
| M4 | 0,45 | 23 | 9 | SW7 | 06.1.OC01 |
| M4 | 0,45 | 25 | 9 | SW7 | 06.1.OC02 |
| M4 | 0,45 | 30 | 9 | SW7 | 06.1.OC03 |
| M4 | 0,45 | 40 | 9 | SW7 | 06.1.OC04 |
| M4 | 0,45 | 52 | 9 | SW7 | 06.1.OC05 |
| M4 | 0,45 | 55 | 9 | SW7 | 06.1.OC06 |
| M4 | 0,45 | 60 | 9 | SW7 | 06.1.OC07 |

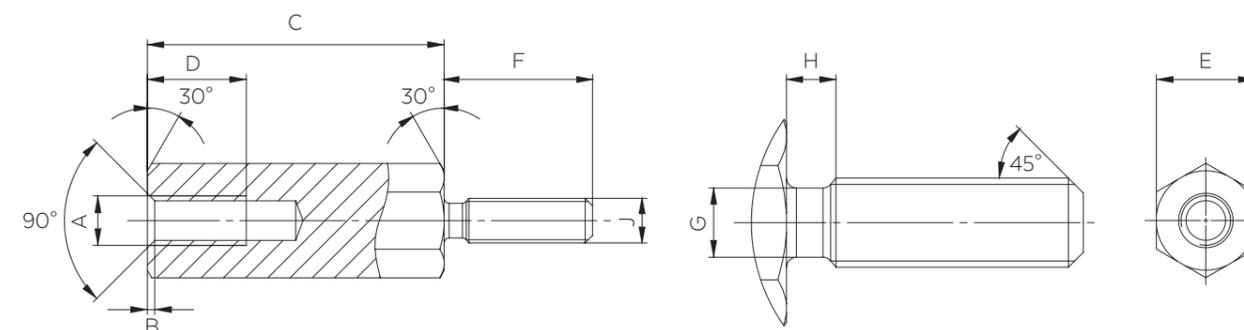
Maßangaben B - D in mm



POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M2



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit Innen- und Außengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|-------------------|------------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3 | vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3) | 06.2.00XX |

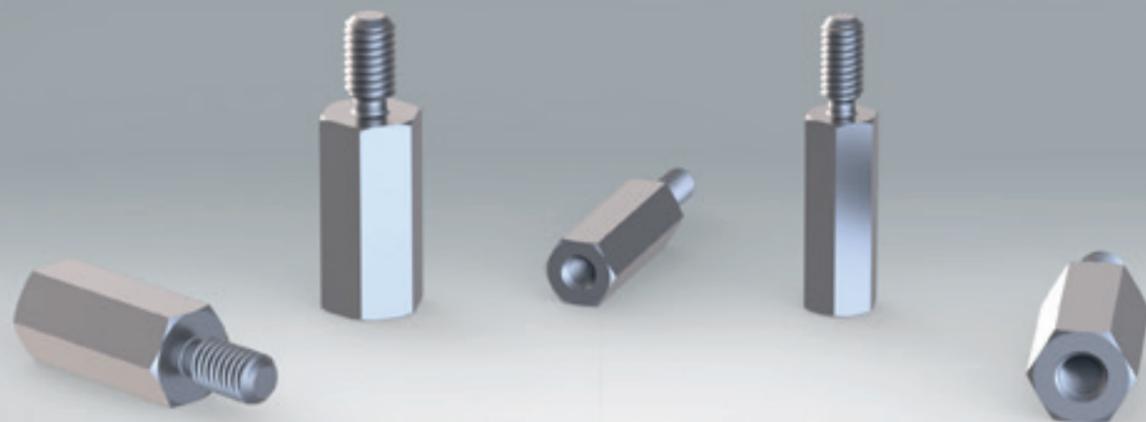
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | G | H | J | Artikelnummer |
|----|-----|-----|-----|-----|---|-------|---|----|---------------|
| M2 | 0,3 | 5 | 3,5 | SW5 | 5 | Ø 1,4 | 1 | M2 | 06.2.0001 |
| M2 | 0,3 | 5 | 2,8 | SW5 | 6 | Ø 1,4 | 1 | M2 | 06.2.0002 |
| M2 | 0,3 | 6,3 | 5 | SW5 | 5 | Ø 1,4 | 1 | M2 | 06.2.0003 |
| M2 | 0,3 | 7 | 5,1 | SW5 | 6 | Ø 1,4 | 1 | M2 | 06.2.0004 |
| M2 | 0,3 | 8 | 5 | SW5 | 6 | Ø 1,4 | 1 | M2 | 06.2.0005 |
| M2 | 0,3 | 10 | 7 | SW5 | 6 | Ø 1,4 | 1 | M2 | 06.2.0006 |
| M2 | 0,3 | 11 | 7 | SW5 | 6 | Ø 1,4 | 1 | M2 | 06.2.0007 |
| M2 | 0,3 | 12 | 7 | SW5 | 6 | Ø 1,4 | 1 | M2 | 06.2.0008 |
| M2 | 0,3 | 15 | 7 | SW5 | 6 | Ø 1,4 | 1 | M2 | 06.2.0009 |
| M2 | 0,3 | 16 | 7 | SW5 | 6 | Ø 1,4 | 1 | M2 | 06.2.0010 |
| M2 | 0,3 | 25 | 7 | SW5 | 6 | Ø 1,4 | 1 | M2 | 06.2.0011 |
| M2 | 0,3 | 30 | 7 | SW5 | 6 | Ø 1,4 | 1 | M2 | 06.2.0012 |

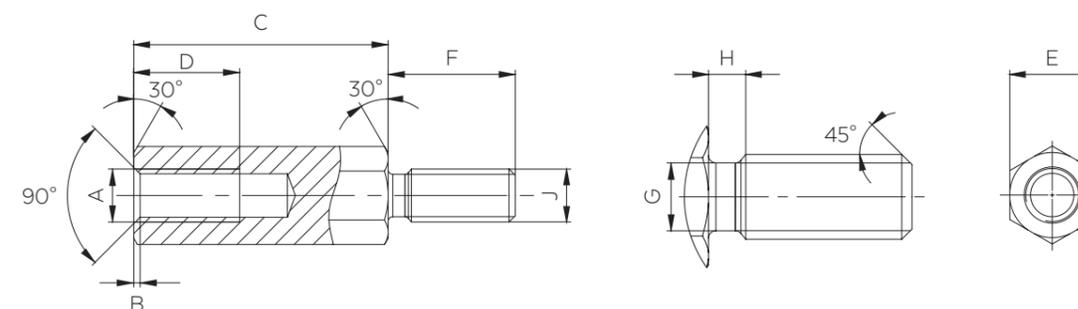
Maßangaben B-D, F - H in mm



POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M2,5



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit Innen- und Außengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|-------------------|------------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3 | vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3) | 06.2.02XX |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | G | H | J | Artikelnummer |
|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------------|
| M2,5 | 0,3 | 5 | 3 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0201 |
| M2,5 | 0,3 | 6 | 4,5 | SW4 | 3,5 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0202 |
| M2,5 | 0,3 | 6 | 2,5 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0203 |
| M2,5 | 0,3 | 6,5 | 4 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0204 |
| M2,5 | 0,3 | 7 | 5,5 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0205 |
| M2,5 | 0,3 | 8 | 5,5 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0206 |
| M2,5 | 0,3 | 10 | 7 | SW4 | 4 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0207 |
| M2,5 | 0,3 | 10 | 7 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0208 |
| M2,5 | 0,3 | 11 | 7 | SW4 | 5 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0209 |
| M2,5 | 0,3 | 11 | 7 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0210 |
| M2,5 | 0,3 | 11,5 | 7 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0211 |
| M2,5 | 0,3 | 12 | 7 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0212 |
| M2,5 | 0,3 | 13 | 7 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0213 |

Maßangaben B-D, F - H in mm

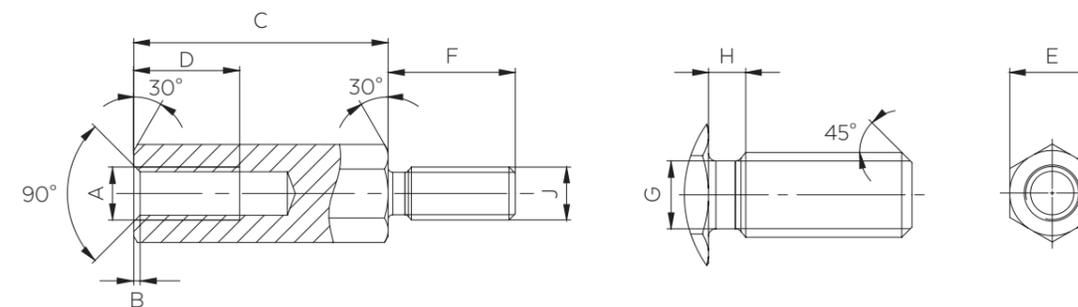
FORTSETZUNG NÄCHSTE SEITE →



POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M2,5



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit Innen- und Außengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|-------------------|------------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3 | vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3) | 06.2.02XX |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | G | H | J | Artikelnummer |
|------|-----|----|---|-----|---|-----|-----|------|---------------|
| M2,5 | 0,3 | 14 | 7 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0214 |
| M2,5 | 0,3 | 15 | 7 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0215 |
| M2,5 | 0,3 | 16 | 7 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0216 |
| M2,5 | 0,3 | 17 | 7 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0217 |
| M2,5 | 0,3 | 18 | 7 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0218 |
| M2,5 | 0,3 | 20 | 7 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0219 |
| M2,5 | 0,3 | 22 | 7 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0220 |
| M2,5 | 0,3 | 25 | 7 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0221 |
| M2,5 | 0,3 | 28 | 7 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0222 |
| M2,5 | 0,3 | 29 | 7 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0223 |
| M2,5 | 0,3 | 30 | 7 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0224 |
| M2,5 | 0,3 | 40 | 7 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0225 |
| M2,5 | 0,3 | 50 | 7 | SW4 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0226 |

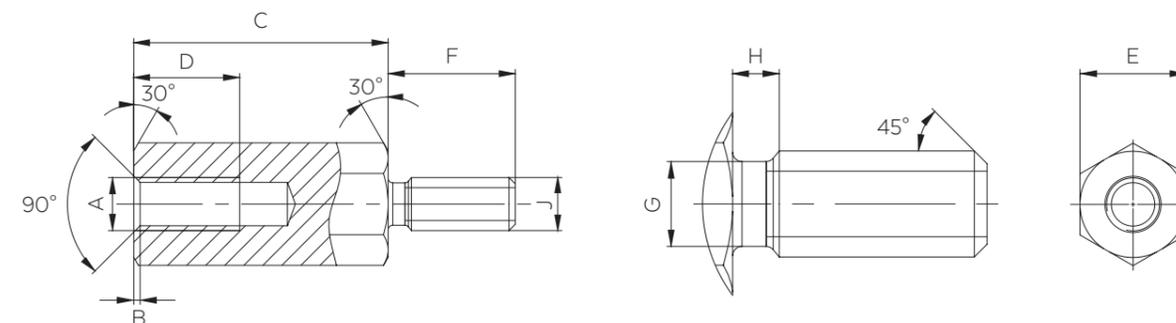
Maßangaben B-D, F - H in mm



POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M2,5



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit Innen- und Außengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|-------------------|------------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3 | vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3) | 06.2.010X |

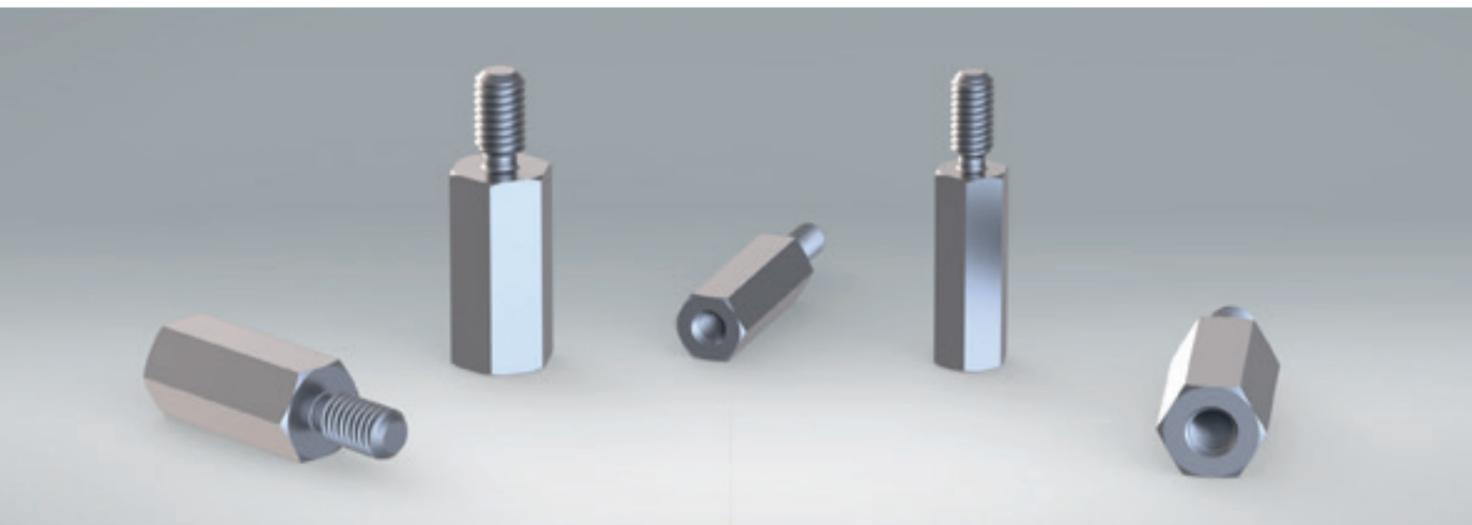
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | G | H | J | Artikelnummer |
|------|-----|----|---|-----|---|-----|-----|------|------------------|
| M2,5 | 0,3 | 9 | 6 | SW5 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0101 |
| M2,5 | 0,3 | 10 | 6 | SW5 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0102 |
| M2,5 | 0,3 | 15 | 6 | SW5 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0103 |
| M2,5 | 0,3 | 18 | 6 | SW5 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0104 |
| M2,5 | 0,3 | 20 | 6 | SW5 | 6 | Ø 2 | 1,1 | M2,5 | 06.2.0105 |

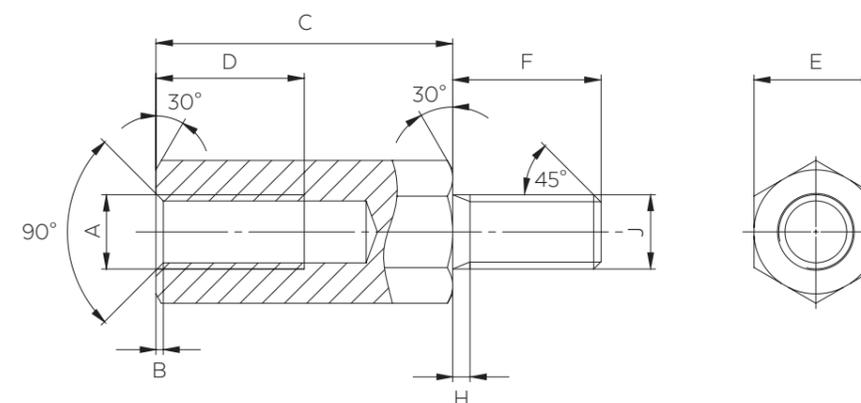
Maßangaben B-D, F - H in mm



POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M3



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit Innen- und Außengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|-------------------|------------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3 | vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3) | 06.2.030X |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | H | J | Artikelnummer |
|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------------|
| M3 | 0,3 | 5 | 3 | SW5 | 8 | 0,7 | M3 | 06.2.0301 |
| M3 | 0,3 | 5 | 2,5 | SW5 | 12 | 0,7 | M3 | 06.2.0302 |
| M3 | 0,3 | 6,5 | 2,5 | SW5 | 5 | 0,7 | M3 | 06.2.0303 |
| M3 | 0,3 | 8 | 5 | SW5 | 8 | 0,7 | M3 | 06.2.0304 |
| M3 | 0,3 | 10 | 6,5 | SW5 | 8 | 0,7 | M3 | 06.2.0305 |
| M3 | 0,3 | 12 | 7 | SW5 | 8 | 0,7 | M3 | 06.2.0306 |
| M3 | 0,3 | 15 | 7 | SW5 | 8 | 0,7 | M3 | 06.2.0307 |
| M3 | 0,3 | 16 | 8 | SW5 | 8 | 0,7 | M3 | 06.2.0308 |

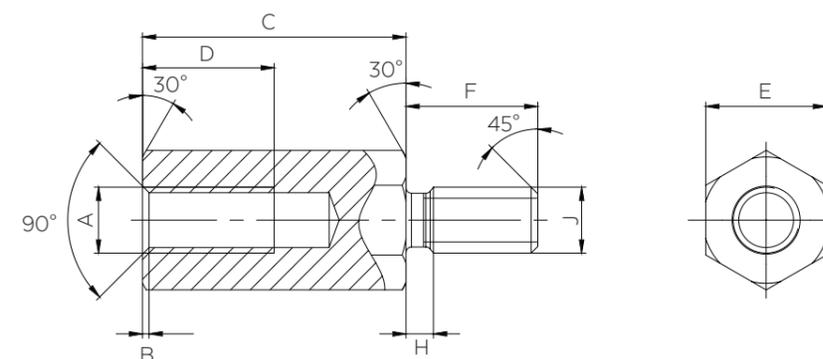
Maßangaben B - D und F - H in mm



POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M3



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit Innen- und Außengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|-------------------|------------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3 | vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3) | 06.2.04XX |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | H | J | Artikelnummer |
|----|-----|-----|--------|-------|---|------|----|---------------|
| M3 | 0,3 | 5 | 2,5 | SW5,5 | 5 | 1,25 | M3 | 06.2.0401 |
| M3 | 0,3 | 5 | 3,5 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0402 |
| M3 | 0,3 | 5 | min. 3 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0403 |
| M3 | 0,3 | 6 | 2,5 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0404 |
| M3 | 0,3 | 7 | 4,5 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0405 |
| M3 | 0,3 | 8 | 5 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0406 |
| M3 | 0,3 | 8,5 | 6 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0407 |
| M3 | 0,3 | 9 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0408 |
| M3 | 0,3 | 9,5 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0409 |
| M3 | 0,3 | 10 | 6,5 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0410 |
| M3 | 0,3 | 10 | 6,5 | SW5,5 | 8 | 1,25 | M3 | 06.2.0411 |
| M3 | 0,3 | 11 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0412 |
| M3 | 0,3 | 12 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0413 |
| M3 | 0,3 | 13 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0414 |
| M3 | 0,3 | 14 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0415 |
| M3 | 0,3 | 14 | 7 | SW5,5 | 8 | 1,25 | M3 | 06.2.0416 |

Maßangaben B-D, F - H in mm

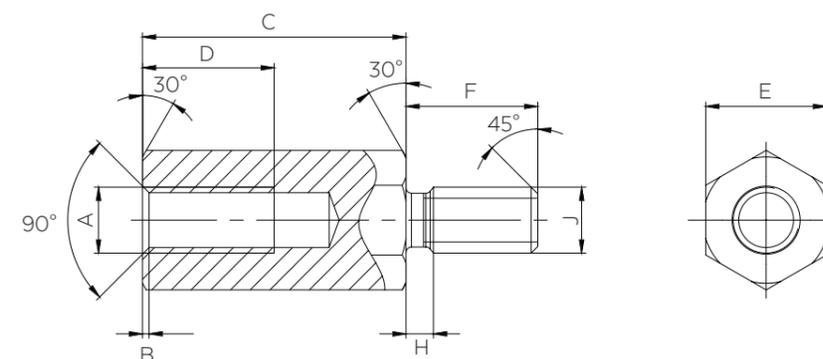
FORTSETZUNG NÄCHSTE SEITE →



POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M3



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit Innen- und Außengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|-------------------|------------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3 | vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3) | 06.2.04XX |

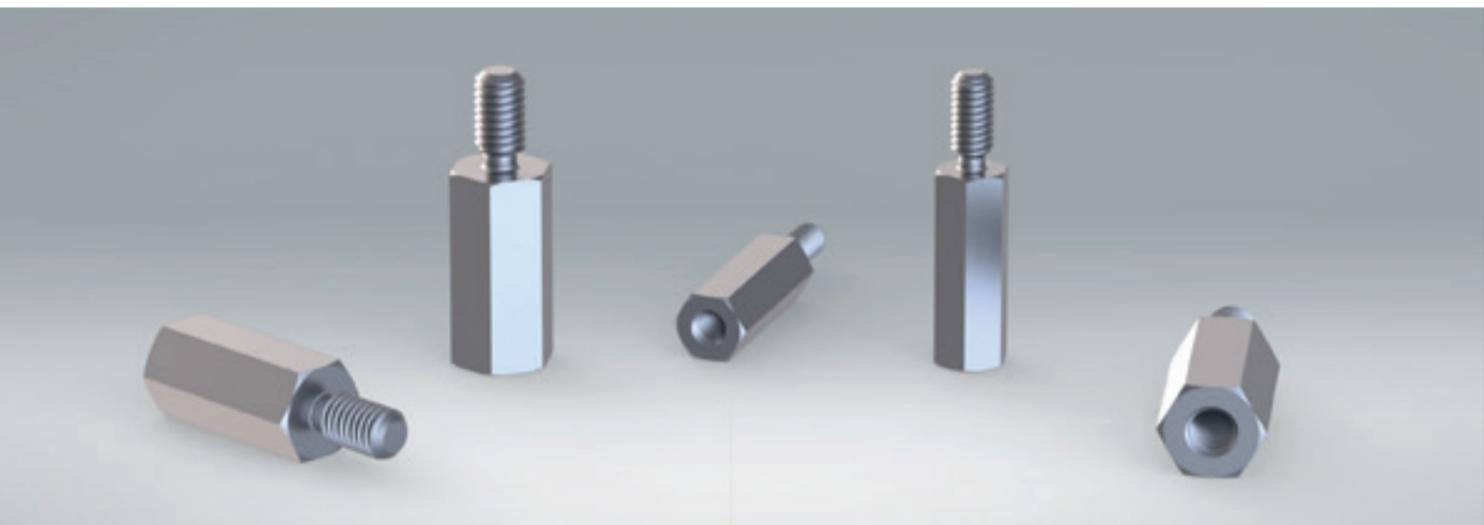
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | H | J | Artikelnummer |
|----|-----|-------|---|-------|---|------|----|---------------|
| M3 | 0,3 | 15 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0417 |
| M3 | 0,3 | 16 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0418 |
| M3 | 0,3 | 17 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0419 |
| M3 | 0,3 | 18 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0420 |
| M3 | 0,3 | 18,72 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0421 |
| M3 | 0,3 | 20 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0422 |
| M3 | 0,3 | 20,5 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0423 |
| M3 | 0,3 | 22 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0424 |
| M3 | 0,3 | 25 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0425 |
| M3 | 0,3 | 30 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0426 |
| M3 | 0,3 | 35 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0427 |
| M3 | 0,3 | 37 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0428 |
| M3 | 0,3 | 40 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0429 |
| M3 | 0,3 | 42,5 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0430 |
| M3 | 0,3 | 45 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0431 |
| M3 | 0,3 | 60 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.0432 |

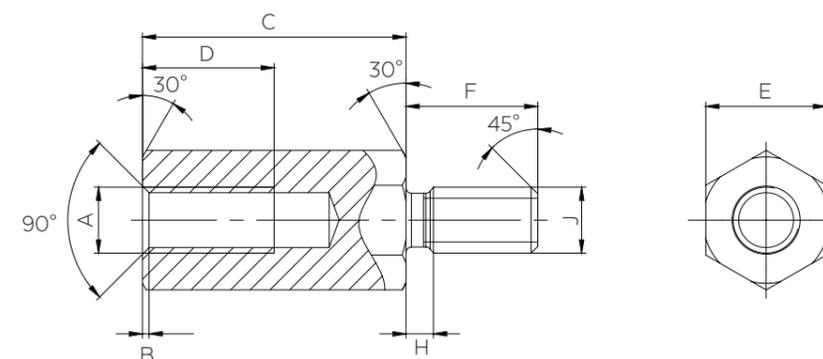
Maßangaben B-D, F - H in mm



POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M3



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit Innen- und Außengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|------------------|--|---------------|
| Stahl 11SMnPb30C | verzinkt, blau passiviert (ISO 4042 A2K, Fe/Zn 8cB) | 06.2.200X |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | H | J | Artikelnummer |
|----|-----|-----|-----|-------|---|------|----|---------------|
| M3 | 0,3 | 7 | 4,5 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.2001 |
| M3 | 0,3 | 7,5 | 4,5 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.2002 |
| M3 | 0,3 | 8 | 5 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.2003 |
| M3 | 0,3 | 9 | 6 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.2004 |
| M3 | 0,3 | 23 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.2005 |
| M3 | 0,3 | 30 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.2006 |

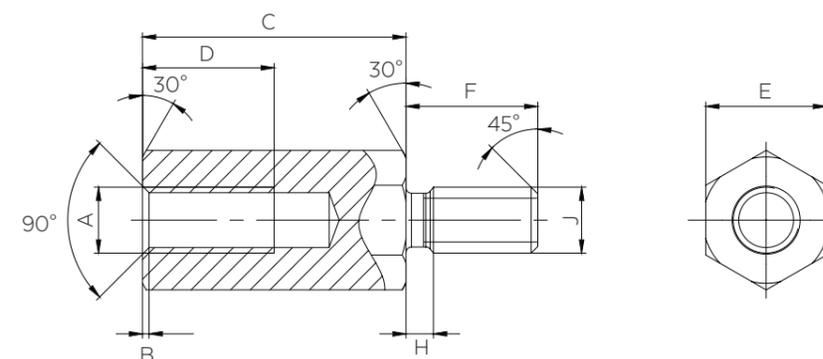
Maßangaben B-D, F - H in mm



POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M3



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit Innen- und Außengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|------------------|--|---------------|
| Stahl 11SMnPb30C | verzinkt, weiß (DIN 267 A2E verzinkt 5 µm) | 06.2.30XX |

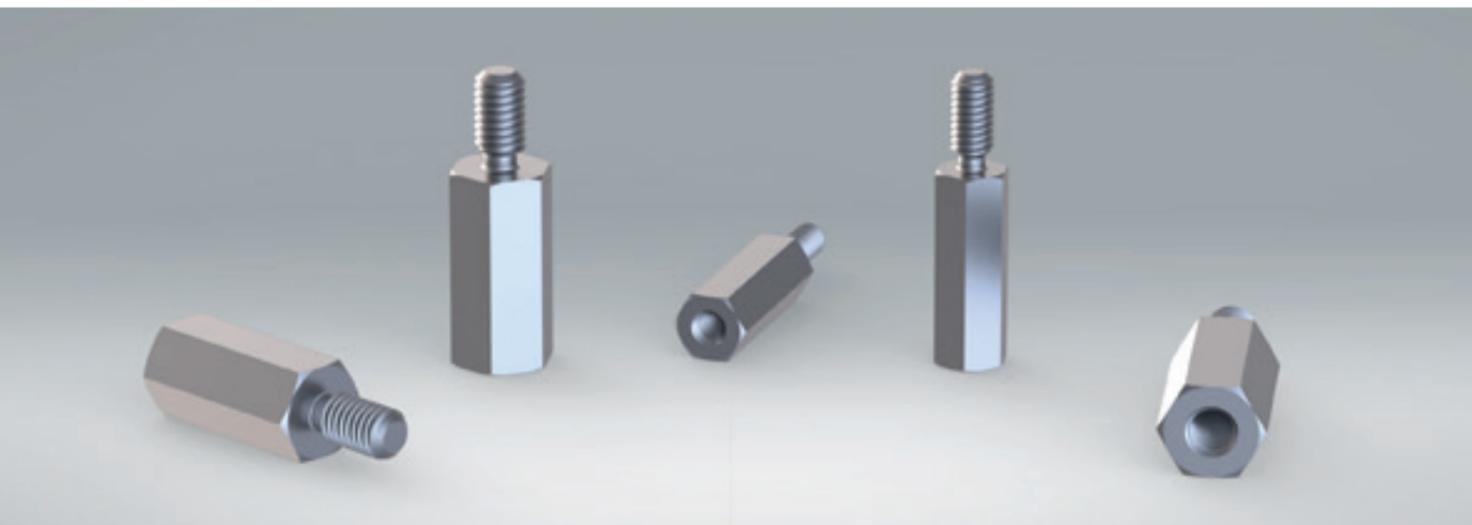
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | H | J | Artikelnummer |
|----|-----|-----|-----|-------|-----|------|----|---------------|
| M3 | 0,3 | 5 | 3 | SW5,5 | 3,5 | 1,25 | M3 | 06.2.3001 |
| M3 | 0,3 | 5 | 2,5 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.3002 |
| M3 | 0,3 | 6 | 2,5 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.3003 |
| M3 | 0,3 | 7 | 4,5 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.3004 |
| M3 | 0,3 | 8,5 | 6 | SW5,5 | 9 | 1,25 | M3 | 06.2.3005 |
| M3 | 0,3 | 8 | 5 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.3006 |
| M3 | 0,3 | 10 | 6,5 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.3007 |
| M3 | 0,3 | 12 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.3008 |
| M3 | 0,3 | 15 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.3009 |
| M3 | 0,3 | 20 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.3010 |
| M3 | 0,3 | 25 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.3011 |
| M3 | 0,3 | 28 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.3012 |
| M3 | 0,3 | 30 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.3013 |
| M3 | 0,3 | 40 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.3014 |

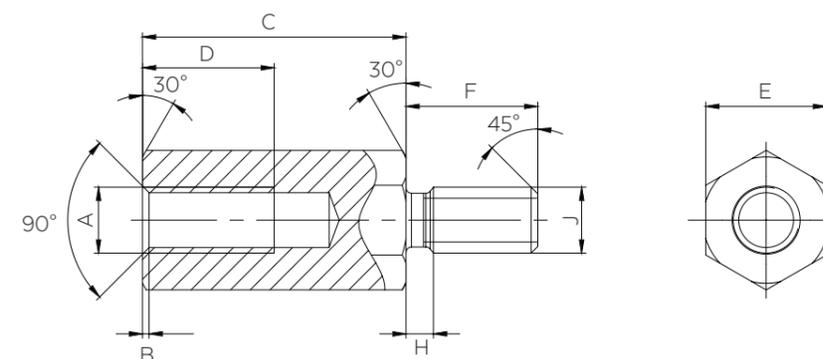
Maßangaben B-D, F - H in mm



POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M3



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit Innen- und Außengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|------------------|---|---------------|
| Stahl 11SMnPb30C | verzinkt, gelb chromatiert (ISO 4042 A3G, Fe/Zn 8cC) | 06.2.400X |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | H | J | Artikelnummer |
|----|-----|-----|-----|-------|---|------|----|---------------|
| M3 | 0,3 | 7 | 4,5 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.4001 |
| M3 | 0,3 | 7,5 | 4,5 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.4002 |
| M3 | 0,3 | 8 | 5 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.4003 |
| M3 | 0,3 | 9 | 6 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.4004 |
| M3 | 0,3 | 17 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.4005 |
| M3 | 0,3 | 23 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.4006 |
| M3 | 0,3 | 30 | 7 | SW5,5 | 6 | 1,25 | M3 | 06.2.4007 |

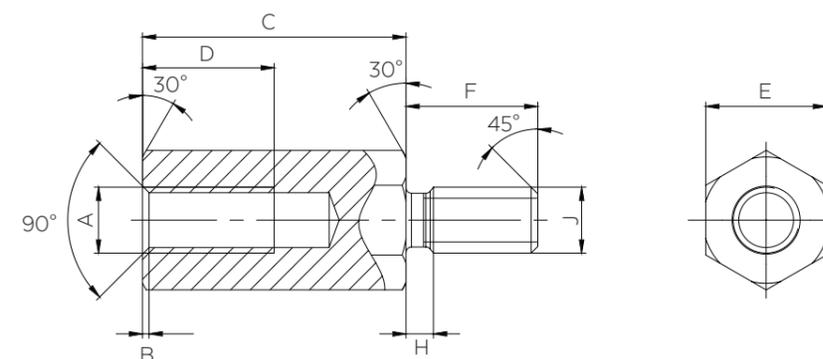
Maßangaben B-D, F - H in mm



POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M4



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit Innen- und Außengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|-------------------|------------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3 | vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3) | 06.2.05XX |

TECHNISCHE DATEN

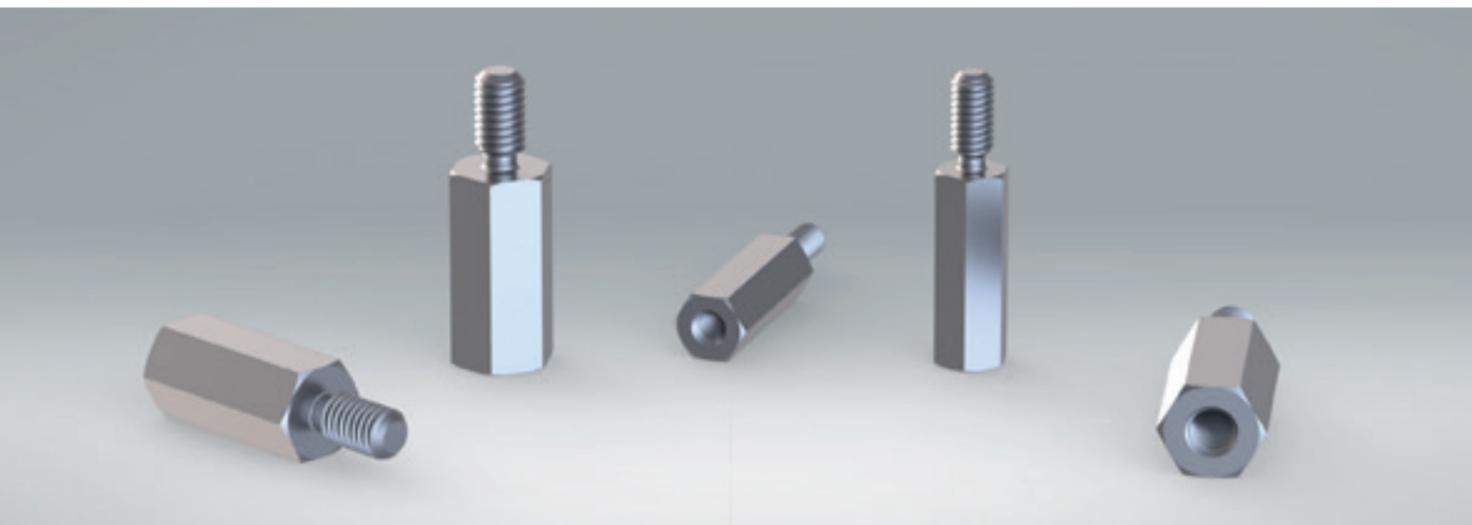
| A | B | C | D | E | F | H | J | Artikelnummer |
|----|------|----|-----|-----|----|------|----|---------------|
| M4 | 0,45 | 5 | 2,3 | SW7 | 8 | 1,75 | M4 | 06.2.0501 |
| M4 | 0,45 | 6 | 4 | SW7 | 5 | 1,75 | M4 | 06.2.0502 |
| M4 | 0,45 | 7 | 4,5 | SW7 | 8 | 1,75 | M4 | 06.2.0503 |
| M4 | 0,45 | 8 | 4,5 | SW7 | 8 | 1,75 | M4 | 06.2.0504 |
| M4 | 0,45 | 10 | 6 | SW7 | 8 | 1,75 | M4 | 06.2.0505 |
| M4 | 0,45 | 12 | 9 | SW7 | 8 | 1,75 | M4 | 06.2.0506 |
| M4 | 0,45 | 12 | 9 | SW7 | 10 | 1,75 | M4 | 06.2.0507 |
| M4 | 0,45 | 14 | 9 | SW7 | 8 | 1,75 | M4 | 06.2.0508 |
| M4 | 0,45 | 15 | 9 | SW7 | 8 | 1,75 | M4 | 06.2.0509 |
| M4 | 0,45 | 17 | 9 | SW7 | 8 | 1,75 | M4 | 06.2.0510 |

Maßangaben B-D, F - H in mm

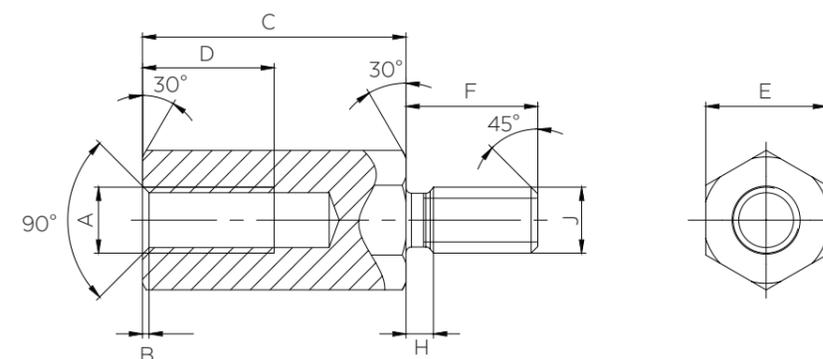
FORTSETZUNG NÄCHSTE SEITE →



POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M4



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sechskantige Abstandsbolzen mit Innen- und Außengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|-------------------|------------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3 | vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3) | 06.2.05XX |

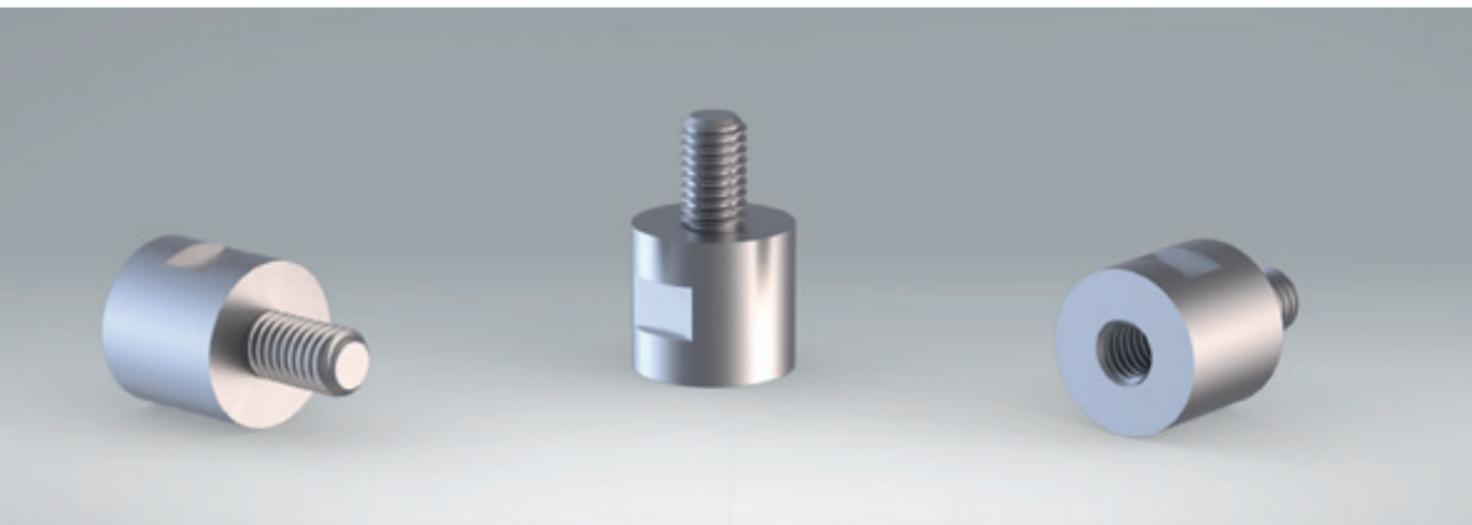
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | H | J | Artikelnummer |
|----|------|----|---|-----|---|------|----|---------------|
| M4 | 0,45 | 18 | 9 | SW7 | 8 | 1,75 | M4 | 06.2.0511 |
| M4 | 0,45 | 20 | 9 | SW7 | 8 | 1,75 | M4 | 06.2.0512 |
| M4 | 0,45 | 25 | 9 | SW7 | 8 | 1,75 | M4 | 06.2.0513 |
| M4 | 0,45 | 27 | 9 | SW7 | 8 | 1,75 | M4 | 06.2.0514 |
| M4 | 0,45 | 30 | 9 | SW7 | 8 | 1,75 | M4 | 06.2.0515 |
| M4 | 0,45 | 32 | 9 | SW7 | 8 | 1,75 | M4 | 06.2.0516 |
| M4 | 0,45 | 35 | 9 | SW7 | 8 | 1,75 | M4 | 06.2.0517 |
| M4 | 0,45 | 45 | 9 | SW7 | 8 | 1,75 | M4 | 06.2.0518 |
| M4 | 0,45 | 55 | 9 | SW7 | 8 | 1,75 | M4 | 06.2.0519 |

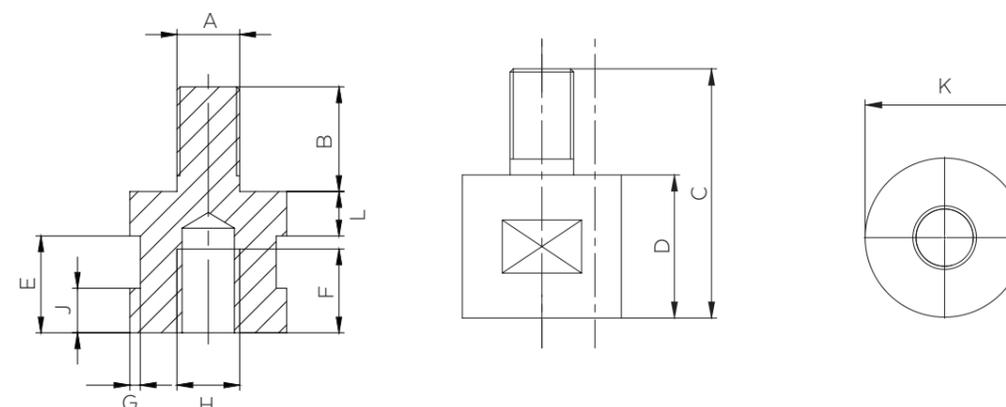
Maßangaben B-D, F - H in mm



POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M6



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Runde Abstandsbolzen mit Innen- und Außengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen oder um einen einheitlichen Zwischenraum zu definieren
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|-------------------|------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3 | verzinkt | 06.7.0001 |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | Artikelnummer |
|----|----|------|------|------|---|---|----|------|------|------|---------------|
| M6 | 10 | 23,5 | 13,5 | 9,25 | 8 | 1 | M6 | 4,25 | Ø 15 | 4,25 | 06.7.0001 |

Maßangaben B - G und J - L in mm



POWER SPACER ABSTANDSROLLEN, OHNE GEWINDE



PRODUKTSPEZIFIKATION

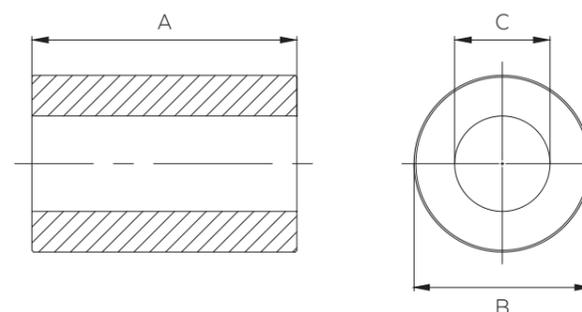
- Abstandsröllen/Distanzhülsen ohne Gewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung mit einer Schraube montierbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|-------------------|------------------------------------|---------------|
| Messing CuZn39Pb3 | vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3) | 06.4.000X |
| A2 Edelstahl | rostfrei | 06.4.0005 |

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | Artikelnummer |
|------|------|-------|---------------|
| 5 | Ø 10 | Ø 5,4 | 06.4.0001 |
| 10 | Ø 10 | Ø 5,4 | 06.4.0002 |
| 15 | Ø 10 | Ø 5,4 | 06.4.0003 |
| 20 | Ø 10 | Ø 5,4 | 06.4.0004 |
| 10,2 | Ø 12 | Ø 9 | 06.4.0005 |

Maßangaben A - C in mm



POWER SPACER BOARD2BOARD, BEIDSEITIG, PINANORDNUNG VOLLFLÄCHIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Mechanisch hochrobuste Verbindung zwischen Leiterplatten bzw. Leiterplatte und Kupferschiene
- Speziell geeignet für komplexe Verbindungen und enge Bauräume
- Busbar
- Extrem dauerhaft, belastbar und vibrationsfest
- Besonders gut bei elektrischen Anwendungen
- Langzeit-zuverlässig, hinsichtlich mechanischer und elektrischer Eigenschaften
(auch über der üblichen Lebensdauer von Maschinen und Anlagen)
- In Einpresstechnik
- RoHS konform, REACH konform



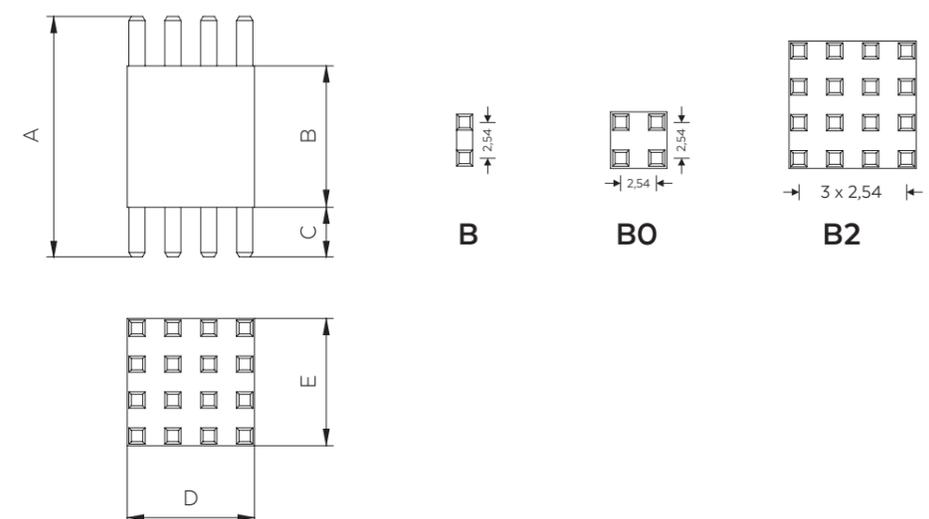
MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 06.6.000X.BB |



Unsere Produktreihen 06.6.000X.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | Polzahl | Stromklasse | Artikelnummer |
|----|----|-----|-------|-------|---------|-------------|---------------|
| 17 | 10 | 3,5 | 9 | 9 | 16 | 150 Ampere | 06.6.0001 |
| 10 | 3 | 3,5 | 4 | 4 | 4 | 50 Ampere | 06.6.0002 |
| 10 | 3 | 3,5 | 1,131 | 3,671 | 2 | 25 Ampere | 06.6.0003 |

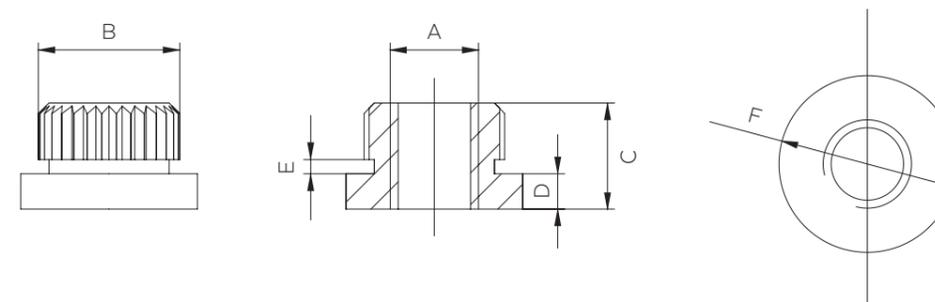
Maßangaben A - E in mm



POWER SPACER FLEX POWER SOCKET, RUND



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Maximale Flexibilität und Präzision bei der Verbindung von Leiterplatten:
Kombinieren Sie Schrauben, Lötens und Einpressen, wie Sie es brauchen
- Wir liefern Ihnen den passenden Power Spacer für Ihre spezifische Anwendung
- Speziell geeignet für komplexe Verbindungen und enge Bauräume
- Abstandsbolzen mit speziell geriffelter Oberfläche zum Einpressen
- Die andere Seite des Bolzens kann mit Innen-, Außen- oder ohne Gewinde ausgestattet werden
- Sichert dauerhaft exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindert dauerhaft mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Haltbar, belastbar, vibrationsfest
- Einfach und genau nach Anforderung verarbeitbar
- RoHS konform



TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | Ausführung | Artikelnummer |
|------|---|---|---|-----|-----|--------------|---------------|
| M2,5 | 4 | 3 | 1 | 0,4 | Ø 5 | Power Socket | 06.5.0015 |

Maßangaben B - F in mm

MATERIALINFORMATIONEN

| Material | Oberfläche | Artikelnummer |
|-------------------|------------|---------------|
| Stahl X8CrNiS18-9 | rostfrei | 06.5.0015 |



PRODUKTÜBERSICHT SMT-LÖTTECHNIK

| | | | | | |
|---|---|------------------------------|----------|--------------------------|-----|
|  | Durchmesser | 7 | 9 | 13 | 16 |
|  | POWER TOWER SMD Zentrierzapfen | M3 | M4 M5 | M6 M8 | M10 |
|  | POWER SOCKET SMD | M3 | M4 M5 | M6 M8 | M10 |
|  | POWER SOCKET SMD Zentrierzapfen | M3 | M4 M5 | M6 M8 | M10 |
|  | POWER SMD Innengewinde durchgehend | M3 | M4 M5 | M6 M8 | M10 |
|  | POWER EDGE SMD | M3: Innengewinde durchgehend | | Ø 3,3: Durchgangsbohrung | |
|  | POWER EDGE SMD Zentrierzapfen | M3: Innengewinde durchgehend | | Ø 3,3: Durchgangsbohrung | |





POWER TOWER SMD AUSSENGEWINDE



PRODUKTSPEZIFIKATION

- SMT Lötten
- Mit und ohne Zentrierzapfen
- Zur vollautomatischen Bestückung geeignet
- UNC-Gewinde oder kundenspezifische Änderungen auf Anfrage
- Zur Befestigung von Kabelschuhen auf Leiterplatten
- RoHS konform, REACH konform

MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 01.6.00XX.BB |



Unsere Produktreihen 01.6.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

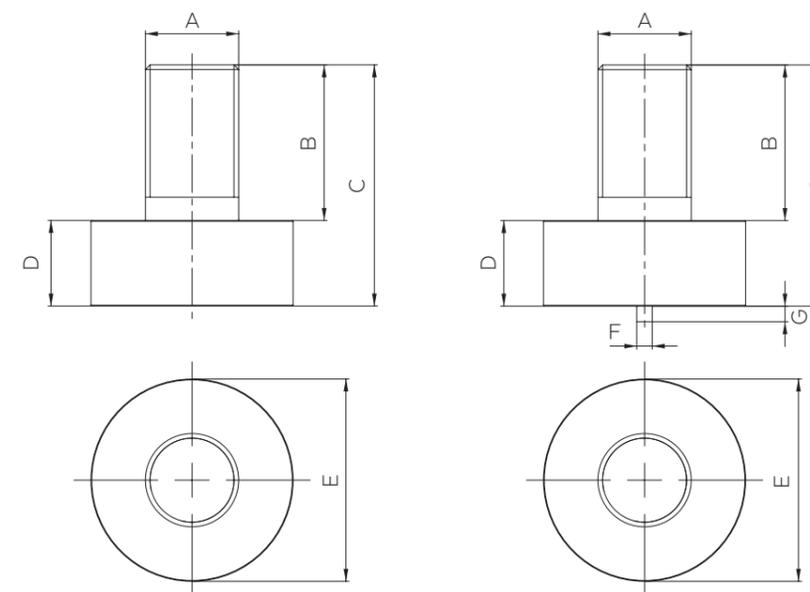


VERPACKUNGSMATERIALIEN

| Variante | Artikelnummer |
|----------------------|-----------------|
| Schüttgut | 01.6.00XX |
| Gegurtet | 01.6.00XX.GU |
| Gegurtet (BlueBrass) | 01.6.00XX.BBGU |
| Gegurtet mit Kapton | 01.6.00XX.GUDD* |

*DD = Durchmesser des Kaptonpads

MASSZEICHNUNGEN



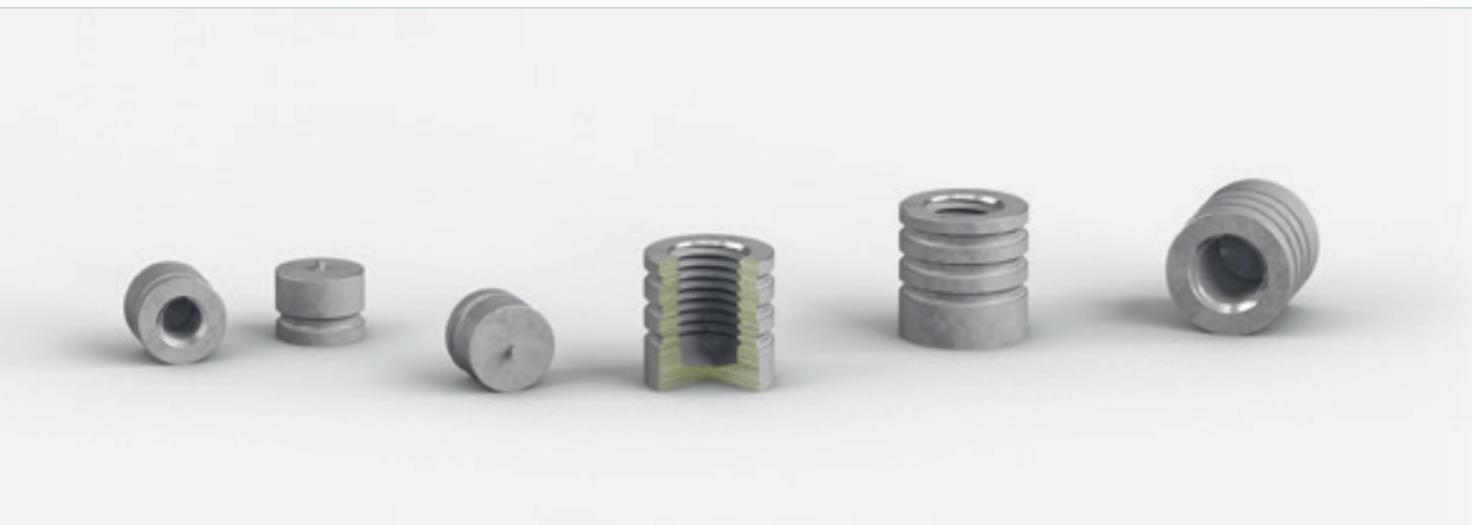
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | G | Zentrierzapfen | Artikelnummer |
|-----|----|------|-----|------|-----|---|----------------|---------------|
| M3 | 5 | 8 | 3 | Ø 7 | - | - | Nein | 01.6.0001 |
| M4 | 6 | 9,5 | 3,5 | Ø 9 | - | - | Nein | 01.6.0002 |
| M5 | 8 | 12,5 | 4,5 | Ø 9 | - | - | Nein | 01.6.0003 |
| M6 | 10 | 15,5 | 5,5 | Ø 13 | - | - | Nein | 01.6.0004 |
| M8 | 13 | 20,5 | 7,5 | Ø 13 | - | - | Nein | 01.6.0005 |
| M10 | 16 | 24 | 8 | Ø 16 | - | - | Nein | 01.6.0006 |
| M3 | 5 | 8 | 3 | Ø 7 | Ø 1 | 1 | Ja | 01.6.0007 |
| M4 | 6 | 9,5 | 3,5 | Ø 9 | Ø 1 | 1 | Ja | 01.6.0008 |
| M5 | 8 | 12,5 | 4,5 | Ø 9 | Ø 1 | 1 | Ja | 01.6.0009 |
| M6 | 10 | 15,5 | 5,5 | Ø 13 | Ø 1 | 1 | Ja | 01.6.0010 |
| M8 | 13 | 20,5 | 7,5 | Ø 13 | Ø 1 | 1 | Ja | 01.6.0011 |
| M10 | 16 | 24 | 8 | Ø 16 | Ø 1 | 1 | Ja | 01.6.0012 |

Maßangaben B - G in mm



POWER SOCKET SMD INNENGEWINDE



PRODUKTSPEZIFIKATION

- SMT Löten
- Mit und ohne Zentrierzapfen
- Zur vollautomatischen Bestückung geeignet
- UNC-Gewinde oder kundenspezifische Änderungen auf Anfrage
- Zur Befestigung von Kabelschuhen auf Leiterplatten
- RoHS konform, REACH konform

MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 02.6.00XX.BB |



Unsere Produktreihen 02.6.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

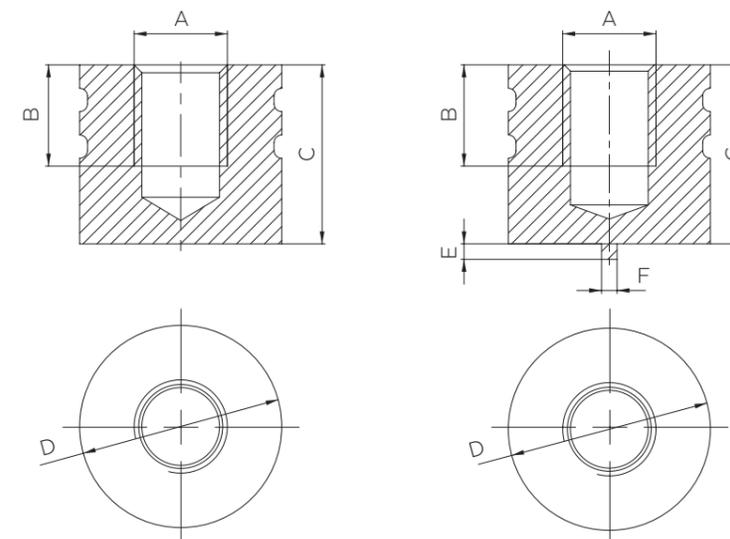


VERPACKUNGSMATERIALIEN

| Variante | Artikelnummer |
|----------------------|-----------------|
| Schüttgut | 02.6.00XX |
| Gegurtet | 02.6.00XX.GU |
| Gegurtet (BlueBrass) | 02.6.00XX.BBGU |
| Gegurtet mit Kapton | 02.6.00XX.GUDD* |

*DD = Durchmesser des Kaptonpads

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | Zentrierzapfen | Artikelnummer |
|-----|-----|------|------|---|-----|----------------|---------------|
| M3 | 3,5 | 6 | Ø 7 | - | - | Nein | 02.6.0054 |
| M4 | 4 | 7 | Ø 9 | - | - | Nein | 02.6.0055 |
| M5 | 4 | 7 | Ø 9 | - | - | Nein | 02.6.0056 |
| M6 | 6,5 | 11,5 | Ø 13 | - | - | Nein | 02.6.0057 |
| M8 | 8 | 13,5 | Ø 13 | - | - | Nein | 02.6.0058 |
| M10 | 11 | 17,5 | Ø 16 | - | - | Nein | 02.6.0059 |
| M3 | 3,5 | 6 | Ø 7 | 1 | Ø 1 | Ja | 02.6.0060 |
| M4 | 4 | 7 | Ø 9 | 1 | Ø 1 | Ja | 02.6.0061 |
| M5 | 4 | 7 | Ø 9 | 1 | Ø 1 | Ja | 02.6.0062 |
| M6 | 6,5 | 11,5 | Ø 13 | 1 | Ø 1 | Ja | 02.6.0063 |
| M8 | 8 | 13,5 | Ø 13 | 1 | Ø 1 | Ja | 02.6.0064 |
| M10 | 11 | 17,5 | Ø 16 | 1 | Ø 1 | Ja | 02.6.0065 |

Maßangaben B - F in mm



POWER SOCKET SMD INNENGEWINDE DURCHGEHEND



PRODUKTSPEZIFIKATION

- SMT Löten
- Zur vollautomatischen Bestückung geeignet
- UNC-Gewinde oder kundenspezifische Änderungen auf Anfrage
- Zur Befestigung von Kabelschuhen auf Leiterplatten
- RoHS konform, REACH konform

MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 02.6.00XX.BB |

VERPACKUNGSMATERIALIEN

| Variante | Artikelnummer |
|----------------------|-----------------|
| Schüttgut | 02.6.00XX |
| Gegurtet | 02.6.00XX.GU |
| Gegurtet (BlueBrass) | 02.6.00XX.BBGU |
| Gegurtet mit Kapton | 02.6.00XX.GUDD* |

*DD = Durchmesser des Kaptonpads

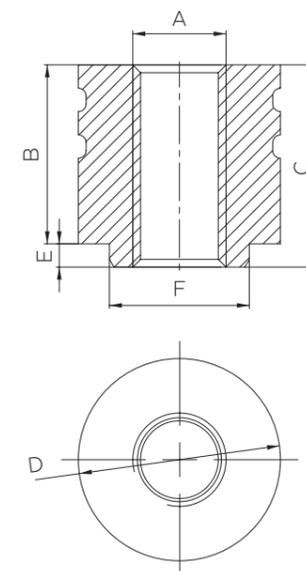


Unsere Produktreihen 02.6.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

HINWEIS

Bitte beachten Sie, dass die Drehmomentangaben von Seite 21 und Seite 154 für die Power Socket SMD Innengewinde durchgehend **max. nur 70%** betragen.

MASSZEICHNUNGEN



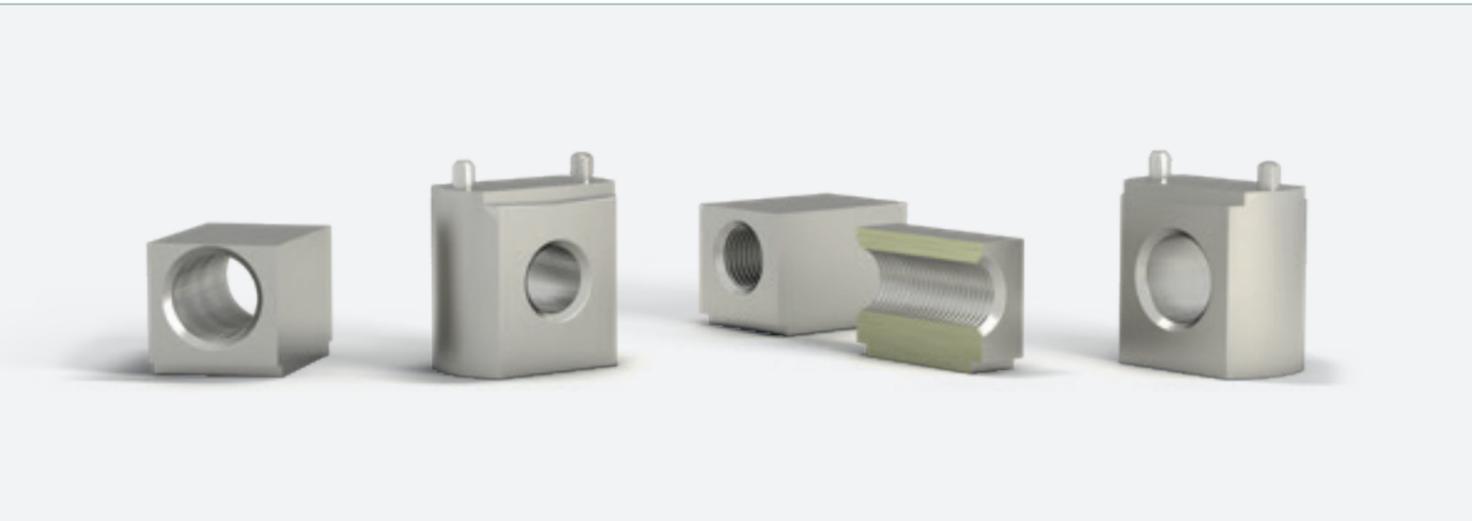
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | Artikelnummer |
|-----|------|-----|------|-----|--------|---------------|
| M3 | 6 | 7,5 | Ø 7 | 1,5 | Ø 5,0 | 02.6.0066 |
| M4 | 7 | 8,5 | Ø 9 | 1,5 | Ø 6,0 | 02.6.0067 |
| M5 | 7 | 8,5 | Ø 9 | 1,5 | Ø 6,0 | 02.6.0068 |
| M6 | 11,5 | 13 | Ø 13 | 1,5 | Ø 9,0 | 02.6.0069 |
| M8 | 13,5 | 15 | Ø 13 | 1,5 | Ø 9,0 | 02.6.0070 |
| M10 | 17,5 | 19 | Ø 16 | 1,5 | Ø 12,0 | 02.6.0071 |

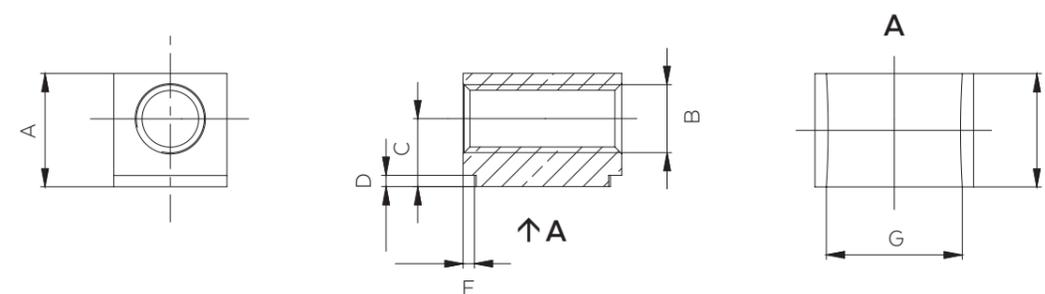
Maßangaben B - F in mm



POWER EDGE SMD INNENGEWINDE DURCHGEHEND



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- SMT Löten
- Zur vollautomatischen Bestückung geeignet
- UNC-Gewinde oder kundenspezifische Änderungen auf Anfrage
- Zur Befestigung von Bauteilen auf Leiterplatten
- RoHS konform, REACH konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 03.6.000X.BB |



Unsere Produktreihen 03.6.000X.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

VERPACKUNGSMATERIALIEN

| Variante | Artikelnummer |
|----------------------|-----------------|
| Schüttgut | 03.6.000X |
| Gegurtet | 03.6.000X.GU |
| Gegurtet (BlueBrass) | 03.6.000X.BBGU |
| Gegurtet mit Kapton | 03.6.000X.GUDD* |

*DD = Durchmesser des Kaptonpads

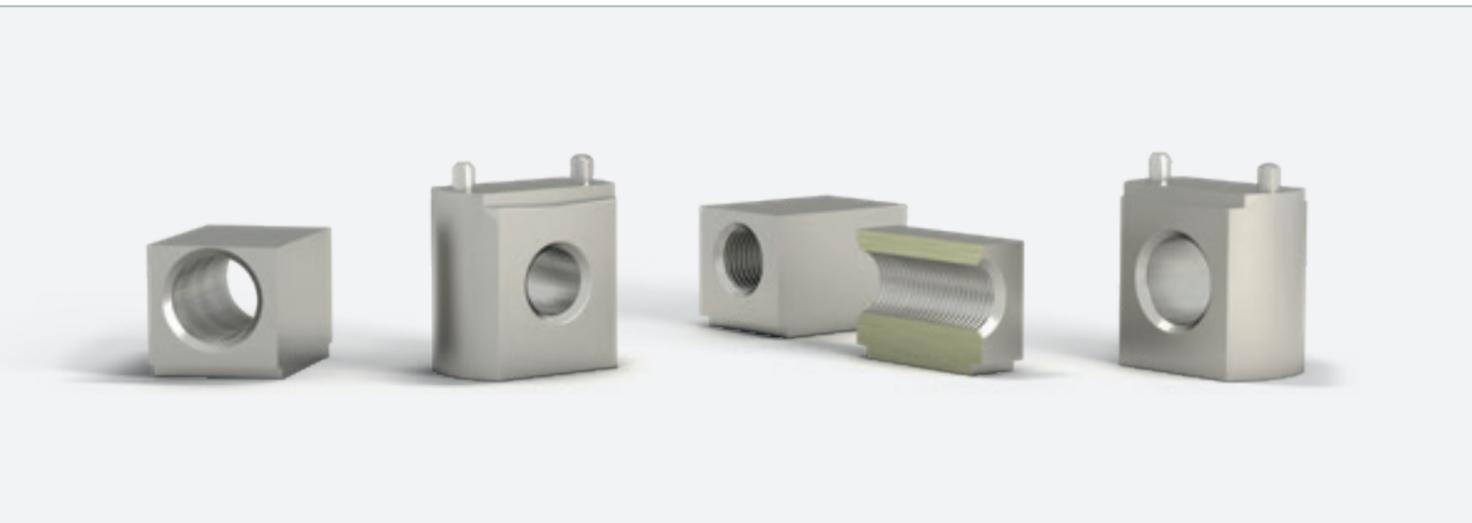
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | G | Zentrierzapfen | Artikelnummer |
|---|-------|---|-----|-----|---|---|----------------|---------------|
| 5 | M3 | 3 | 0,5 | 0,5 | 5 | 6 | Nein | 03.6.0001 |
| 5 | Ø 3,3 | 3 | 0,5 | 0,5 | 5 | 6 | Nein | 03.6.0002 |

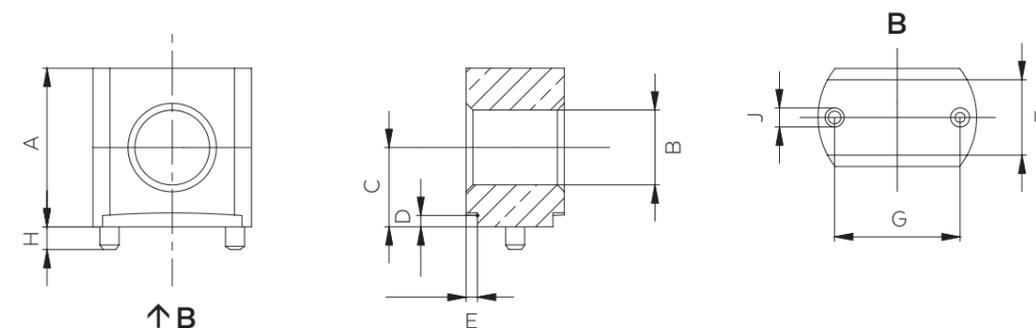
Maßangaben A - G in mm



POWER EDGE SMD DURCHGANGSBOHRUNG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- SMT Löten
- Zur vollautomatischen Bestückung geeignet
- UNC-Gewinde oder kundenspezifische Änderungen auf Anfrage
- Zur Befestigung von Bauteilen auf Leiterplatten
- RoHS konform, REACH konform



MATERIALINFORMATIONEN

| Variante | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| BlueBrass | 03.6.000X.BB |



Unsere Produktreihen 03.6.000X.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

VERPACKUNGSMATERIALIEN

| Variante | Artikelnummer |
|----------------------|-----------------|
| Schüttgut | 03.6.000X |
| Gegurtet | 03.6.000X.GU |
| Gegurtet (BlueBrass) | 03.6.000X.BBGU |
| Gegurtet mit Kapton | 03.6.000X.GUDD* |

*DD = Durchmesser des Kaptonpads

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | G | H | J | Zentrierzapfen | Artikelnummer |
|---|-------|-----|-----|-----|------|------|---|--------|----------------|---------------|
| 7 | M3 | 3,5 | 0,5 | 0,5 | 3,33 | 5,54 | 1 | Ø 0,84 | Ja | 03.6.0003 |
| 7 | Ø 3,3 | 3,5 | 0,5 | 0,5 | 3,33 | 5,54 | 1 | Ø 0,84 | Ja | 03.6.0004 |

Maßangaben A - J in mm



CONNECTORS

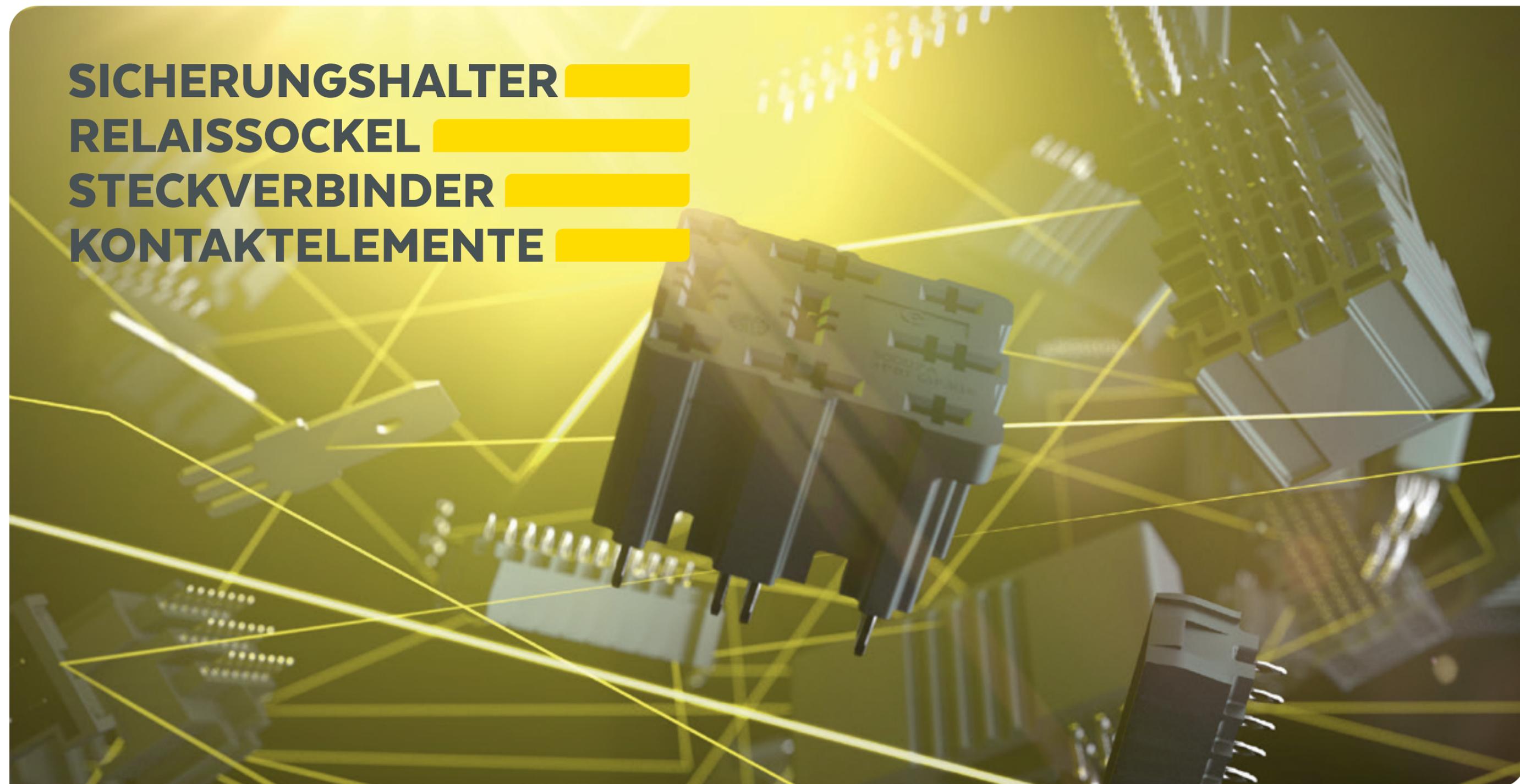
MIT UNS SIND SIE IMMER PERFEKT VERBUNDEN

SICHERUNGSHALTER

RELAISSOCKEL

STECKVERBINDER

KONTAKTELEMENTE





PRODUKTÜBERSICHT CONNECTORS

SICHERUNGSHALTER

Erhältlich in verschiedenen Ausführungen.

- 1st Gen ab Seite 168
- 2nd Gen ab Seite 172
- 3rd Gen ab Seite 210

RELAISOCKEL

Erhältlich in verschiedenen Ausführungen.

- 1st Gen ab Seite 170
- 2nd Gen ab Seite 184
- 3rd Gen ab Seite 228

STECKVERBINDER

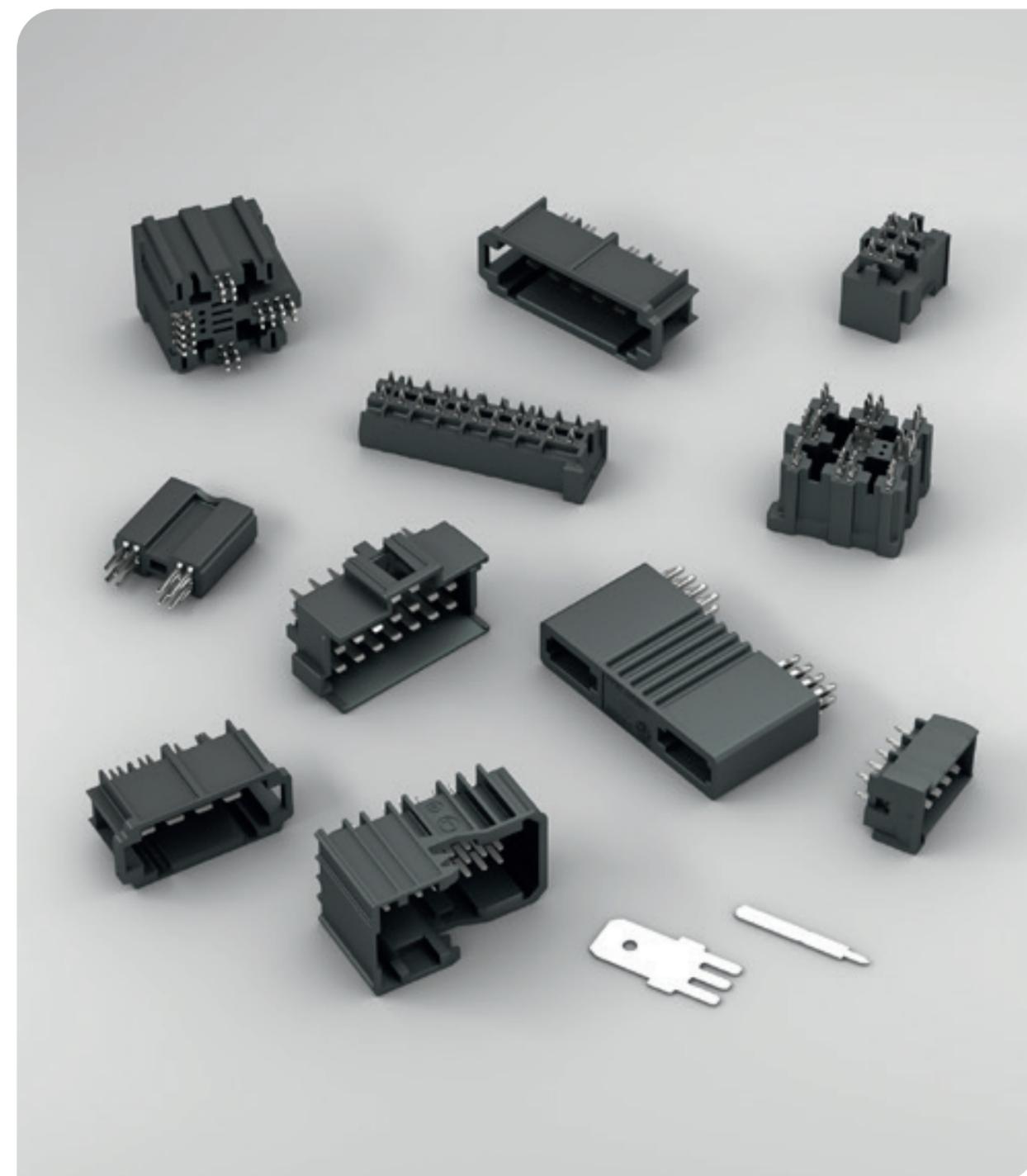
Erhältlich in verschiedenen Ausführungen und Farben.

- 2nd Gen ab Seite 192
- 3rd Gen ab Seite 244

KONTAKTELEMENTE

Erhältlich in moderner Einpresstechnik (massiv, flexibel) und in Löttechnik (THT).

- 2nd Gen ab Seite 208
- 3rd Gen ab Seite 264





BEWERTUNGSKRITERIEN SICHERUNGSHALTER- UND RELAISSOCKEL-FAMILIEN



VIBRATIONS- UND SCHOCKBESTÄNDIGKEIT

Bestimmt die Robustheit, Stabilität und Langlebigkeit eines Bauteils unter extremen Bedingungen.



HALTEKRAFT

Definiert die Kontaktsicherheit und Stabilität eines Bauteils in den jeweiligen Umgebungsbedingungen. Je höher die Haltekraft, umso stabiler der Kontakt.



STROMTRAGFÄHIGKEIT

Zeigt an, mit welcher Stromklasse das Bauteil betrieben werden kann. Hohe Stromtragfähigkeit verhindert unzulässige Erwärmung bei Dauerbelastung.



VERGUSSFÄHIGKEIT

Beschreibt die Resistenz eines Bauteils gegenüber Kapillarwirkungen. Vergussfähige Bauteile können nahtlos in Baugruppen vergossen werden.



TEMPERATUR- BESTÄNDIGKEIT

zeigt an, bis zu welcher Temperatur (Klima, Außen- und Betriebstemperatur) das Bauteil die angestrebte Lebensdauer und Funktionalität bewahrt.



LAYOUT-OPTIMIERUNG

Schafft maximale Einbauflexibilität des Bauteils in engen Platzverhältnissen oder beim Design komplexer Baugruppen.



MEHR FUNKTION DURCH ZUBEHÖR

Unsere Bauteile können durch leistungsstarkes Zubehör, z. B. Sicherungsaufsätze und Diodenhalter, noch vielseitiger eingesetzt werden.



KOSTEN SPAREN

Mit den obigen Kriterien konfigurieren Sie Ihr Bauteil optimal für Ihre Anwendung: Sie zahlen nur für die Funktionalität, die Sie brauchen!

BEWERTUNGSKRITERIEN ANWENDUNGSKLASSEN

HIGH DENSITY (HD)

Für extremste Anwendungen ausgelegt oder auch für Hochsicherheitsanwendungen gedacht.

Beispielanwendungen:

Baumaschinen, Flugzeuge, Medizintechnik



MEDIUM (M)

Eignet sich für Belastungen in mittleren bis hohen Bereichen.

Beispielanwendungen:

Rübenernter, Pistenraupen, LKWs



LIGHT (L)

Wird immer dann gebraucht, wenn keine oder geringe Einflüsse von Schock, Vibrationen und weiteren äußeren Einflüssen auf das Produkt einwirken.

Beispielanwendungen:

Wohnwagen, Krane, Flugzeugschlepper



WICHTIGER HINWEIS

Alle genannten Empfehlungen beruhen auf jahrelanger Erfahrung und Expertise und unterstützen Sie bei der Bauteilauswahl. Es ist jedoch notwendig, dass Sie Ihre Baugruppe mit unseren ausgewählten Bauteilen einem

Qualifikationstest unterziehen, um die gewünschte Zuverlässigkeit und die Langlebigkeit zu bestätigen. Eine Haftung dazu können wir nicht übernehmen, da in der Regel jede Baugruppe ihre eigene Rahmenbedingung hat.



BOHRLOCHSPEZIFIKATIONEN POWERELEMENTE

SSP LOS ANGELES MASSIVE PRESS-FIT ZONE



Bohrdurchmesser
1,600 ± 0,025 mm



Enddurchmesser chem. Sn
1,475 ± 0,05 mm



Enddurchmesser HAL Oberfläche

1,450 ± 0,05 mm

Cu - im Bohrloch: min. 25 µm
max. 80 µm

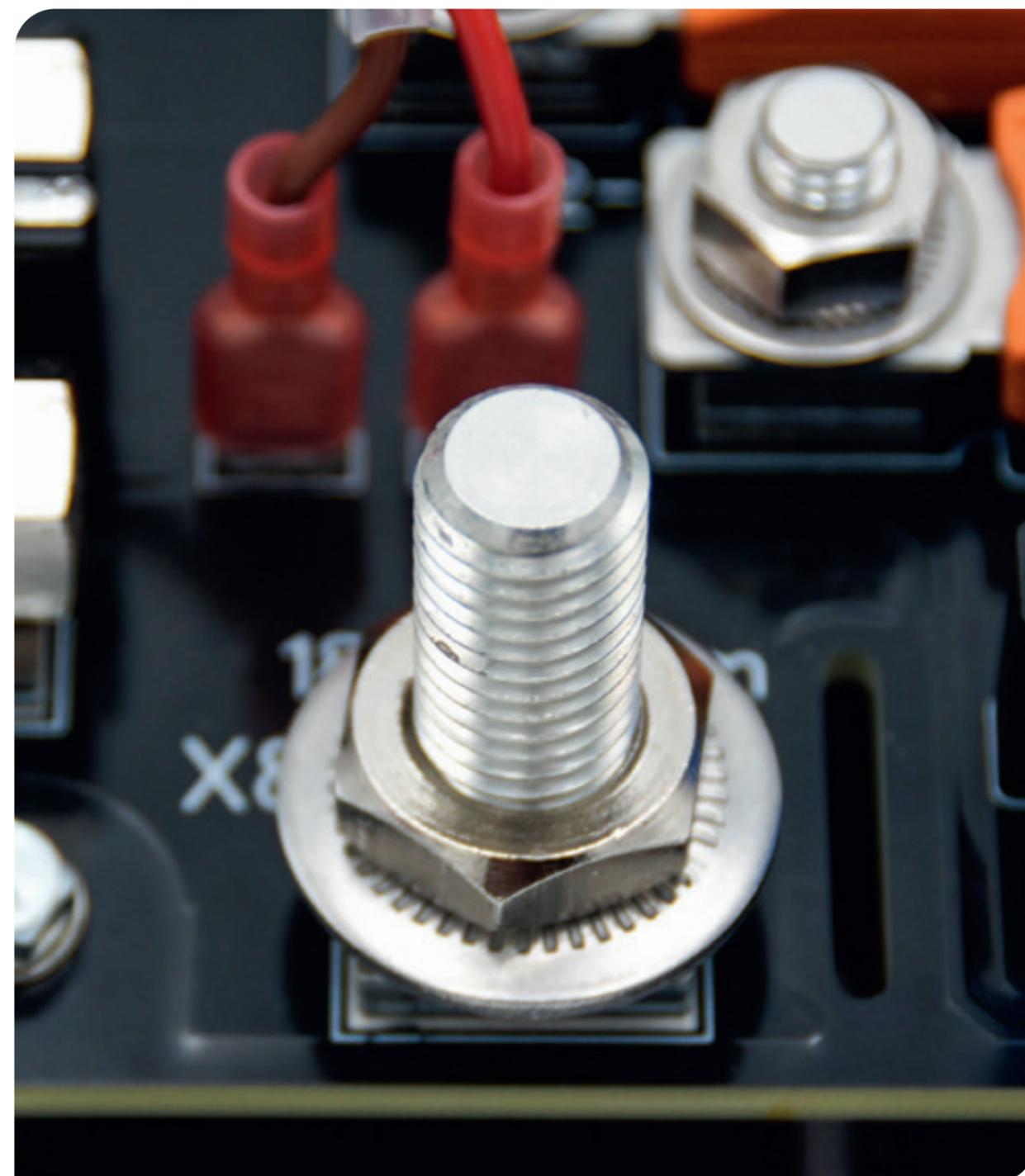
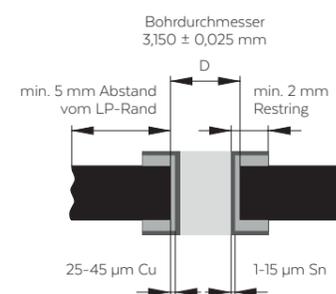
Restring: min. 125 µm

WICHTIGER HINWEIS

Bitte beachten Sie, dass sowohl der Bohr-, als auch der Enddurchmesser unbedingt eingehalten werden müssen.

Enddurchmesser metallisiert mit min. Cu 25 µm (partielle Unterschreibung nicht zulässig). Gültig für HAL (Kante bedeckt) chem. Ni/Au oder chem. Sn; Für Leiterplattendicke > 1,50 mm

SSP ATLANTA SEMI MASSIVE PRESS-FIT ZONE BROX BREAK SERIES





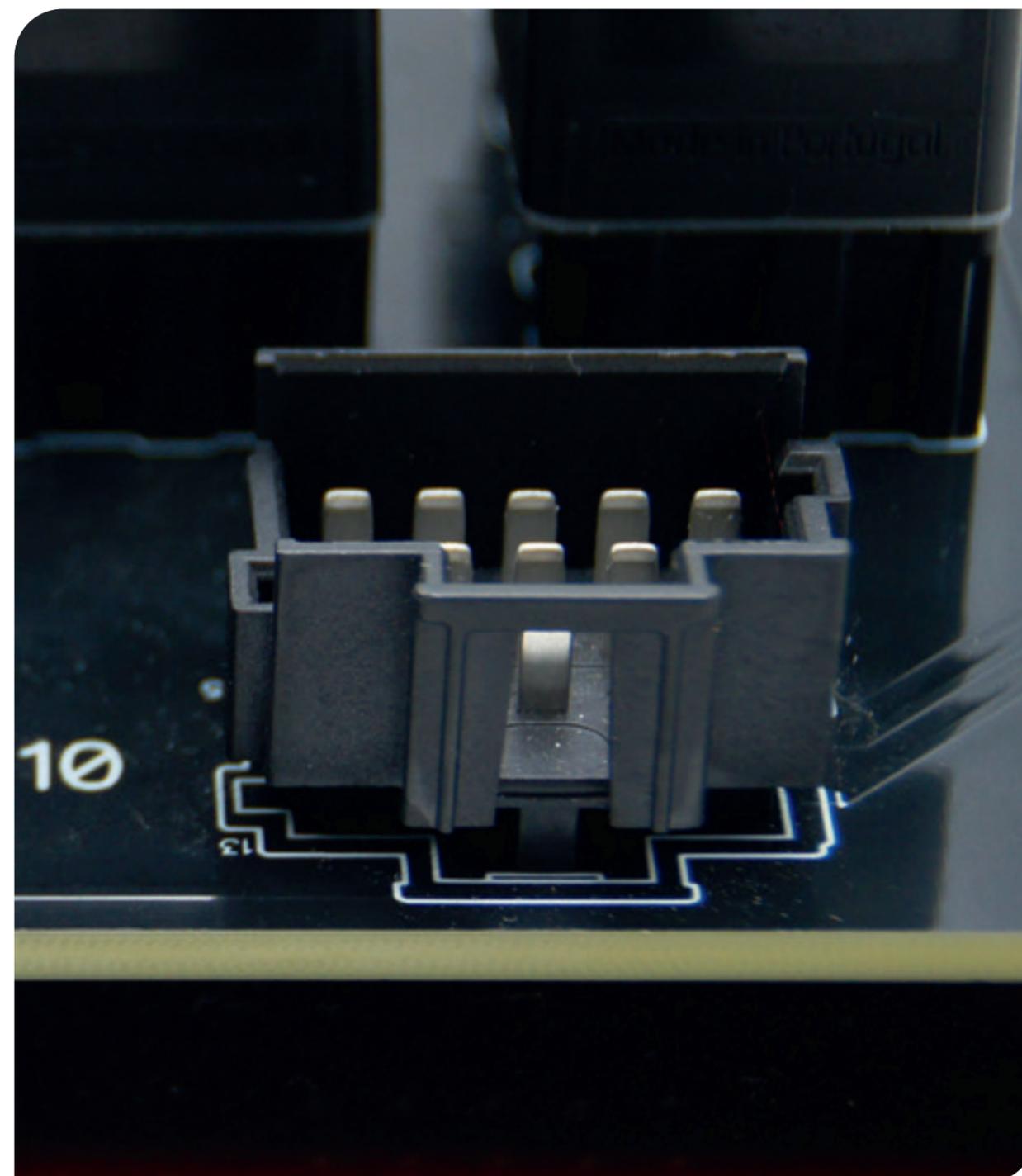
BOHRLOCHSPEZIFIKATIONEN CONNECTORS

ANGABEN FÜR UNSERE STECKVERBINDER, RELAISSOCKEL UND SICHERUNGSHALTER

| Systemparameter | Bohrdurchmesser | Enddurchmesser in Abhängigkeit der Leiterplattenoberfläche | | | Hinweis |
|--|-----------------------|--|----------------------|--|---|
| | | X [Surface X] | Y [Surface Y] | Z [Surface Z] | |
| PCB-Pin (MTCN-Bauteil) [SPP] | - | X | Y | Z | - |
| Material Leiterplatten- oberfläche | - | chem. Sn OSP chem. Ni/Au | HAL HAL bleifrei | alle gängigen Leiterplatten- oberflächen | - |
| Los Angeles Klasse (Press-Fit) | Ø 1,600 ± 0,025 mm | Ø 1,475 ± 0,05 mm | Ø 1,450 ± 0,05 mm | - | Bitte Schaubild auf Seite 164 beachten |
| Denver Klasse (Press-Fit) | Ø 1,200 ± 0,025 mm | Ø 1,100 ± 0,05 mm | Ø 1,080 ± 0,05 mm | - | - |
| New York City Klasse (Press-Fit) | - | - | - | Ø 1,450 ± 0,05 mm | - |
| Atlanta Klasse (Press-Fit) | Ø 3,150 ± 0,025 mm | - | - | - | Bitte Schaubild auf Seite 164 beachten |
| Las Vegas Klasse (THT) | - | - | - | Ø 1,800 ± 0,05 mm | - |
| Dallas Klasse (THT) | - | - | - | Ø 1,450 ± 0,05 mm | - |
| Miami Klasse (THT) | - | - | - | Ø 1,20 ± 0,05 mm | - |

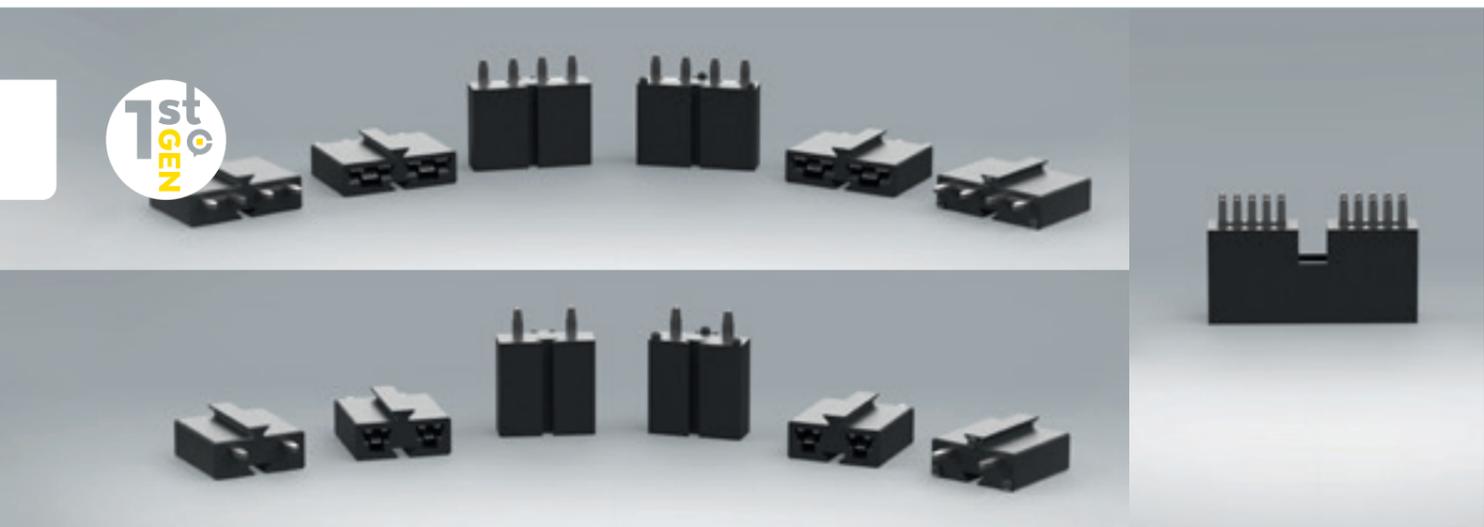
WICHTIGER HINWEIS

Damit die vollständige Funktion der Einpresstechnik sicher gestellt wird, müssen die auf dieser und der vorherigen Doppelseite angegebenen Bohr- und Enddurchmesserangaben, leiterplattenherstellerseitig, unbedingt eingehalten werden.





SICHERUNGSHALTER MINI, ATO, MAXI IN EINPRESS- UND LÖTTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

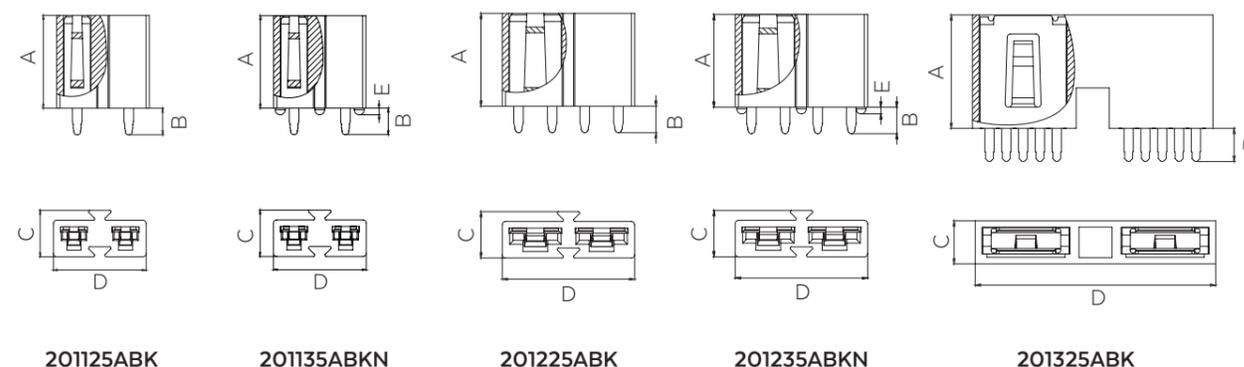
- Sicherungshalter für alle gängigen Sicherungen in der Bauform Mini, ATO und Maxi
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 40 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)

FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 20121XABK |



MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

| ⚡ | ↩ | ⚡ | 💧 | 🔧 | 📏 | 🔗 | 🔌 | 📄 | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201125ABK |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201135ABKN |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201225ABK |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201235ABKN |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201325ABK |

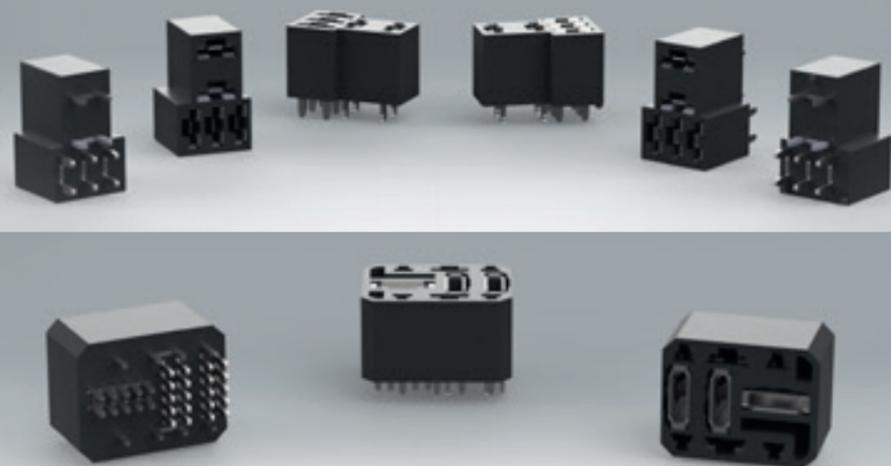
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | Abmaße | Verarbeitung | Artikelnummer |
|------|---|-----|------|---|--------|-------------------|---------------|
| 14 | 4 | 7 | 14 | | Mini | Einpress oder THT | 201125ABK |
| 14 | 4 | 7 | 14 | 1 | Mini | Löten* | 201135ABKN |
| 14 | 4 | 7 | 20 | | ATO | Einpress oder THT | 201225ABK |
| 14 | 4 | 7 | 20 | 1 | ATO | Löten* | 201235ABKN |
| 17,1 | 5 | 6,5 | 36,3 | | Maxi | Einpress oder THT | 201325ABK |

Maßangaben A - E in mm
 Löten*: Diese Ausführung enthält Noppen (Flussmittel, etc.)



RELAISSOCKEL MICRO, EINPRESSTECHNIK & LÖTTECHNIK, MAXI IN EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

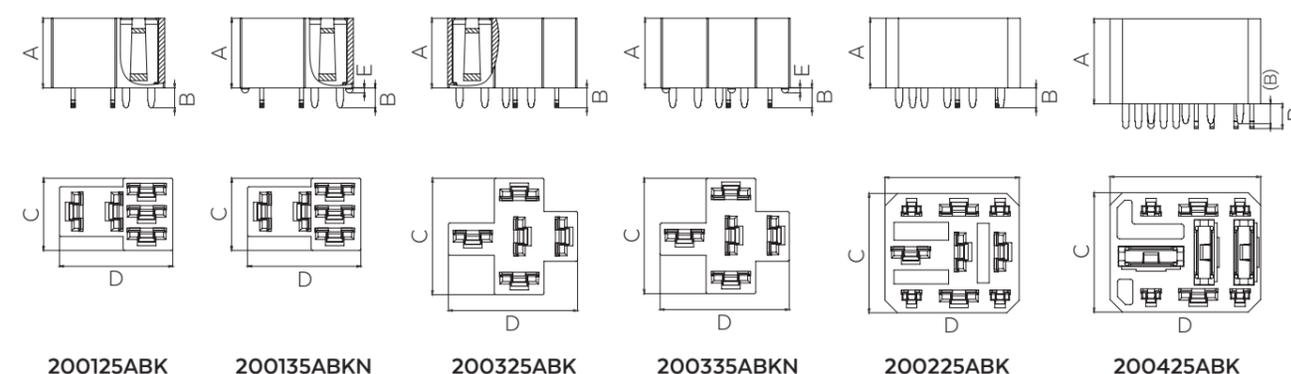
- Relaissockel für alle gängigen Relais in der Bauform Micro & Maxi
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 30 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)



FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 2001XXABK |

MASSZEICHNUNGEN



200125ABK 200135ABKN 200325ABK 200335ABKN 200225ABK 200425ABK

BEWERTUNG

| ⚡ | 🔧 | ⚡ | 💧 | 🔧 | 📏 | 🔗 | 📍 | 📄 | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200125ABK |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200135ABKN |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200225ABK |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200325ABK |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200335ABKN |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200425ABK |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | Abmaße | Verarbeitung | Artikelnummer |
|------|-----------|------|------|---|--------------|-------------------|---------------|
| 14 | 4 | 14,5 | 22,8 | | Micro | Einpress oder THT | 200125ABK |
| 14 | 4 | 14,5 | 22,8 | 1 | Micro | Löten* | 200135ABKN |
| 14 | 4 | 23,4 | 26 | | Mini (5 Pol) | Einpress oder THT | 200325ABK |
| 14 | 3 | 23,2 | 26 | 1 | Mini (5 Pol) | Löten* | 200335ABKN |
| 14 | 4 | 27 | 24 | | Mini (9 Pol) | Einpress oder THT | 200225ABK |
| 17,1 | 5 (und 4) | 30,3 | 24 | | Maxi | Einpress oder THT | 200425ABK |

Maßangaben A - E in mm
Löten*: Diese Ausführung enthält Noppen (Flussmittel, etc.)



SICHERUNGS- UND DIODENHALTER MINI, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sicherungs- und Diodenhalter für alle gängigen Sicherungen in der Bauform Mini
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 30 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)



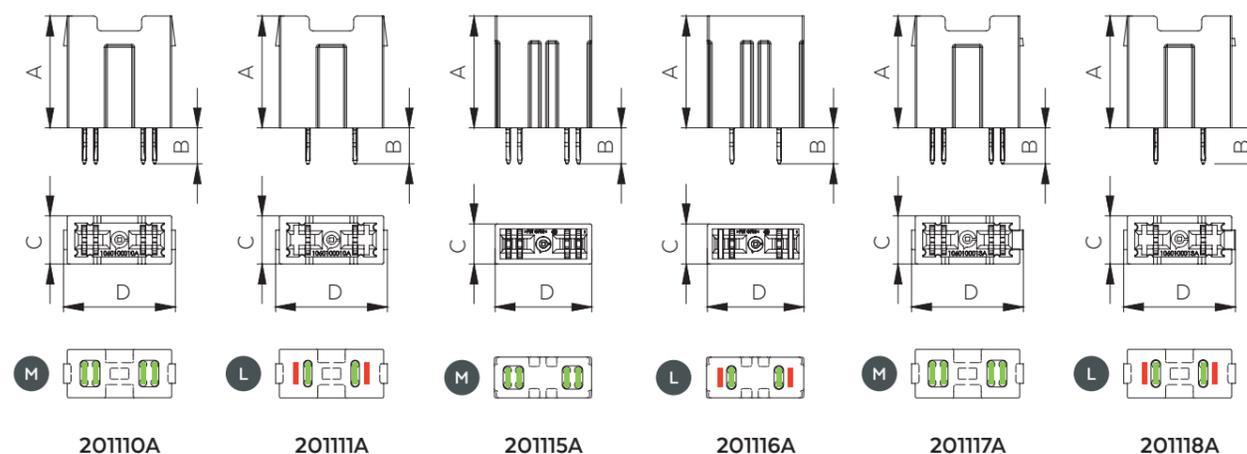
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 20111XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

| ⚡ | 🔧 | ⚡ | 💧 | 🔥 | 📏 | 🔗 | Ⓜ | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201110A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201111A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201115A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201116A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201117A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201118A |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|----|------|-----|------|---------------------|------------|---------------|
| 15 | 4,85 | 6,7 | 15,1 | Mini | M (medium) | 201110A |
| 15 | 4,85 | 6,7 | 15,1 | Mini | L (light) | 201111A |
| 15 | 4,85 | 5,6 | 13,1 | Mini | M (medium) | 201115A |
| 15 | 4,85 | 5,6 | 13,1 | Mini | L (light) | 201116A |
| 15 | 4,85 | 6,7 | 15,1 | Mini (Diodenhalter) | M (medium) | 201117A |
| 15 | 4,85 | 6,7 | 15,1 | Mini (Diodenhalter) | L (light) | 201118A |

Maßangaben A - D in mm



SICHERUNGS- UND DIODENHALTER ATO, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sicherungshalter für alle gängigen Sicherungen in der Bauform ATO
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 40 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

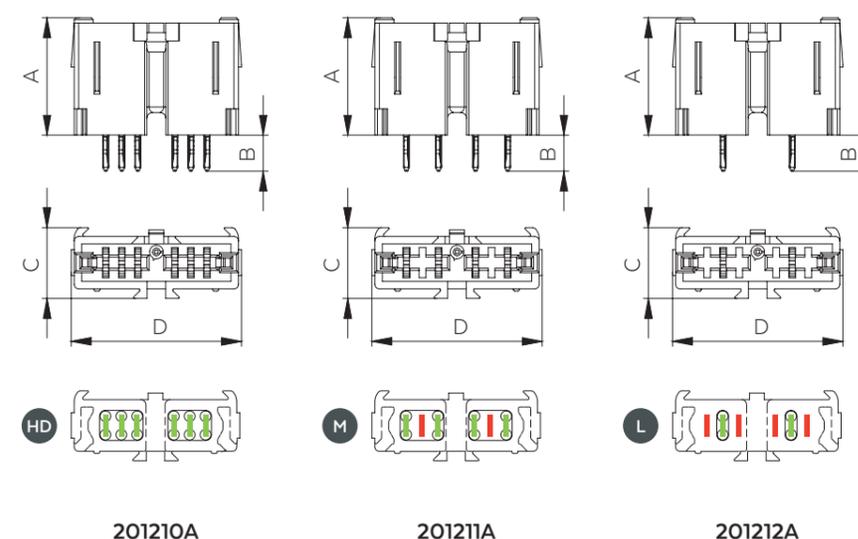
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 20121XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

| 🔊 | 👉 | ⚡ | 💧 | 🔧 | 📦 | 🔗 | 🏠 | 📄 | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201210A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201211A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201212A |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|-----|------|--------|-------------------|---------------|
| 15,7 | 4,85 | 9,6 | 22,8 | ATO | HD (high density) | 201210A |
| 15,7 | 4,85 | 9,6 | 22,8 | ATO | M (medium) | 201211A |
| 15,7 | 4,85 | 9,6 | 22,8 | ATO | L (light) | 201212A |

Maßangaben A - D in mm



SICHERUNGS- UND DIODENHALTER ATO, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Diodenhalter und Aufsätze für alle gängigen Sicherungen und Sicherungsautomaten in der Bauform ATO
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 40 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

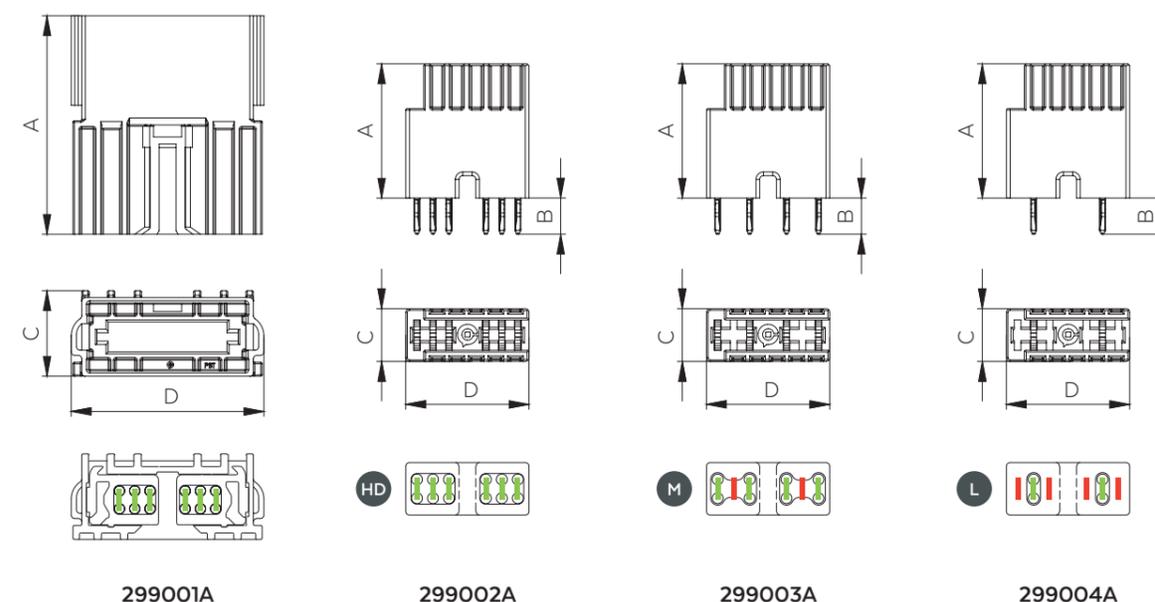
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 29900XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

| ⚡ | 🔧 | ⚡ | 💧 | 🔧 | 📄 | 🔗 | € | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 299002A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 299003A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 299004A |

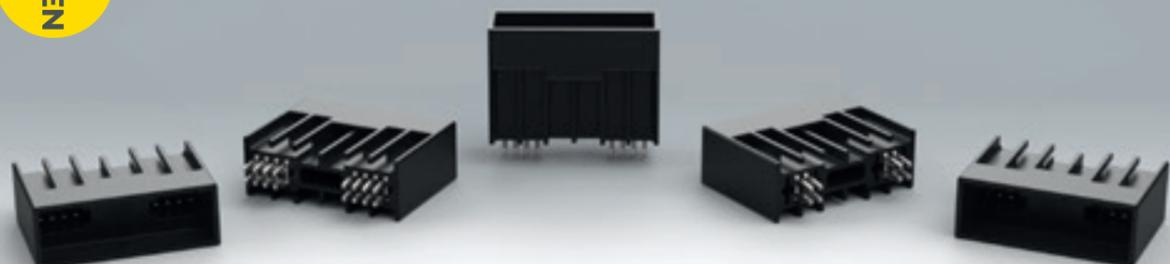
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|------|-------|--------------------|-------------------|---------------|
| 31 | - | 12,3 | 27,4 | ATO (Aufsatz ETA) | - | 299001A |
| 18 | 4,85 | 7,1 | 16,55 | ATO (Diodenhalter) | HD (high density) | 299002A |
| 15,7 | 4,85 | 9,6 | 22,8 | ATO (Diodenhalter) | M (medium) | 299003A |
| 15,7 | 4,85 | 9,6 | 22,8 | ATO (Diodenhalter) | L (light) | 299004A |

Maßangaben A - D in mm



SICHERUNGS- UND DIODENHALTER MAXI, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sicherungshalter für alle gängigen Sicherungen in der Bauform Maxi
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 70 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)



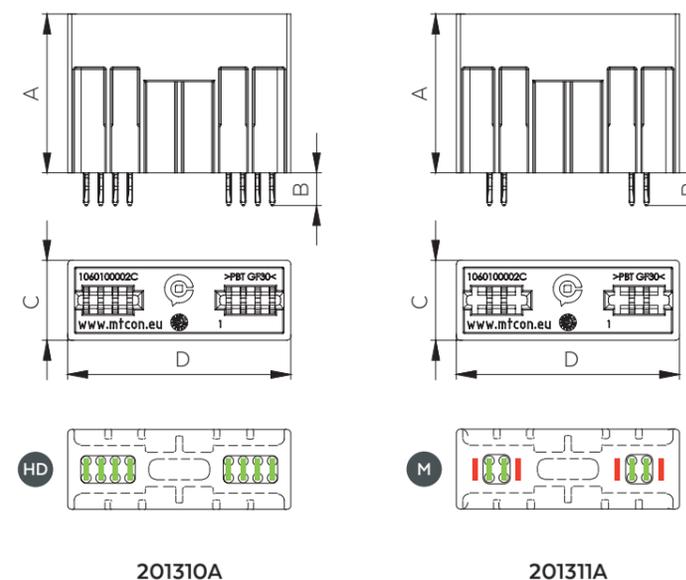
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 20131XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

| | | | | | | | | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201310A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201311A |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|----|----|--------|-------------------|---------------|
| 23,5 | 4,85 | 12 | 33 | Maxi | HD (high density) | 201310A |
| 23,5 | 4,85 | 12 | 33 | Maxi | M (medium) | 201311A |

Maßangaben A - D in mm



SICHERUNGS- UND DIODENHALTER ATO, THT-LÖTTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sicherungshalter für alle gängigen Sicherungen in der Bauform ATO
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 40 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Für THT Wellenlöten

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

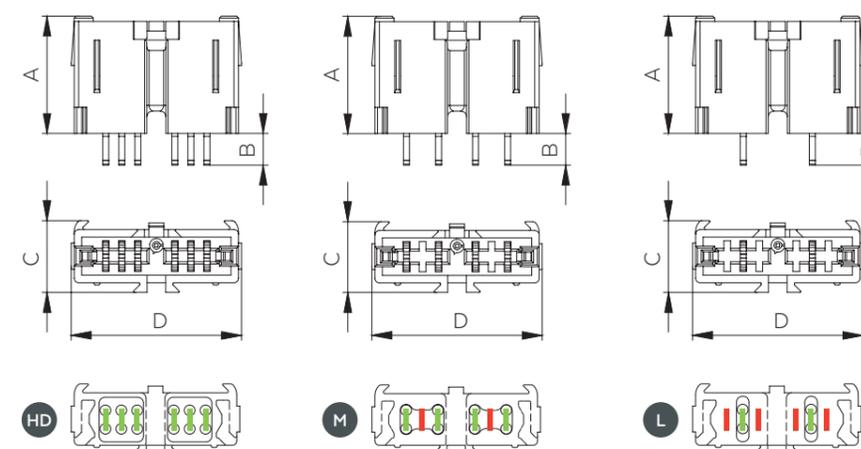
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 201241ABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



201240A

201241A

201242A

BEWERTUNG

| 🔌 | 🔧 | ⚡ | 💧 | 🔥 | 📏 | 🔗 | 🏠 | 📄 | 🏷️ Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201240A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201241A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201242A |

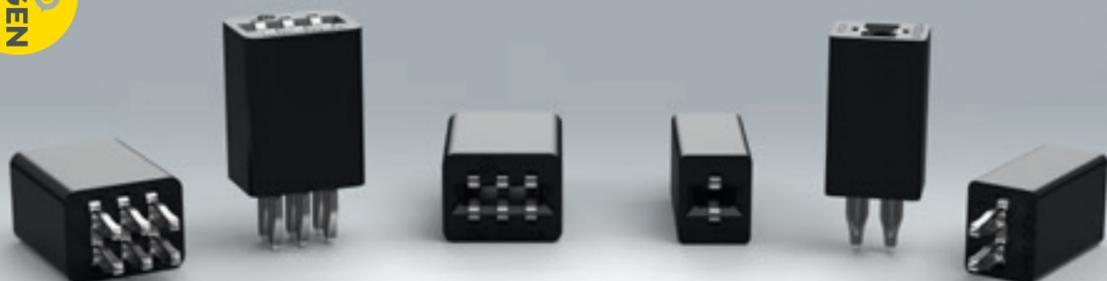
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|-----|------|--------|-------------------|---------------|
| 15,7 | 4,25 | 9,6 | 22,8 | ATO | HD (high density) | 201240A |
| 15,7 | 4,25 | 9,6 | 22,8 | ATO | M (medium) | 201241A |
| 15,7 | 4,25 | 9,6 | 22,8 | ATO | L (light) | 201242A |

Maßangaben A - D in mm



ZUBEHÖR FÜR SICHERUNGSHALTER FASTON, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Stecksockel u. a. verwendbar mit allen gängigen Sicherungen oder anderen Anwendungen mit passenden Steckzungen bzw. Messerkontakte
- Für Spannungsklassen 12 Volt, 24 Volt und 48 Volt
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)



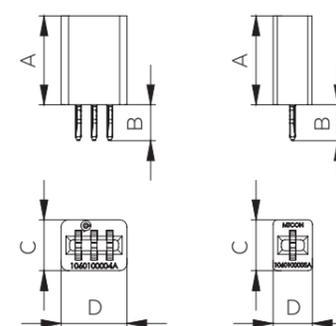
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 29905XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



299050A



299051A

BEWERTUNG

| | | | | | | | | | | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 299050A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 299051A |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|----|------|---|-----|------------------|-------------------|---------------|
| 12 | 4,85 | 7 | 9 | 3-polig (female) | HD (high density) | 299050A |
| 12 | 4,85 | 7 | 5,5 | 1-polig (female) | L (light) | 299051A |

Maßangaben A - D in mm



RELAISSOCKEL MICRO, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Relaissockel für alle gängigen Relais in der Bauform Micro
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 30 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

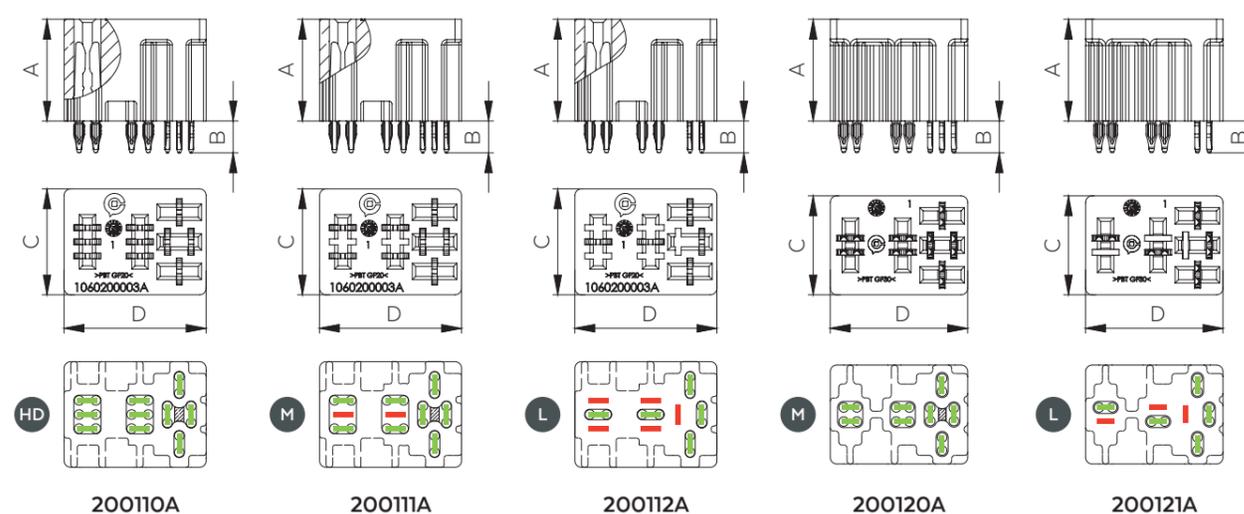
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 2001XXABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

| ⚡ | ↩ | ⚡ | 💧 | 🔗 | 📄 | 🔗 | Ⓢ | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200110A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200111A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200112A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200120A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200121A |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|------|-------|--------|-------------------|---------------|
| 15,5 | 4,85 | 16,1 | 21,65 | Micro | HD (high density) | 200110A |
| 15,5 | 4,85 | 16,1 | 21,65 | Micro | M (medium) | 200111A |
| 15,5 | 4,85 | 16,1 | 21,65 | Micro | L (light) | 200112A |
| 15,5 | 4,85 | 15,1 | 20,95 | Micro | M (medium) | 200120A |
| 15,5 | 4,85 | 15,1 | 20,95 | Micro | L (light) | 200121A |

Maßangaben A - D in mm



RELAISSOCKEL MINI 9-POLIG, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

- 9-poliger Relaissockel für alle gängigen Relais in der Bauform Mini
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 40 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)



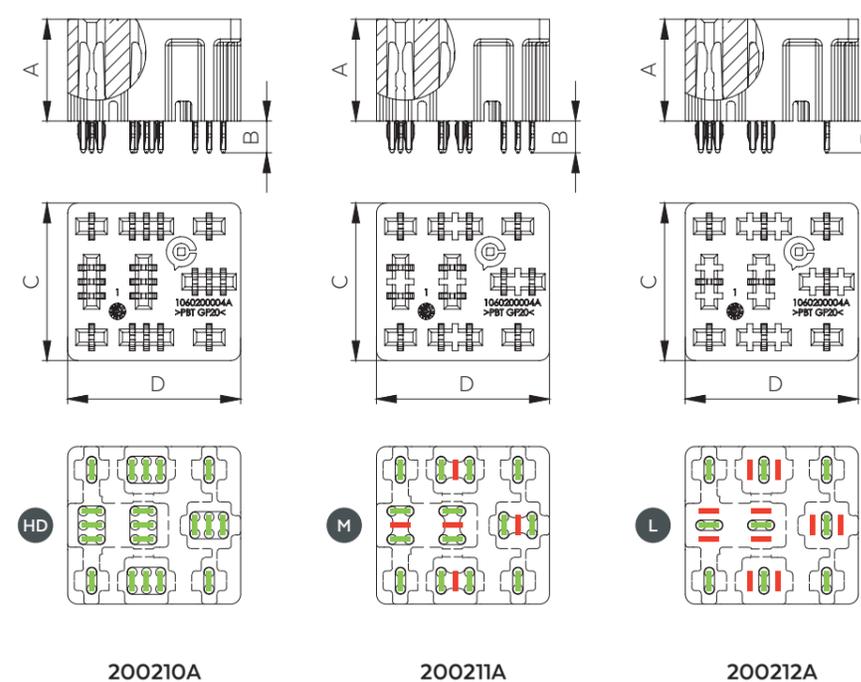
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 20021XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

| ⚡ | ↩ | ⚡ | 💧 | 🔗 | 📄 | 🔗 | 🕒 | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200210A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200211A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200212A |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|----|-------|----------------|-------------------|---------------|
| 15,5 | 4,85 | 24 | 26,35 | Mini (9-polig) | HD (high density) | 200210A |
| 15,5 | 4,85 | 24 | 26,35 | Mini (9-polig) | M (medium) | 200211A |
| 15,5 | 4,85 | 24 | 26,35 | Mini (9-polig) | L (light) | 200212A |

Maßangaben A - D in mm



RELAISOCKEL MINI 5-POLIG, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

- 5-poliger Relaissockel für alle gängigen Relais in der Bauform Mini
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 40 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

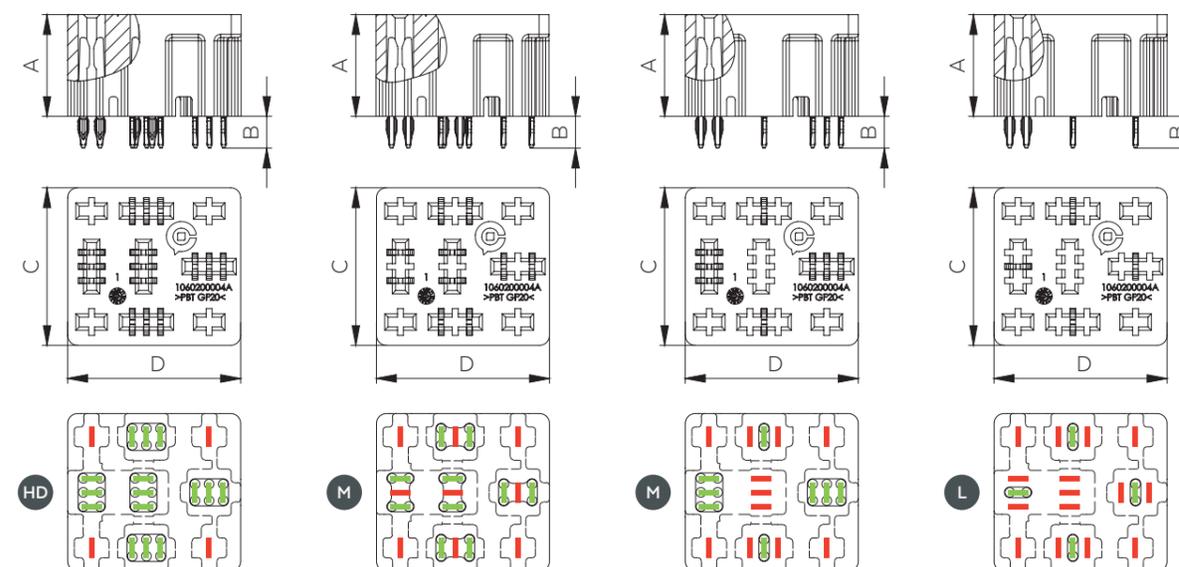
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 20031XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



200310A

200311A

200312A

200313A

BEWERTUNG

| ⚡ | 🔥 | ⚡ | 💧 | 🔧 | 📏 | 🔗 | 🏷️ | 📄 | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200310A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200311A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200312A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200313A |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|----|-------|----------------|-------------------|---------------|
| 15,5 | 4,85 | 24 | 26,35 | Mini (5-polig) | HD (high density) | 200310A |
| 15,5 | 4,85 | 24 | 26,35 | Mini (5-polig) | M (medium) | 200311A |
| 15,5 | 4,85 | 24 | 26,35 | Mini (5-polig) | M (medium) | 200312A |
| 15,5 | 4,85 | 24 | 26,35 | Mini (5-polig) | L (light) | 200313A |

Maßangaben A - D in mm



RELAISSOCKEL MAXI, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Relaissockel für alle gängigen Relais in der Bauform Maxi
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 70 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

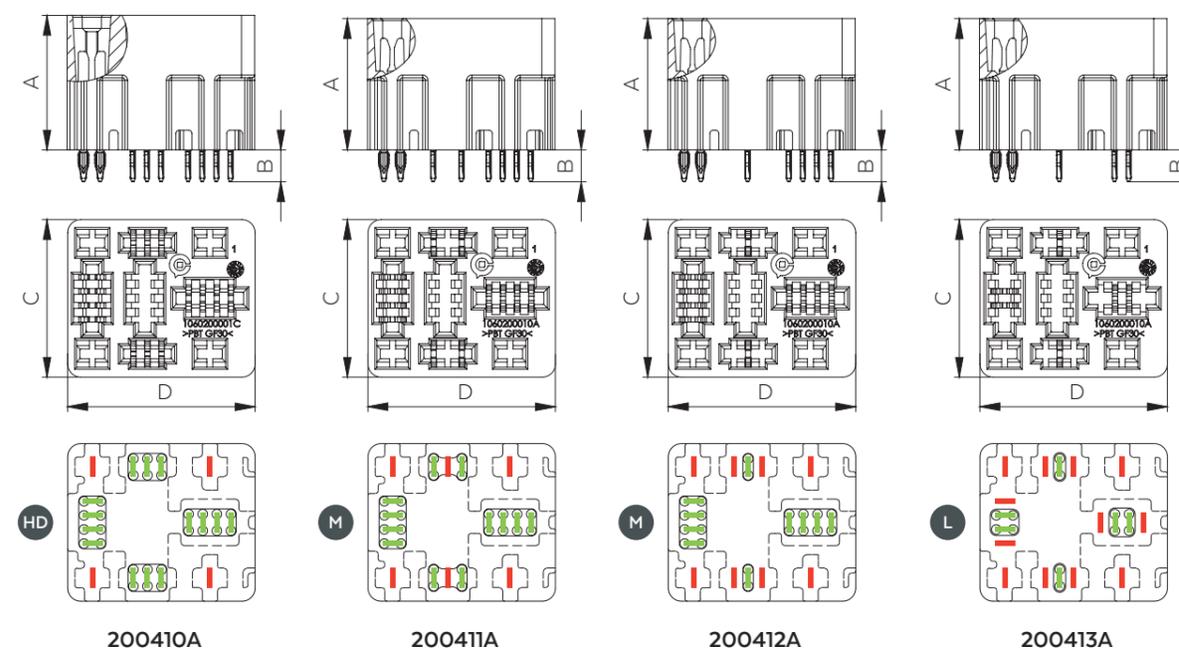
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 20041XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

| 🔊 | 🔄 | ⚡ | 💧 | 🔗 | 📄 | 👥 | 🏷️ | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200410A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200411A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200412A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200413A |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|----|-------|--------|-------------------|---------------|
| 20,5 | 4,85 | 24 | 28,55 | Maxi | HD (high density) | 200410A |
| 20 | 4,85 | 24 | 28,55 | Maxi | M (medium) | 200411A |
| 20 | 4,85 | 24 | 28,55 | Maxi | M (medium) | 200412A |
| 20 | 4,85 | 24 | 28,55 | Maxi | L (light) | 200413A |

Maßangaben A - D in mm



RELAISOCKEL XL, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

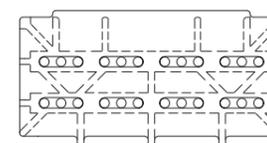
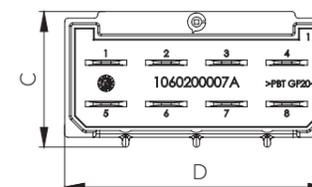
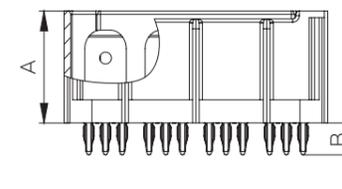
- Relaissocket XL für viele marktübliche Power-Relais namhafter Relaishersteller
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 30 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)



FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 200511ABK |

MASSZEICHNUNGEN



20051XA

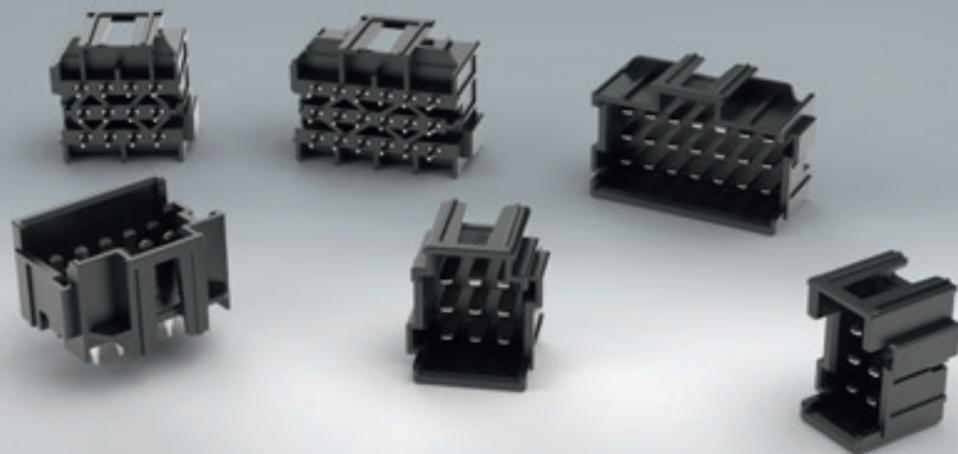
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Beschichtung | Artikelnummer |
|----|------|------|----|--------|--------------|---------------|
| 17 | 4,85 | 20,6 | 40 | XL | Zinn | 200511A |
| 17 | 4,85 | 20,6 | 40 | XL | Silber | 200512A |

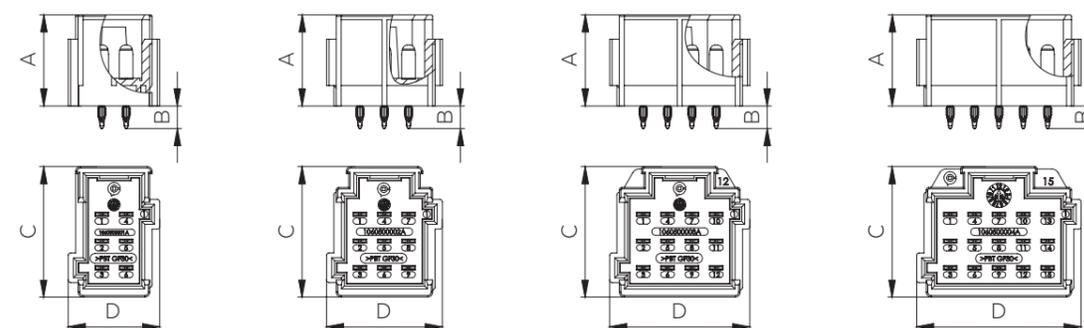
Maßangaben A - D in mm



STECKVERBINDER JPT, 3-REIHIG, EINPRESSTECHNIK



MASSZEICHNUNGEN

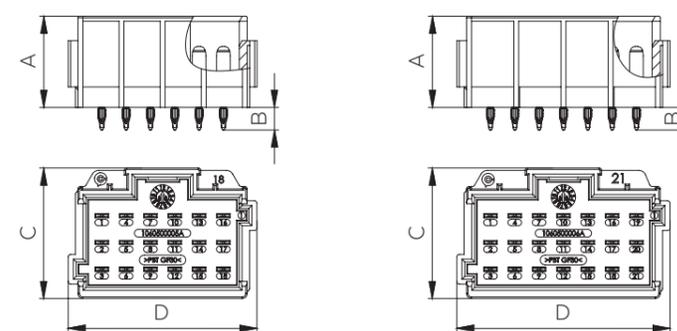


6-POLIG

9-POLIG

12-POLIG

15-POLIG



18-POLIG

21-POLIG

PRODUKTSPEZIFIKATION

- 3-reihige Steckverbinderserie in den Polzahlen: 6 - 9 - 12 - 15 - 18 - 21
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 15 A (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- 2,8 mm Messerkontakte
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Steckbar mit gängigen Stecksystemen auf dem Markt
- Weitere Codierungen und Farben auf Anfrage erhältlich
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)



FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 400X10ABK |
| ● Blau | 400X10ABU |
| ● Grau | 400X10AGY |
| ● Gelb | 400X10AYE |
| ● Grün | 400X10AGN |
| ● Pink | 400X10APK |
| ● Braun | 400X10ABN |

TECHNISCHE DATEN

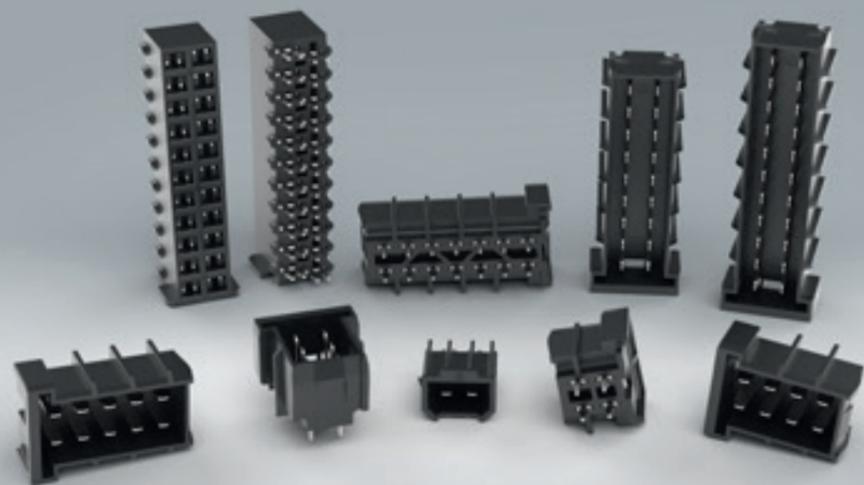
| A | B | C | D | Abmaße | Artikelnummer |
|------|------|------|------|----------|---------------|
| 18,7 | 4,65 | 26,8 | 18,8 | 6-polig | 400110A |
| 18,7 | 4,65 | 26,8 | 23,8 | 9-polig | 400210A |
| 18,7 | 4,65 | 26,8 | 28,8 | 12-polig | 400310A |
| 18,7 | 4,65 | 26,8 | 33,8 | 15-polig | 400410A |
| 18,7 | 4,65 | 26,8 | 38,8 | 18-polig | 400510A |
| 18,7 | 4,65 | 26,8 | 43,8 | 21-polig | 400610A |

Maßangaben A - D in mm



STECKVERBINDER

JPT, 2-REIHIG, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

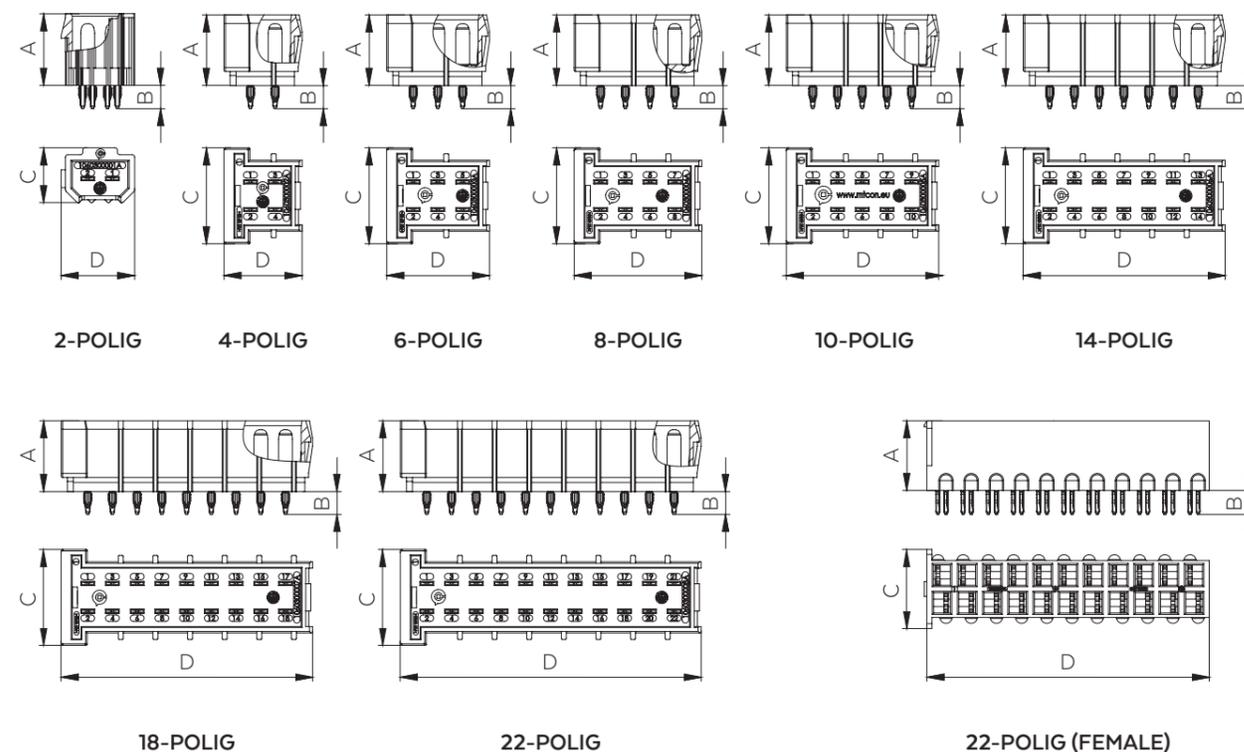
- 2-reihige Steckverbinderreihe in den Polzahlen: 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 14 - 18 - 22
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 15 A (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- 2,8 mm Messerkontakte
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Steckbar mit gängigen Stecksystemen auf dem Markt
- Weitere Codierungen und Farben auf Anfrage erhältlich
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)



FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 40XX10ABK |
| ● Grün | 405110AGN |
| ● Weiß | 405110AWH |

MASSZEICHNUNGEN



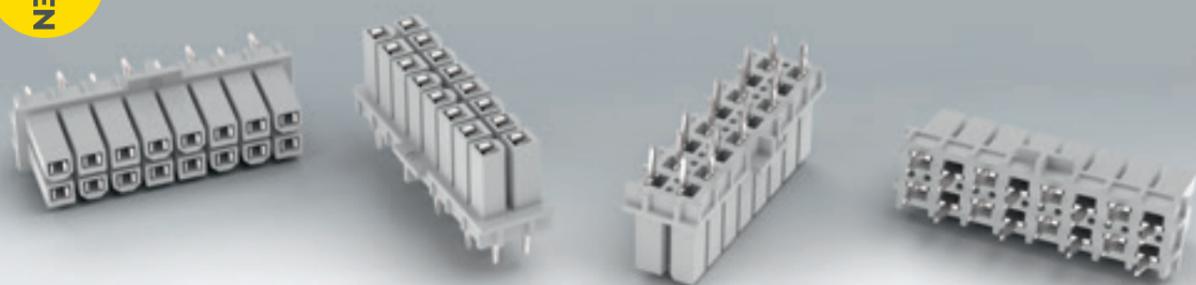
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Artikelnummer |
|------|------|-------|-------|-------------------|---------------|
| 14,5 | 4,7 | 11,1 | 14,85 | 2-polig | 405010A |
| 14,3 | 4,65 | 19,38 | 15,8 | 4-polig | 405110A |
| 14,3 | 4,65 | 19,38 | 20,8 | 6-polig | 405210A |
| 14,3 | 4,65 | 19,38 | 25,8 | 8-polig | 405310A |
| 14,3 | 4,65 | 19,37 | 30,8 | 10-polig | 405410A |
| 14,3 | 4,65 | 19,37 | 40,8 | 14-polig | 405510A |
| 14,3 | 4,65 | 19,37 | 50,8 | 18-polig | 405610A |
| 14,3 | 4,65 | 19,37 | 60,8 | 22-polig | 405710A |
| 14 | 4,85 | 16 | 56,5 | 22-polig (female) | 406710A |

Maßangaben A - D in mm



STECKVERBINDER MINIFIT, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

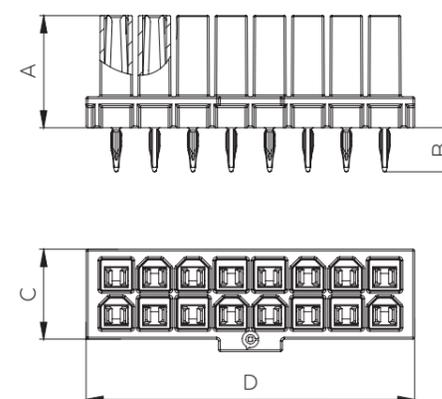
- Female-/Buchsen-Steckverbinder für 16-polige Minifit-Steckverbinder
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)

FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|--------|---------------|
| ● Weiß | 408610AWH |



MASSZEICHNUNGEN



16-POLIG

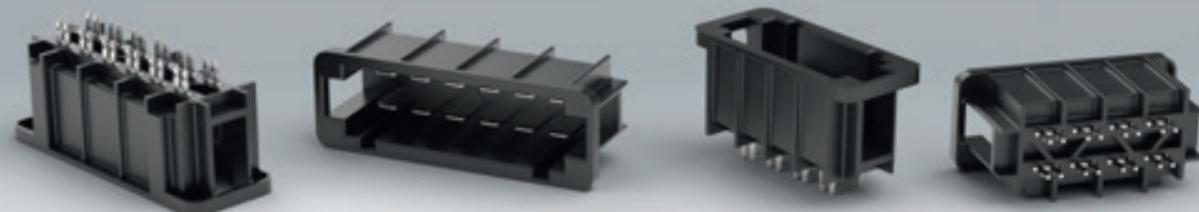
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Artikelnummer |
|------|------|-----|------|-------------------|---------------|
| 12,3 | 4,85 | 9,9 | 35,8 | 16-polig (female) | 408610AWH |

Maßangaben A - D in mm



STECKVERBINDER G&H, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

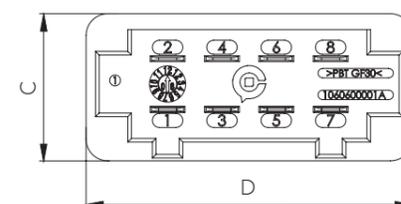
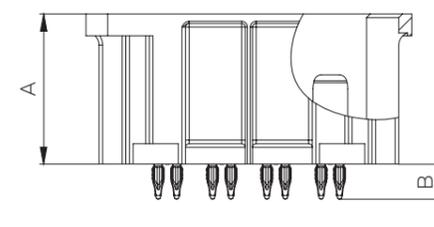
- 2-reihige Steckverbinderserie in den Polzahlen: 8 - 12
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 40 A (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- 4,8 mm Messerkontakte
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Steckbar mit gängigen Stecksystemen auf dem Markt
- Weitere Codierungen und Farben auf Anfrage erhältlich
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)



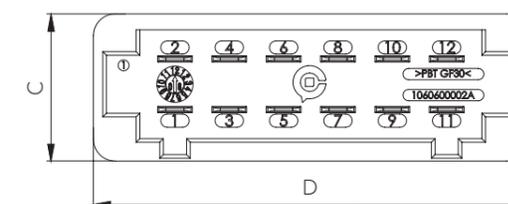
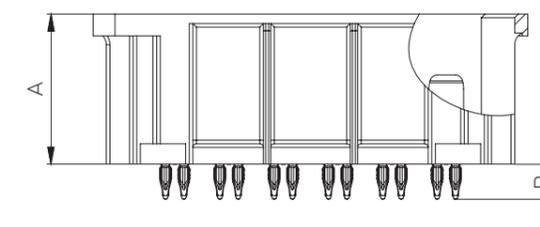
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 401X10ABK |
| ● Blau | 401X00ABU |
| ● Weiß | 401X00AWH |
| ● Rot | 401X00ARD |

MASSZEICHNUNGEN



8-POLIG



12-POLIG

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Artikelnummer |
|------|------|------|----|----------|---------------|
| 20,7 | 4,85 | 20,3 | 45 | 8-polig | 401110A |
| 20,7 | 4,85 | 20,3 | 60 | 12-polig | 401210A |

Maßangaben A - D in mm



STECKVERBINDER

MCPIN 25-POLIG, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

- 25-polige Steckverbinderserie
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 3 A für 1,6 mm Messer und ca. 15 A für 2,8 mm Messer (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- 1,6 mm und 2,8 mm Messerkontakte
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Steckbar mit gängigen Stecksystemen auf dem Markt
- Weitere Codierungen und Farben auf Anfrage erhältlich
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)

RoHS
COMPLIANT

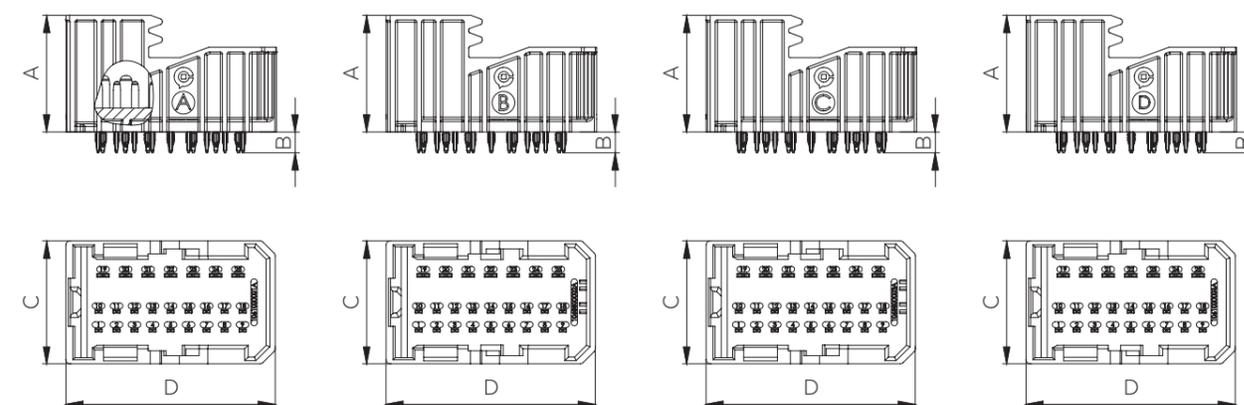
REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 403110ABKA |
| ● Grau | 403110AGYB |
| ● Blau | 403110ABUC |
| ● Grün | 403110AGND |

MASSZEICHNUNGEN



COD-A
25-POLIG

COD-B
25-POLIG

COD-C
25-POLIG

COD-D
25-POLIG

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Artikelnummer |
|------|------|------|------|----------|---------------|
| 25,9 | 4,65 | 27,5 | 46,5 | 25-polig | 403110ABKA |
| 25,9 | 4,65 | 27,5 | 46,5 | 25-polig | 403110AGYB |
| 25,9 | 4,65 | 27,5 | 46,5 | 25-polig | 403110ABUC |
| 25,9 | 4,65 | 27,5 | 46,5 | 25-polig | 403110AGND |

Maßangaben A - D in mm



STECKVERBINDER

MCPIN 36-POLIG, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

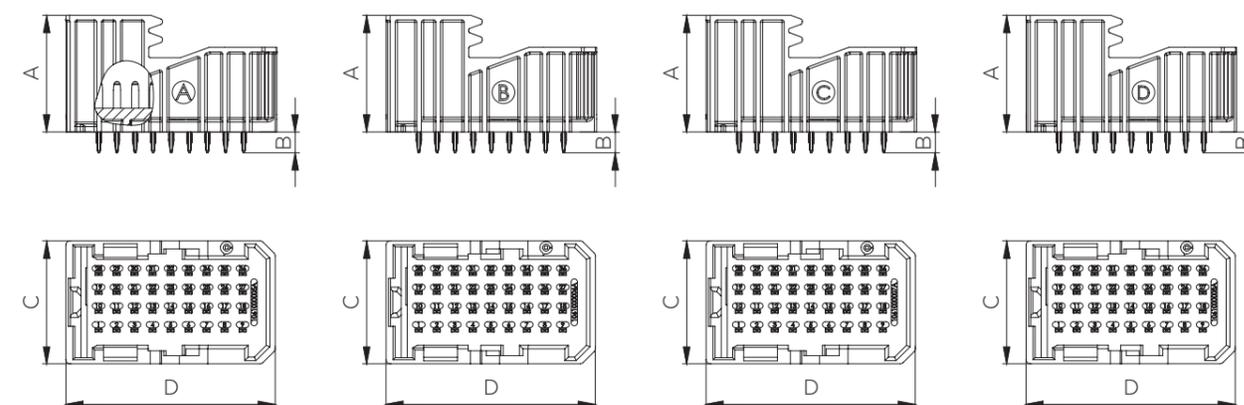
- 36-polige Steckverbinderserie
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 3 A für 1,6 mm Messer
(in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- 1,6 mm Messerkontakte
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen
(Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Steckbar mit gängigen Stecksystemen auf dem Markt
- Weitere Codierungen und Farben auf Anfrage erhältlich
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)



FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Braun | 403210ABNA |
| ● Violett | 403210AVIB |
| ● Grün | 403210AGNC |
| ● Blau | 403210ABUD |

MASSZEICHNUNGEN



COD-A
36-POLIG

COD-B
36-POLIG

COD-C
36-POLIG

COD-D
36-POLIG

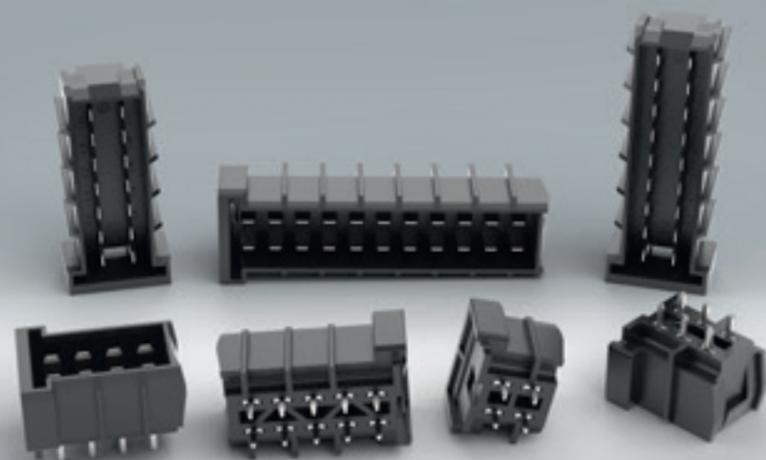
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Artikelnummer |
|------|------|------|------|----------|---------------|
| 25,9 | 4,65 | 27,5 | 46,5 | 36-polig | 403210ABNA |
| 25,9 | 4,65 | 27,5 | 46,5 | 36-polig | 403210AVIB |
| 25,9 | 4,65 | 27,5 | 46,5 | 36-polig | 403210AGNC |
| 25,9 | 4,65 | 27,5 | 46,5 | 36-polig | 403210ABUD |

Maßangaben A - D in mm



STECKVERBINDER JPT, 2-REIHIG, THT-LÖTTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

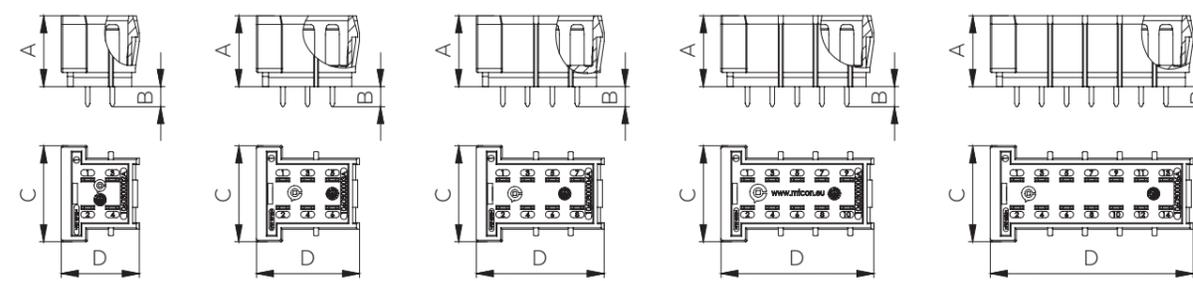
- 2-reihige Steckverbinderserie in den Polzahlen: 4 - 6 - 8 - 10 - 14 - 18 - 22
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 15 A (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- 2,8 mm Messerkontakte
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Steckbar mit gängigen Stecksystemen auf dem Markt
- Weitere Codierungen und Farben auf Anfrage erhältlich
- Für THT Wellenlöten



FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 405X31ABK |
| ● Grün | 405131AGN |
| ● Weiß | 405131AWH |

MASSZEICHNUNGEN



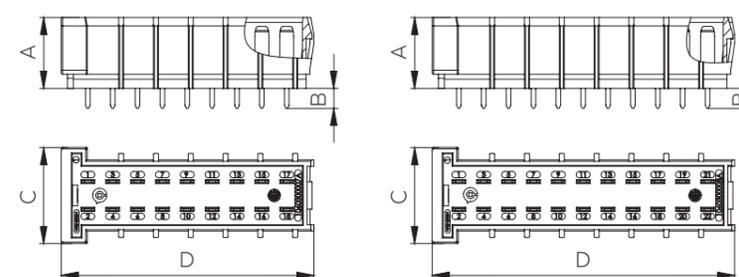
4-POLIG

6-POLIG

8-POLIG

10-POLIG

14-POLIG



18-POLIG

22-POLIG

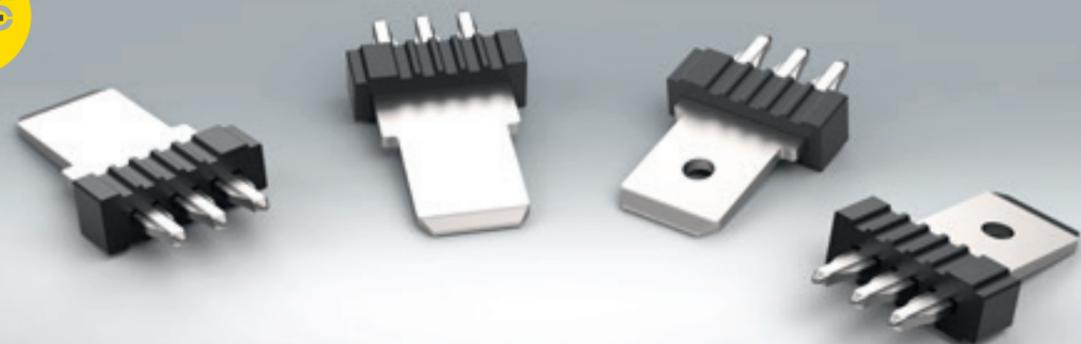
TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Artikelnummer |
|------|------|-------|------|----------|---------------|
| 14,3 | 4,05 | 19,38 | 15,8 | 4-polig | 405131A |
| 14,3 | 4,05 | 19,38 | 20,8 | 6-polig | 405231A |
| 14,3 | 4,05 | 19,38 | 25,8 | 8-polig | 405331A |
| 14,3 | 4,05 | 19,37 | 30,8 | 10-polig | 405431A |
| 14,3 | 4,05 | 19,37 | 40,8 | 14-polig | 405531A |
| 14,3 | 4,05 | 19,37 | 50,8 | 18-polig | 405631A |
| 14,3 | 4,05 | 19,37 | 60,8 | 22-polig | 405731A |

Maßangaben A - D in mm



KONTAKTELEMENTE EINPRESSTECHNIK IN MASSIVER EINPRESSZONE



PRODUKTSPEZIFIKATION

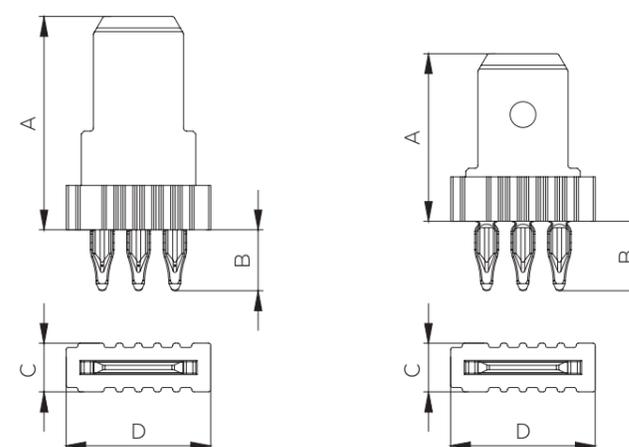
- In moderner Einpresstechnik
- Standardteile/Katalogware
- Kundenspezifische Ausführungen bzgl. Form, Größe, Material, Oberfläche und vieles mehr möglich

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

MASSZEICHNUNGEN



404110A

404111A

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Artikelnummer |
|------|------|-----|------|-----------|---------------|
| 14,9 | 4,25 | 3,4 | 10,1 | 6,3 (IFM) | 404110A |
| 11,7 | 4,85 | 3,4 | 10,1 | 6,3 | 404111A |

Maßangaben A - D und Abmaße in mm



SICHERUNGSHALTER MINI, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sicherungshalter für alle gängigen Sicherungen in der Bauform Mini
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 30 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)



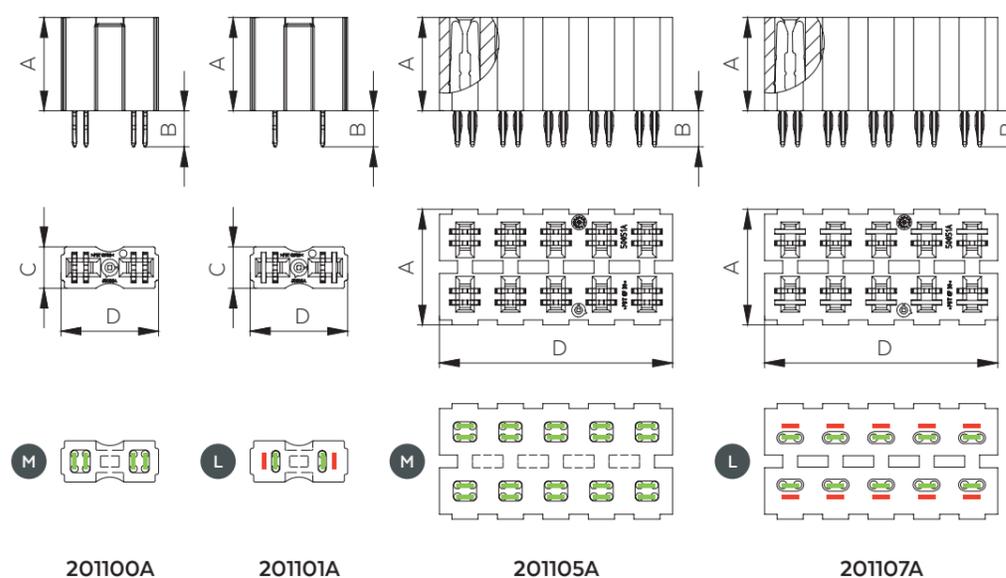
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 20110XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

| ⚡ | 🔧 | ⚡ | 💧 | 🔧 | 📏 | 🔗 | 📄 | 📄 | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201100A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201101A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201105A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201107A |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|------|-------|------------------|------------|---------------|
| 12,5 | 4,85 | 5,6 | 13,1 | Mini | M (medium) | 201100A |
| 12,5 | 4,85 | 5,6 | 13,1 | Mini | L (light) | 201101A |
| 12,5 | 4,85 | 15,5 | 31,25 | Mini (5er Block) | M (medium) | 201105A |
| 12,5 | 4,85 | 15,5 | 31,25 | Mini (5er Block) | L (light) | 201107A |

Maßangaben A - D in mm



SICHERUNGSHALTER MINI, EINPRESSTECHNIK

3rd
GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sicherungshalter für alle gängigen Sicherungen in der Bauform Mini
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 30 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

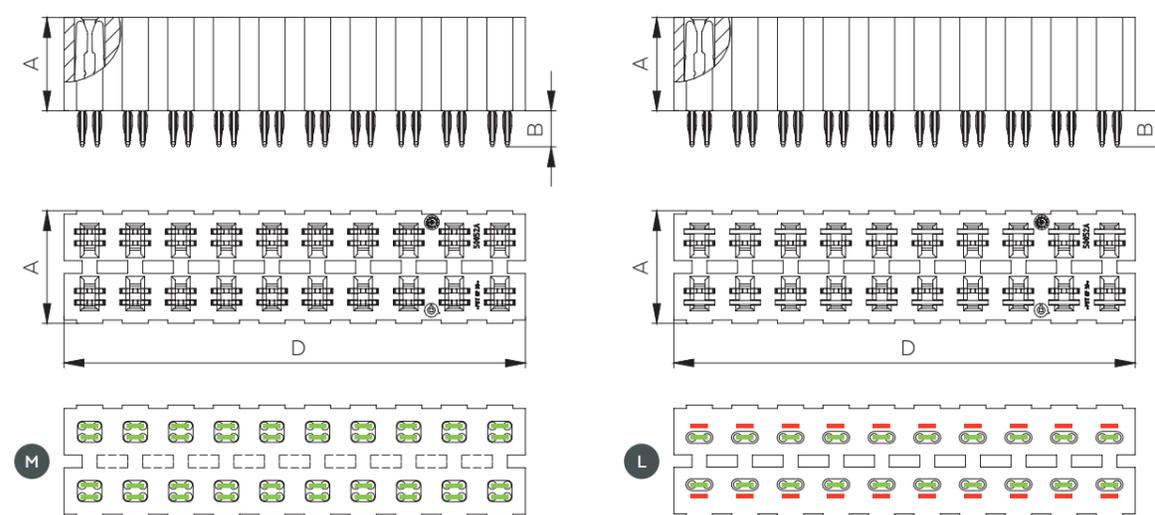
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 20110XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



201106A

201108A

BEWERTUNG

| ⚡ | 🔧 | ⚡ | 💧 | 🔗 | 📄 | 🔗 | € | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201106A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201108A |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|------|-------|-------------------|------------|---------------|
| 12,5 | 4,85 | 15,1 | 61,75 | Mini (10er Block) | M (medium) | 201106A |
| 12,5 | 4,85 | 15,1 | 61,75 | Mini (10er Block) | L (light) | 201108A |

Maßangaben A - D in mm



SICHERUNGSHALTER ATO, EINPRESSTECHNIK

3rd
GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sicherungshalter für alle gängigen Sicherungen in der Bauform ATO
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 40 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

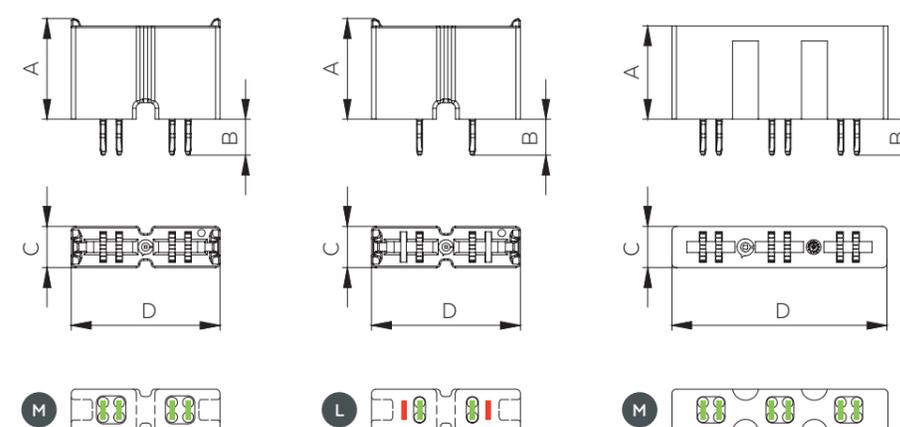
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 20120XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



201200A

201202A

201201A

BEWERTUNG

| | | | | | | | | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201200A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201202A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201201A |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|-------|------|-----|----|------------------|------------|---------------|
| 13,49 | 4,85 | 5,6 | 20 | ATO | M (medium) | 201200A |
| 13,49 | 4,85 | 5,6 | 20 | ATO | L (light) | 201202A |
| 12,5 | 4,85 | 5,6 | 29 | ATO (3er Kammer) | M (medium) | 201201A |

Maßangaben A - D in mm



SICHERUNGSHALTER ATO, EINPRESSTECHNIK

3rd
GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sicherungshalter für alle gängigen Sicherungen in der Bauform ATO
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 40 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

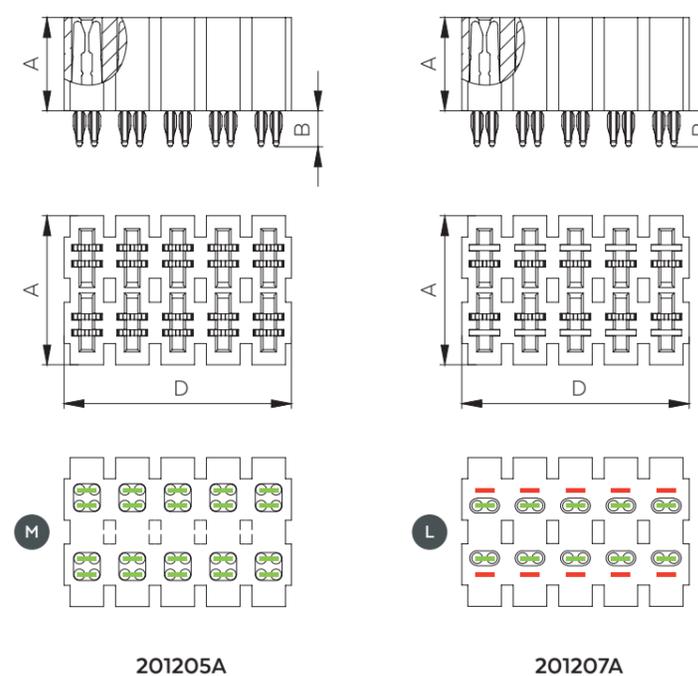
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 20120XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

| ⚡ | ↩ | ⚡ | 💧 | 🔧 | 📄 | 🔗 | 🏠 | 📄 | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201205A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201207A |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|----|------|-----------------|------------|---------------|
| 12,5 | 4,85 | 20 | 30,5 | ATO (5er Block) | M (medium) | 201205A |
| 12,5 | 4,85 | 20 | 30,5 | ATO (5er Block) | L (light) | 201207A |

Maßangaben A - D in mm



SICHERUNGSHALTER ATO, EINPRESSTECHNIK

3rd
GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sicherungshalter für alle gängigen Sicherungen in der Bauform ATO
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 40 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

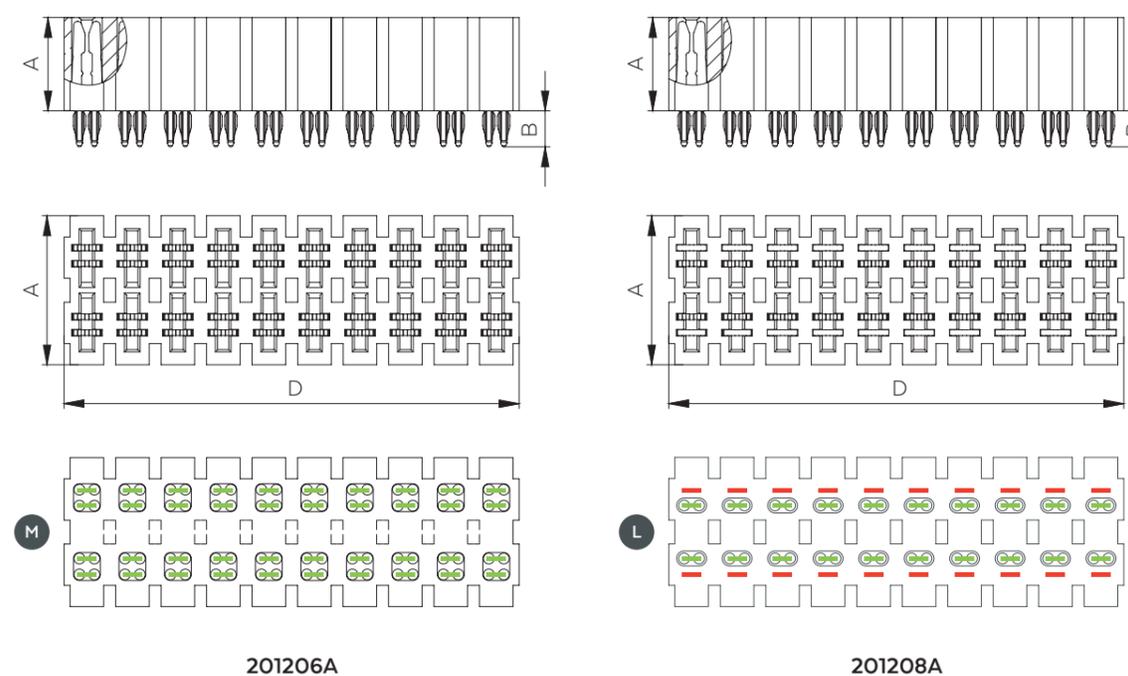
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 20120XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

| | | | | | | | | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201206A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201208A |

TECHNISCHE DATEN

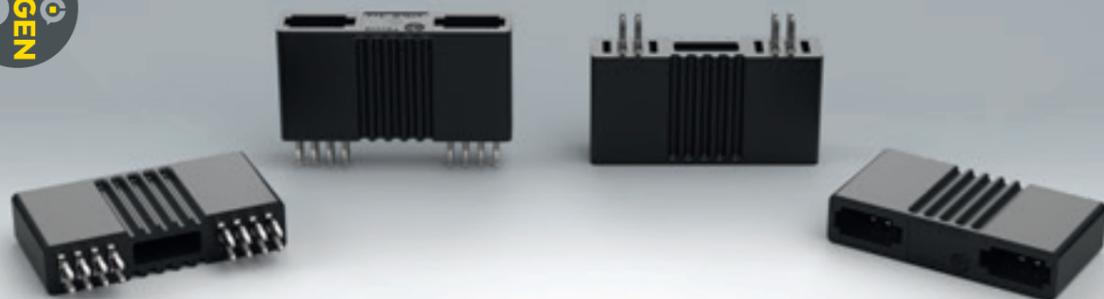
| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|----|----|------------------|------------|---------------|
| 12,5 | 4,85 | 20 | 61 | ATO (10er Block) | M (medium) | 201206A |
| 12,5 | 4,85 | 20 | 61 | ATO (10er Block) | L (light) | 201208A |

Maßangaben A - D in mm



SICHERUNGSHALTER MAXI, EINPRESSTECHNIK

3rd GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sicherungshalter für alle gängigen Sicherungen in der Bauform Maxi
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 70 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

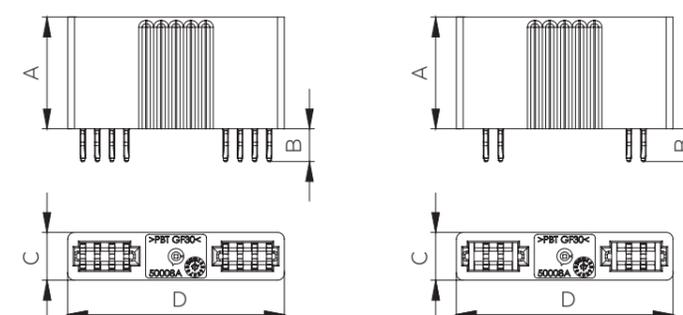
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 20130XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



201300A



201301A

BEWERTUNG

| 🔌 | 🔧 | ⚡ | 💧 | 🔥 | 📏 | 🔗 | 🏠 | 🏷️ Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201300A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201301A |

TECHNISCHE DATEN

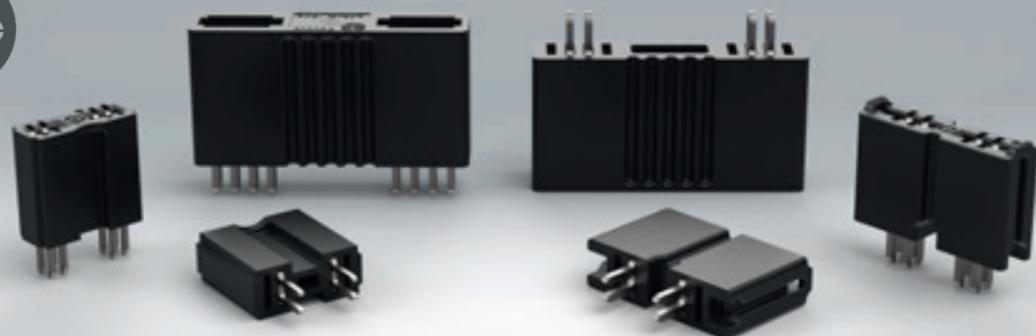
| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|-----|----|--------|-------------------|---------------|
| 16,5 | 4,85 | 7,1 | 32 | Maxi | HD (high density) | 201300A |
| 16,5 | 4,85 | 7,1 | 32 | Maxi | M (medium) | 201301A |

Maßangaben A - D in mm



SICHERUNGSHALTER MINI, THT-LÖTTECHNIK

3rd
GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sicherungshalter für alle gängigen Sicherungen in der Bauform Mini
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximale Stromwerte je Bauform: ca. 30 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Für THT Wellenlöten

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

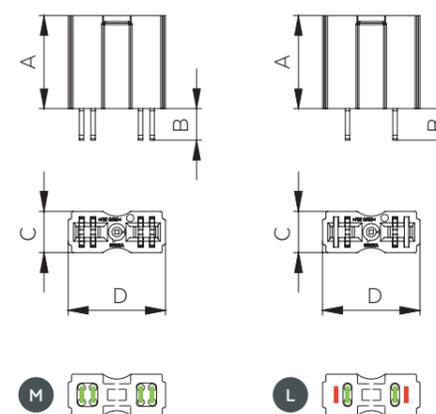
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 20113XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



201130A

201131A

BEWERTUNG

| ⚡ | 🔧 | ⚡ | 💧 | 🔥 | 📏 | 🔗 | 🏠 | 🏷️ | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201130A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201131A |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|-----|------|--------|------------|---------------|
| 12,5 | 4,25 | 5,6 | 13,1 | Mini | M (medium) | 201130A |
| 12,5 | 4,25 | 5,6 | 13,1 | Mini | L (light) | 201131A |

Maßangaben A - D in mm



SICHERUNGSHALTER ATO, THT-LÖTTECHNIK

3rd
GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sicherungshalter für alle gängigen Sicherungen in der Bauform ATO
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 40 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Für THT Wellenlöten

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

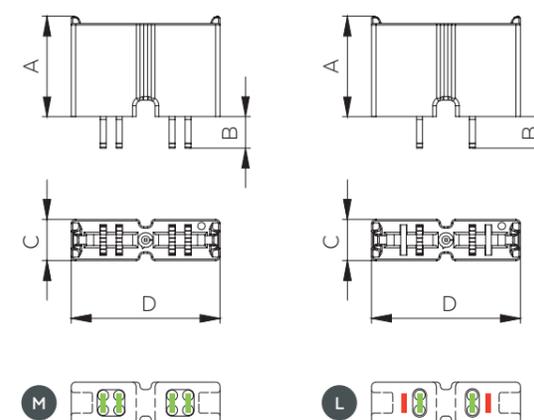
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 20123XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



201230A

201231A

BEWERTUNG

| | | | | | | | | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201230A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201231A |

TECHNISCHE DATEN

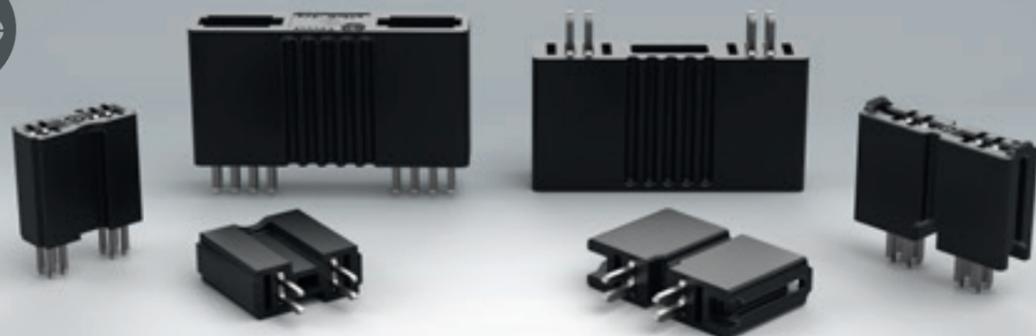
| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|-------|------|-----|----|--------|------------|---------------|
| 13,49 | 4,25 | 5,6 | 20 | ATO | M (medium) | 201230A |
| 13,49 | 4,25 | 5,6 | 20 | ATO | L (light) | 201231A |

Maßangaben A - D in mm



SICHERUNGSHALTER MAXI, THT-LÖTTECHNIK

3rd
GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Sicherungshalter für alle gängigen Sicherungen in der Bauform Maxi
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 70 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Für THT Wellenlöten

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

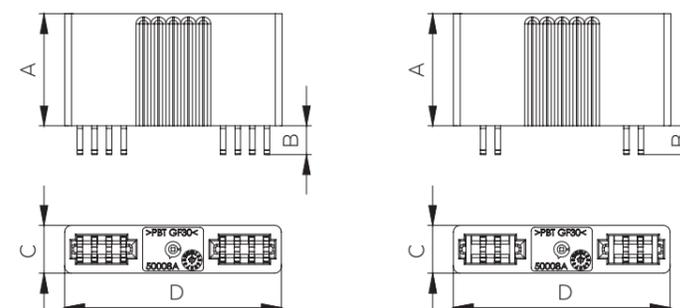
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 20133XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



201330A



201331A

BEWERTUNG

| ⚡ | 🔧 | ⚡ | 💧 | 🔥 | 📦 | 🔗 | 🏷️ | 📄 | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201330A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 201331A |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|-----|----|--------|-------------------|---------------|
| 16,5 | 4,25 | 7,1 | 32 | Maxi | HD (high density) | 201330A |
| 16,5 | 4,25 | 7,1 | 32 | Maxi | M (medium) | 201331A |

Maßangaben A - D in mm



RELAISSOCKEL MICRO, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Relaissockel für alle gängigen Relais in der Bauform Micro
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 30 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)



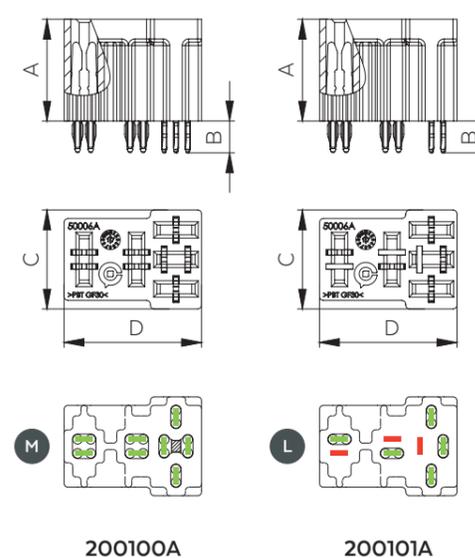
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 20010XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

| ⚡ | 🔧 | ⚡ | 💧 | 🔥 | 📏 | 🔗 | 🏠 | 🏷️ | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200100A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200101A |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|------|-------|--------|------------|---------------|
| 15,5 | 4,85 | 15,1 | 20,95 | Micro | M (medium) | 200100A |
| 15,5 | 4,85 | 15,1 | 20,95 | Micro | L (light) | 200101A |

Maßangaben A - D in mm



RELAISSOCKEL MINI, EINPRESSTECHNIK

3rd GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Relaissockel für alle gängigen Relais in der Bauform Mini
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 40 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

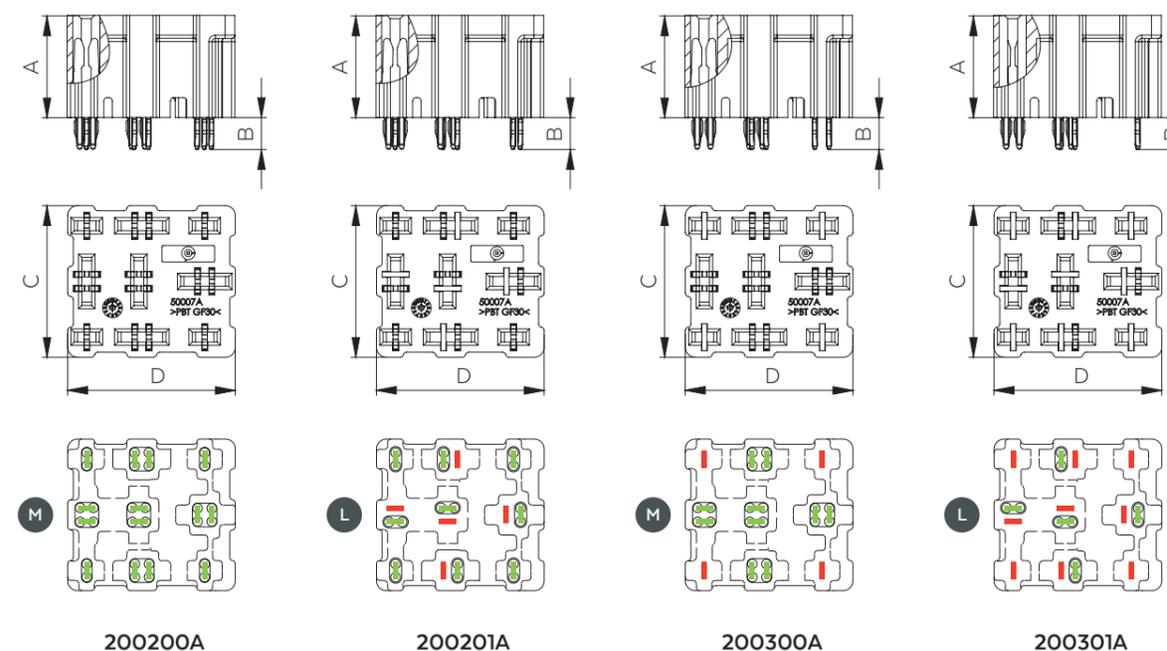
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 200XOXABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

| ⚡ | 🔧 | ⚡ | 💧 | 🔥 | ⚡ | 🔗 | 🏷️ | € | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200200A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200201A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200300A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200301A |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|----|-------|----------------|------------|---------------|
| 15,5 | 4,85 | 23 | 25,45 | Mini (9-polig) | M (medium) | 200200A |
| 15,5 | 4,85 | 23 | 25,45 | Mini (9-polig) | L (light) | 200201A |
| 15,5 | 4,85 | 23 | 25,45 | Mini (5-polig) | M (medium) | 200300A |
| 15,5 | 4,85 | 23 | 25,45 | Mini (5-polig) | L (light) | 200301A |

Maßangaben A - D in mm



RELAISSOCKEL MAXI MIT ZWEI ARBEITSKONTAKTEN, EIMPRESSTECHNIK

3rd GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Relaissockel mit zwei Arbeitskontakten für alle gängigen Relais in der Bauform Maxi
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 70 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

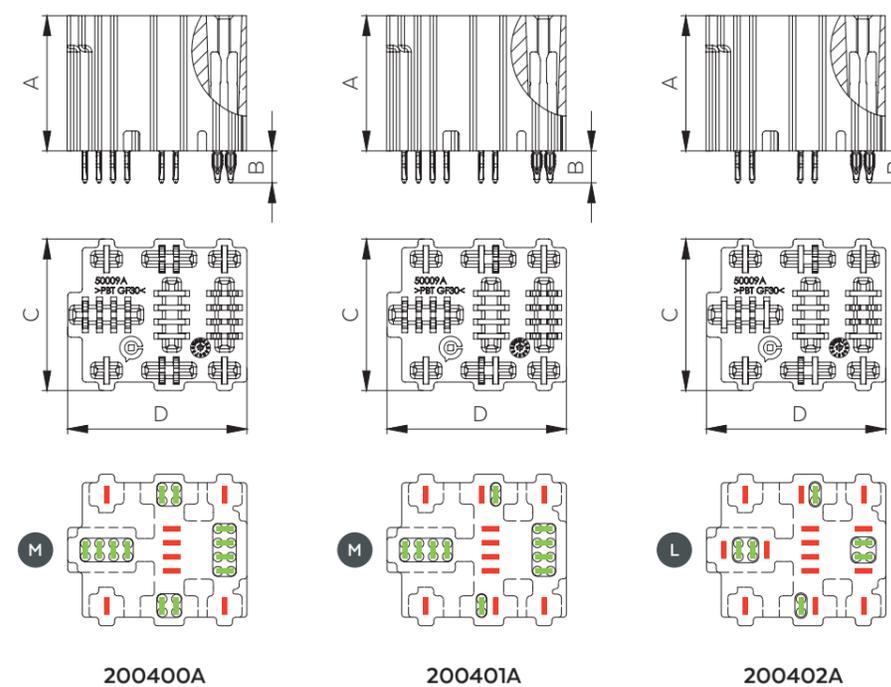
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 20040XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

| ⚡ | 🔄 | ⚡ | 💧 | 🔧 | 📦 | 🔗 | 🕒 | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200400A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200401A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200402A |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|----|------|--------|------------|---------------|
| 20,5 | 4,85 | 23 | 27,2 | Maxi | M (medium) | 200400A |
| 20,5 | 4,85 | 23 | 27,2 | Maxi | M (medium) | 200401A |
| 20,5 | 4,85 | 23 | 27,2 | Maxi | L (light) | 200402A |

Maßangaben A - D in mm



RELAISSOCKEL MAXI MIT DREI ARBEITSKONTAKTEN, EIMPRESSTECHNIK

3rd GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Relaissockel mit drei Arbeitskontakten für alle gängigen Relais in der Bauform Maxi
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 70 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

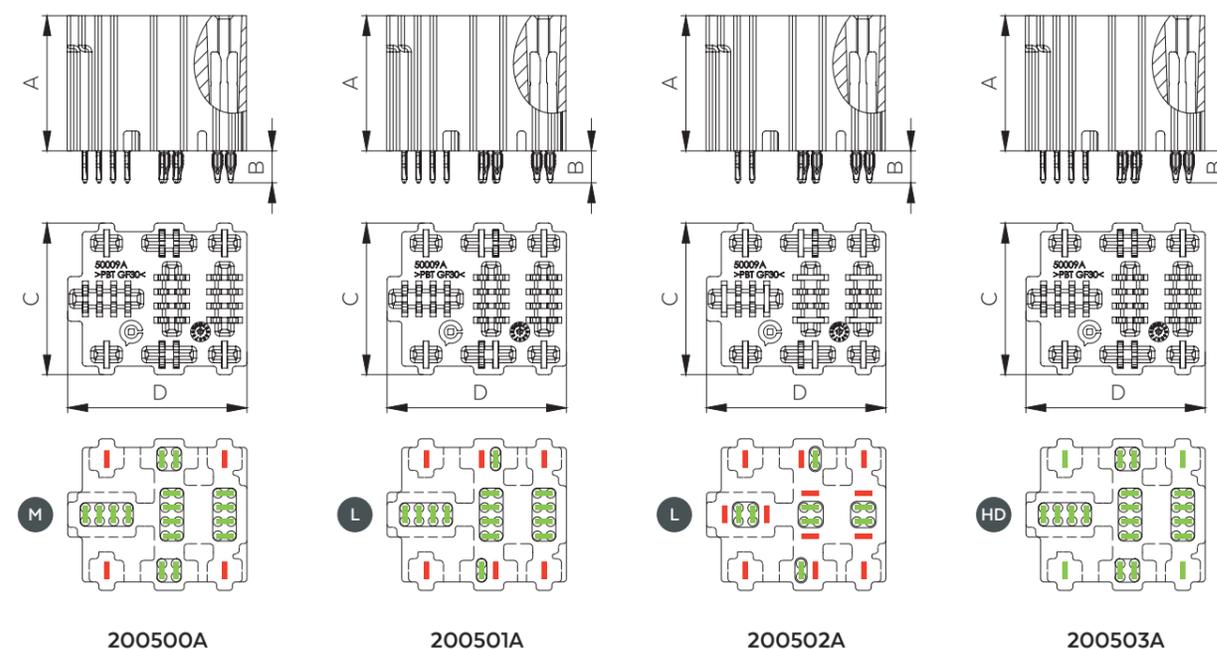
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 20050XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

| ⚡ | 🔥 | ⚡ | 💧 | 🔧 | 🔌 | 🔗 | € | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200500A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200501A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200502A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200503A |

TECHNISCHE DATEN

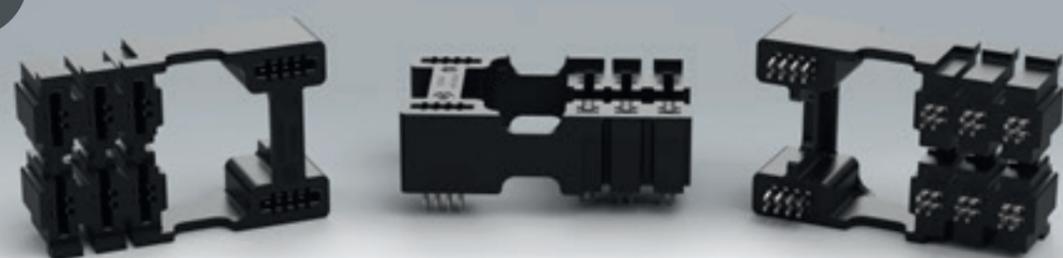
| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|----|------|--------|-------------------|---------------|
| 20,5 | 4,85 | 23 | 27,2 | Maxi | M (medium) | 200500A |
| 20,5 | 4,85 | 23 | 27,2 | Maxi | L (light) | 200501A |
| 20,5 | 4,85 | 23 | 27,2 | Maxi | L (light) | 200502A |
| 20,5 | 4,85 | 23 | 27,2 | Maxi | HD (high density) | 200503A |

Maßangaben A - D in mm



RELAISSOCKEL BONE, EIMPRESSTECHNIK

3rd GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Relaissockel Bone für viele marktüblichen High Power PCB Relais namhafter Relaishersteller
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

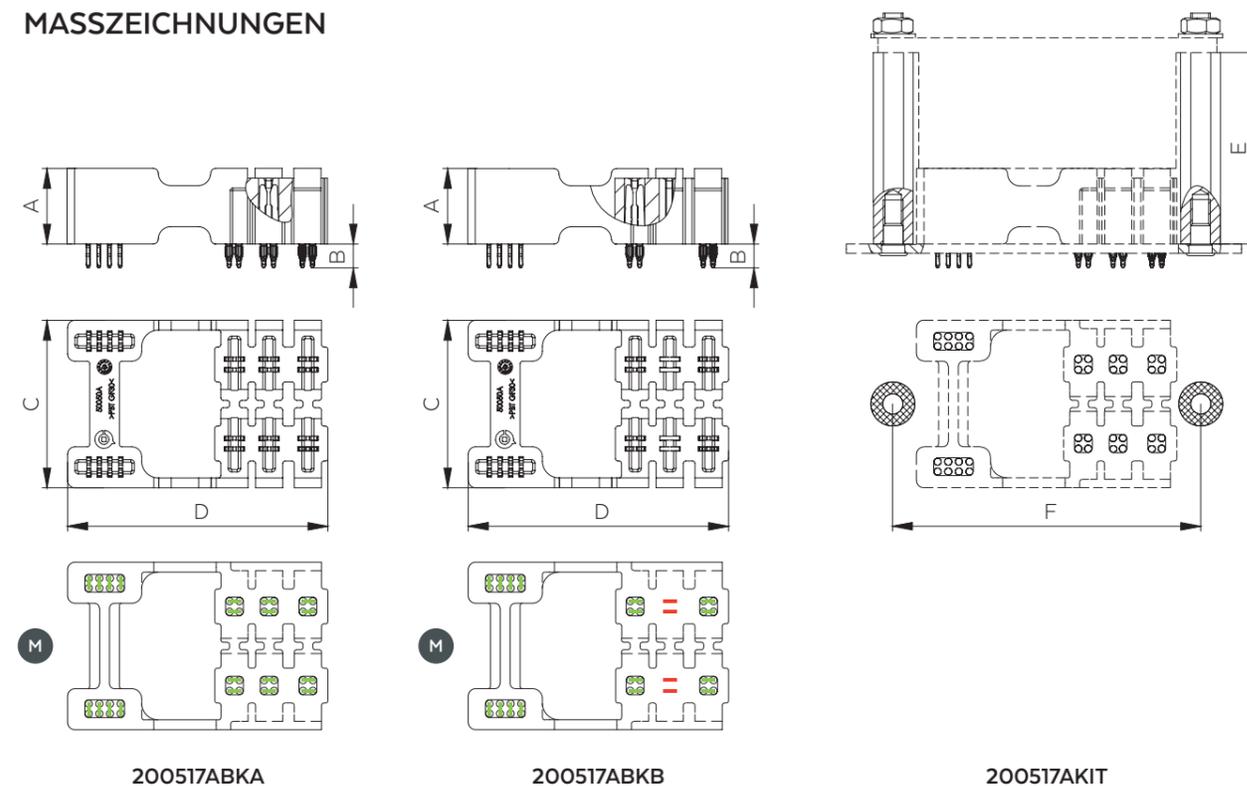
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 200517ABKX |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

| ⚡ | ↩ | ⚡ | 💧 | 🔗 | 📄 | 🔗 | 🕒 | 📄 | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200517ABKA |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200517ABKB |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|------|-------|------|------|------------|------------|---------------|
| 15,3 | 4,85 | 33,9 | 52,68 | - | - | Bone | M (medium) | 200517ABKA |
| 15,3 | 4,85 | 33,9 | 52,68 | - | - | Bone | M (medium) | 200517ABKB |
| - | - | - | - | 38,5 | 62,2 | Kit (Bone) | - | 200517AKIT I |
| - | - | - | - | 44 | 62,2 | Kit (Bone) | - | 200517AKIT II |

Maßangaben A - D in mm



RELAISSOCKEL MICRO, THT-LÖTTECHNIK

3rd
GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Relaissockel für alle gängigen Relais in der Bauform Micro
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 30 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Für THT Wellenlöten

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

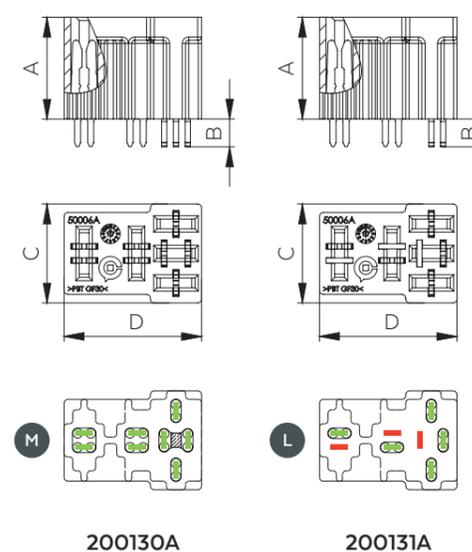
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 20013XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

| ⚡ | 🔥 | ⚡ | 💧 | 🔧 | 📦 | 👥 | 💰 | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200130A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200131A |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|------|-------|--------|------------|---------------|
| 15,5 | 4,25 | 15,1 | 20,95 | Micro | M (medium) | 200130A |
| 15,5 | 4,25 | 15,1 | 20,95 | Micro | L (light) | 200131A |

Maßangaben A - D in mm



RELAISSOCKEL MINI, THT-LÖTTECHNIK

3rd
GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Relaissockel für alle gängigen Relais in der Bauform Mini
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 40 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Für THT Wellenlöten

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

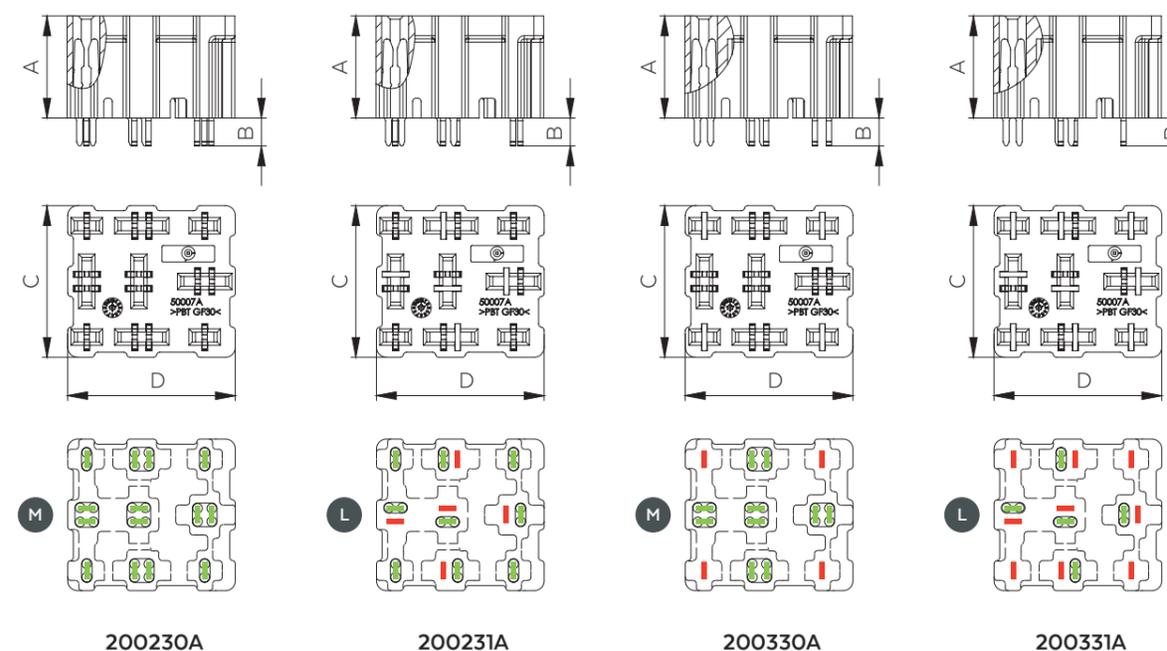
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 200X3XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

| ⚡ | 🔥 | ⚡ | 💧 | 🔧 | 🔌 | 🔗 | € | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200230A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200231A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200330A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200331A |

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|----|-------|----------------|------------|---------------|
| 15,5 | 4,25 | 23 | 25,45 | Mini (9-polig) | M (medium) | 200230A |
| 15,5 | 4,25 | 23 | 25,45 | Mini (9-polig) | L (light) | 200231A |
| 15,5 | 4,25 | 23 | 25,45 | Mini (5-polig) | M (medium) | 200330A |
| 15,5 | 4,25 | 23 | 25,45 | Mini (5-polig) | L (light) | 200331A |

Maßangaben A - D in mm



RELAISSOCKEL MAXI, THT-LÖTTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

- Relaissockel für alle gängigen Relais in der Bauform Maxi
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 70 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Für THT Wellenlöten



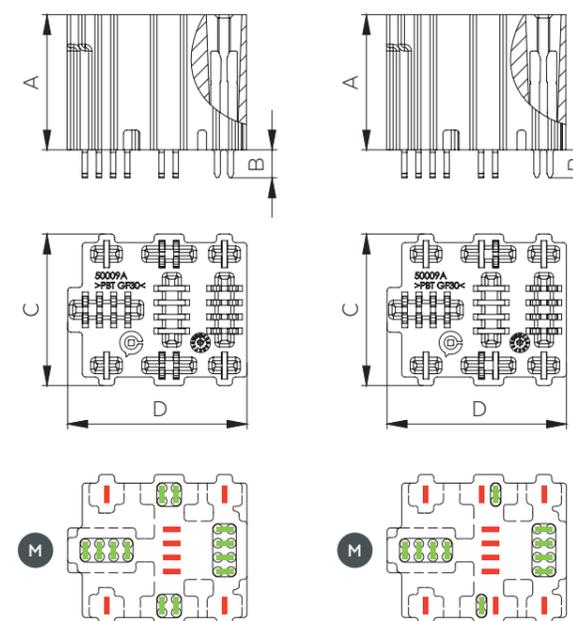
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 20043XABK |

BESTÜCKUNG

| Markierung | Bedeutung |
|-------------|------------------|
| ● Anthrazit | Anwendungsklasse |
| ● Grün | bestückt |
| ● Rot | nicht bestückt |

MASSZEICHNUNGEN



200430A

200431A

BEWERTUNG

| ⚡ | ↩ | ⚡ | 💧 | 🔧 | 📄 | 🔗 | 🏷️ | Artikelnummer |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200430A |
| ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | ●●●●● | 200431A |

TECHNISCHE DATEN

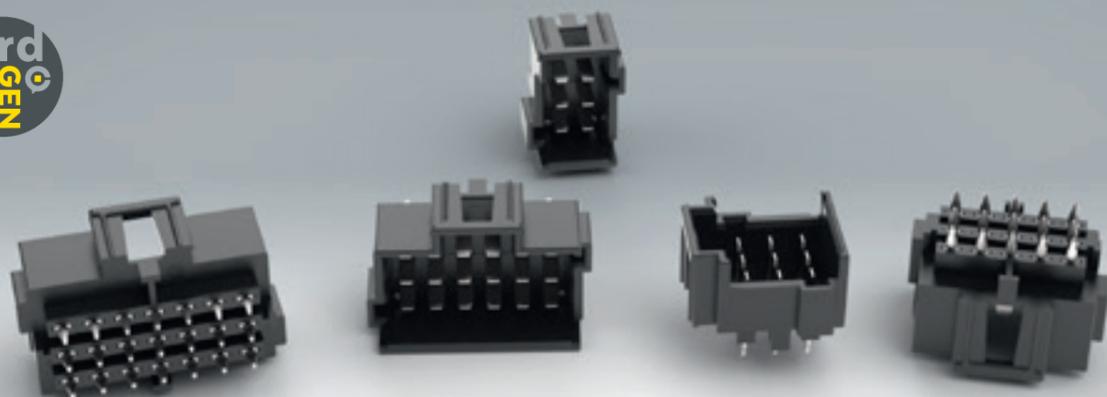
| A | B | C | D | Abmaße | Bestückung | Artikelnummer |
|------|------|----|------|--------|------------|---------------|
| 20,5 | 4,25 | 23 | 27,2 | Maxi | M (medium) | 200430A |
| 20,5 | 4,25 | 23 | 27,2 | Maxi | M (medium) | 200431A |

Maßangaben A - D in mm

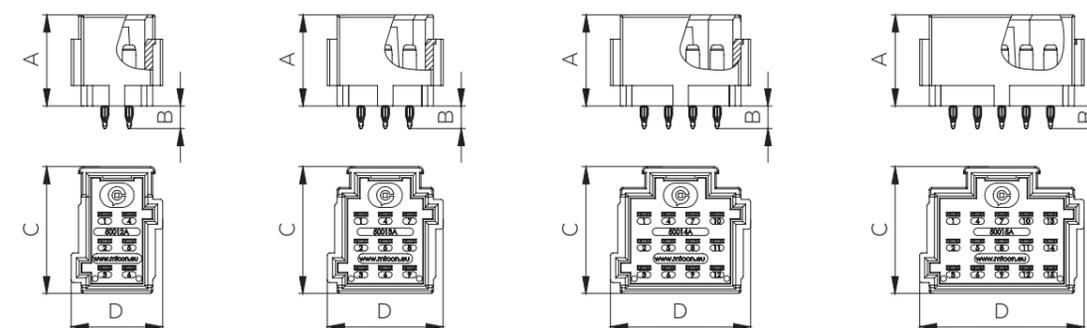


STECKVERBINDER JPT, 3-REIHIG, EINPRESSTECHNIK

3rd GEN



MASSZEICHNUNGEN

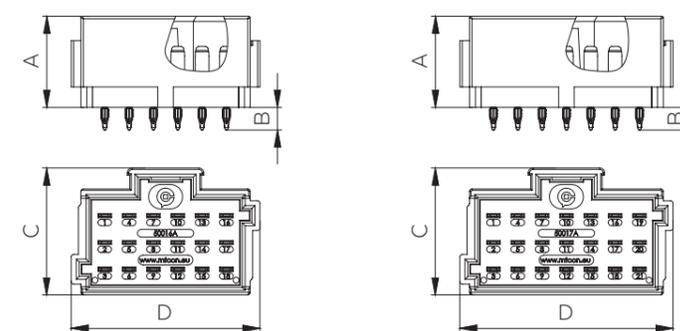


6-POLIG

9-POLIG

12-POLIG

15-POLIG



18-POLIG

21-POLIG

PRODUKTSPEZIFIKATION

- 3-reihige Steckverbinderserie in den Polzahlen: 6 - 9 - 12 - 15 - 18 - 21
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 15 A (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- 2,8 mm Messerkontakte
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Steckbar mit gängigen Stecksystemen auf dem Markt
- Weitere Codierungen und Farben auf Anfrage erhältlich
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)



FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 400X00ABK |
| ● Blau | 400X00ABU |
| ● Grau | 400X00AGY |
| ● Gelb | 400X00AYE |
| ● Grün | 400X00AGN |
| ● Pink | 400X00APK |
| ● Braun | 400X00ABN |

TECHNISCHE DATEN

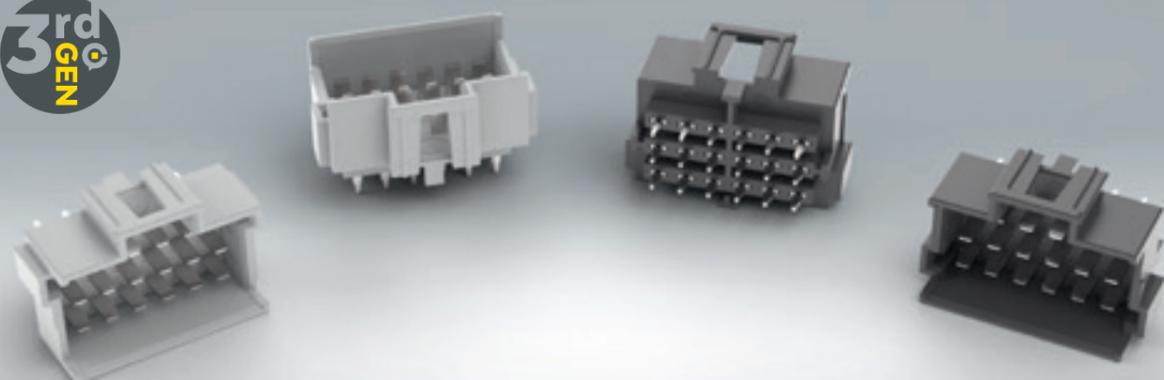
| A | B | C | D | Abmaße | Artikelnummer |
|------|------|-------|------|----------|---------------|
| 18,7 | 4,65 | 26,05 | 18,8 | 6-polig | 400100A |
| 18,7 | 4,65 | 26,05 | 23,8 | 9-polig | 400200A |
| 18,7 | 4,65 | 26,05 | 28,8 | 12-polig | 400300A |
| 18,7 | 4,65 | 26,05 | 33,8 | 15-polig | 400400A |
| 18,7 | 4,65 | 26,05 | 38,8 | 18-polig | 400500A |
| 18,7 | 4,65 | 26,05 | 43,8 | 21-polig | 400600A |

Maßangaben A - D in mm

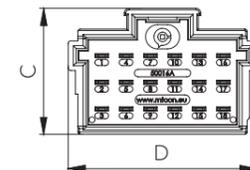
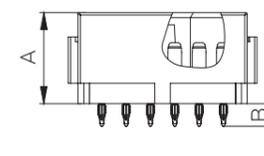


STECKVERBINDER JPT, COD, EINPRESSTECHNIK

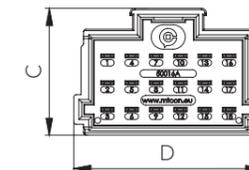
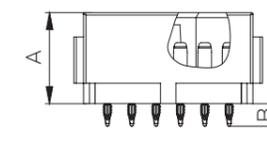
3rd
GEN



MASSZEICHNUNGEN



18-POLIG (COD-B)



18-POLIG (COD-C)

PRODUKTSPEZIFIKATION

- 18-poliger Steckverbinder
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 15 A (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Steckbar mit gängigen Stecksystemen auf dem Markt
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)



FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|--------|---------------|
| ● Weiß | 400501AWHB |
| ● Grau | 400502AGYC |

TECHNISCHE DATEN

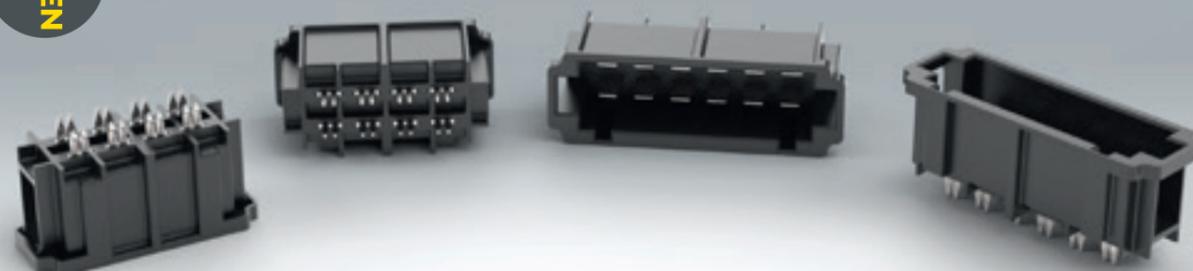
| A | B | C | D | Abmaße | Artikelnummer |
|------|------|-------|------|------------------|---------------|
| 18,7 | 4,65 | 26,05 | 38,8 | 18-polig (COD-B) | 400501AWHB |
| 18,7 | 4,65 | 26,05 | 38,8 | 18-polig (COD-C) | 400502AGYC |

Maßangaben A - D in mm



STECKVERBINDER G&H, EINPRESSTECHNIK

3rd
GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- 2-reihige Steckverbinderserie in den Polzahlen: 8 - 12
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 40 A (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- 4,8 mm Messerkontakte
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Steckbar mit gängigen Stecksystemen auf dem Markt
- Weitere Codierungen und Farben auf Anfrage erhältlich
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)

RoHS
COMPLIANT

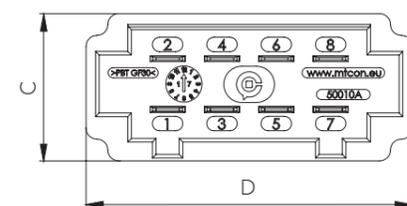
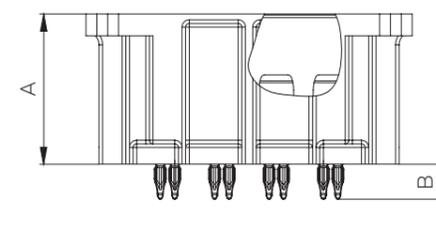
REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

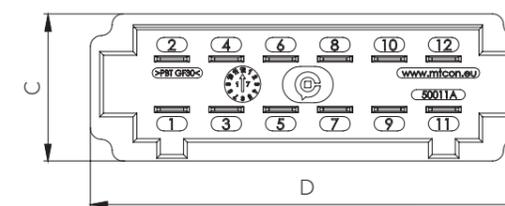
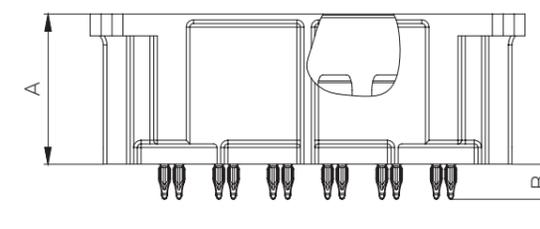
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 401X00ABK |
| ● Blau | 401X00ABU |
| ● Weiß | 401X00AWH |
| ● Rot | 401X00ARD |

MASSZEICHNUNGEN



8-POLIG



12-POLIG

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Artikelnummer |
|------|------|------|----|----------|---------------|
| 20,7 | 4,85 | 20,3 | 45 | 8-polig | 401100A |
| 20,7 | 4,85 | 20,3 | 60 | 12-polig | 401200A |

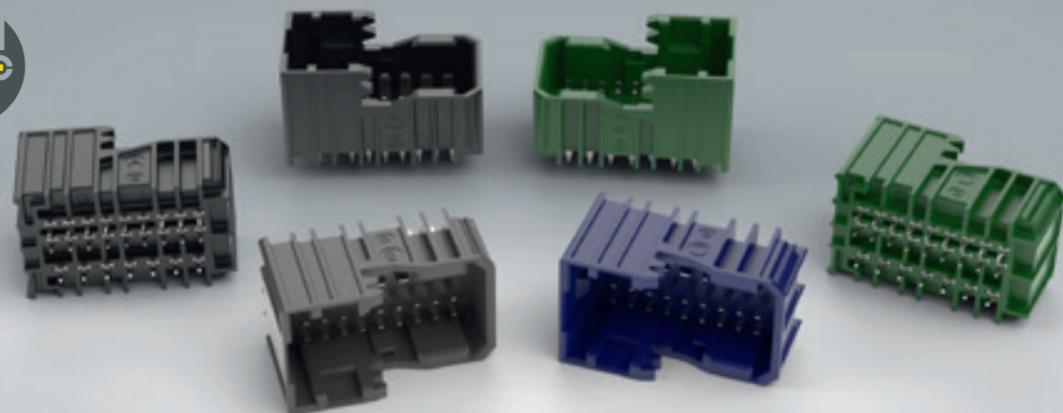
Maßangaben A - D in mm



STECKVERBINDER

MCPIN 25-POLIG, EINPRESSTECHNIK

3rd GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- 25-polige Steckverbinderserie
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 3 A für 1,6 mm Messer und ca. 15 A für 2,8 mm Messer (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- 1,6 mm und 2,8 mm Messerkontakte
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Steckbar mit gängigen Stecksystemen auf dem Markt
- Weitere Codierungen und Farben auf Anfrage erhältlich
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)

RoHS
COMPLIANT

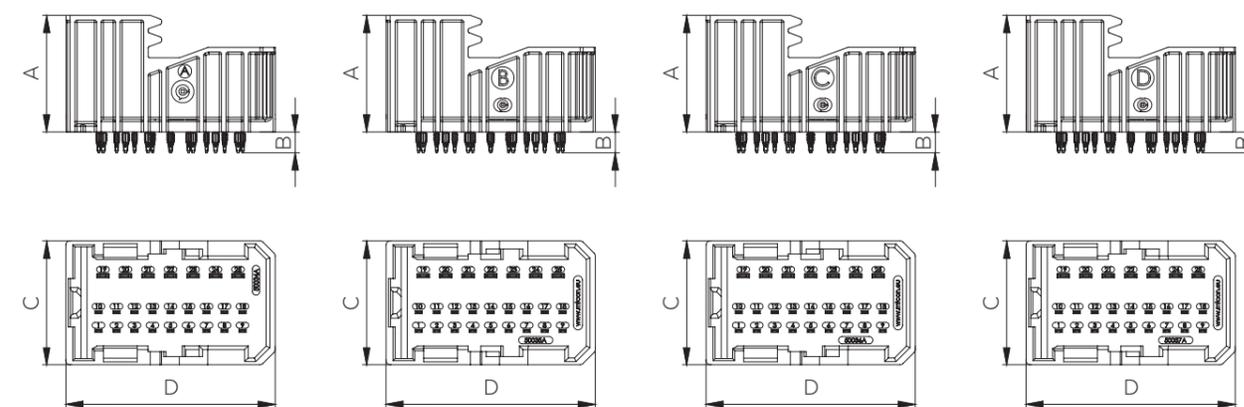
REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 403100ABKA |
| ● Grau | 403100AGYB |
| ● Blau | 403100ABUC |
| ● Grün | 403100AGND |

MASSZEICHNUNGEN



COD-A
25-POLIG

COD-B
25-POLIG

COD-C
25-POLIG

COD-D
25-POLIG

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Artikelnummer |
|------|------|------|------|----------|---------------|
| 25,9 | 4,65 | 27,5 | 46,5 | 25-polig | 403100ABKA |
| 25,9 | 4,65 | 27,5 | 46,5 | 25-polig | 403100AGYB |
| 25,9 | 4,65 | 27,5 | 46,5 | 25-polig | 403100ABUC |
| 25,9 | 4,65 | 27,5 | 46,5 | 25-polig | 403100AGND |

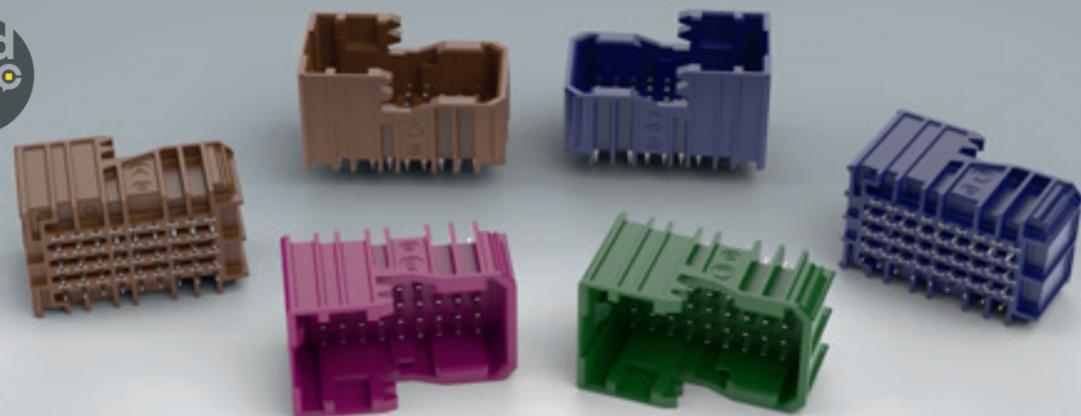
Maßangaben A - D in mm



STECKVERBINDER

MCPIN 36-POLIG, EINPRESSTECHNIK

3rd GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- 36-polige Steckverbinderserie
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 3 A für 1,6 mm Messer
(in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- 1,6 mm Messerkontakte
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen
(Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Steckbar mit gängigen Stecksystemen auf dem Markt
- Weitere Codierungen und Farben auf Anfrage erhältlich
- In bewährter flexibler Einpresstechnik (Einpresswerkzeuge auf Anfrage erhältlich)

RoHS
COMPLIANT

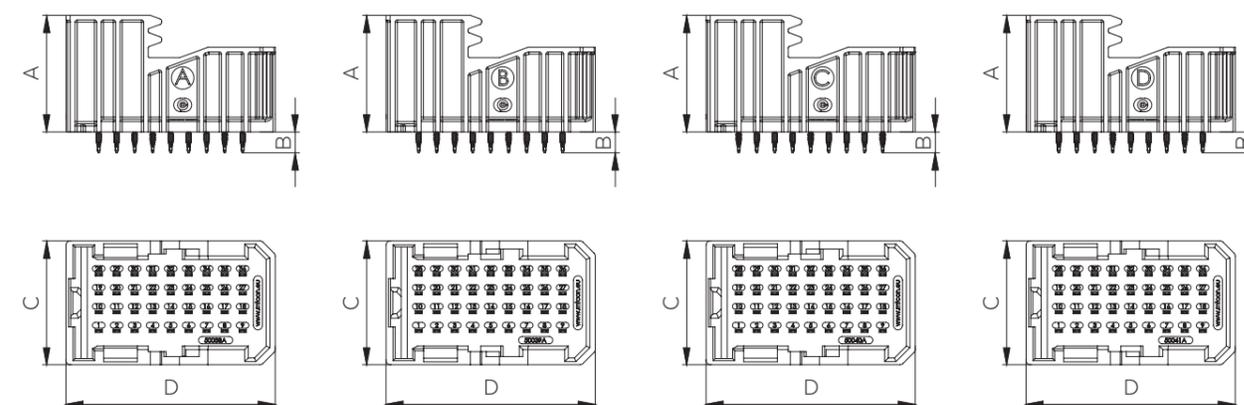
REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Braun | 403200ABNA |
| ● Violett | 403200AVIB |
| ● Grün | 403200AGNC |
| ● Blau | 403200ABUD |

MASSZEICHNUNGEN



COD-A
36-POLIG

COD-B
36-POLIG

COD-C
36-POLIG

COD-D
36-POLIG

TECHNISCHE DATEN

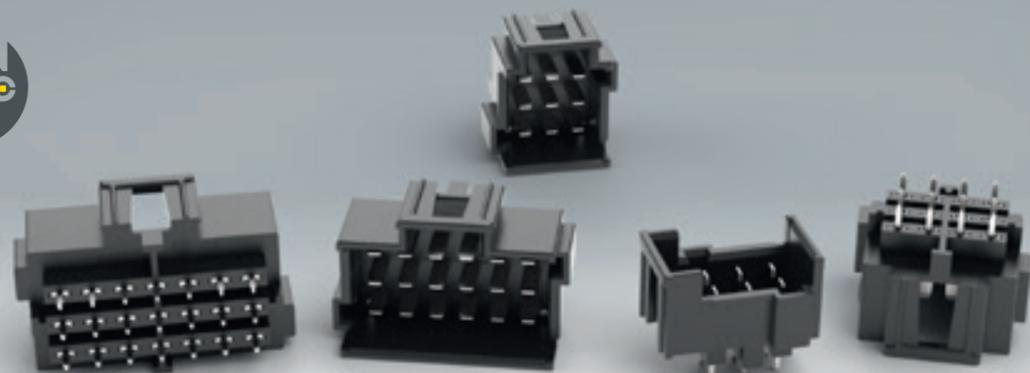
| A | B | C | D | Abmaße | Artikelnummer |
|------|------|------|------|----------|---------------|
| 25,9 | 4,65 | 27,5 | 46,5 | 36-polig | 403200ABNA |
| 25,9 | 4,65 | 27,5 | 46,5 | 36-polig | 403200AVIB |
| 25,9 | 4,65 | 27,5 | 46,5 | 36-polig | 403200AGNC |
| 25,9 | 4,65 | 27,5 | 46,5 | 36-polig | 403200ABUD |

Maßangaben A - D in mm

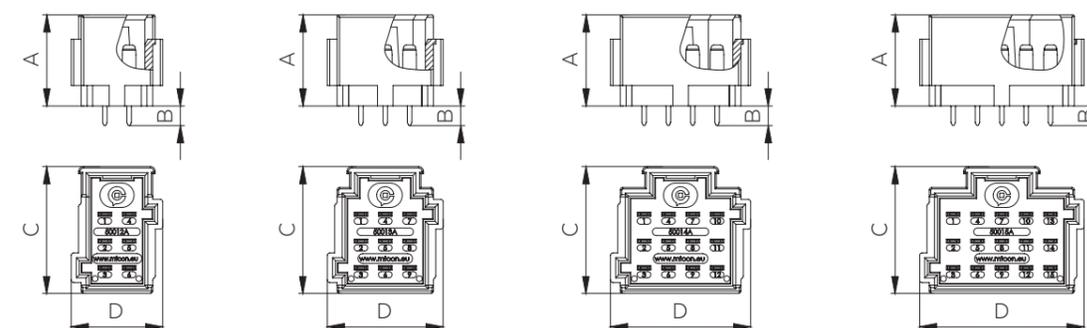


STECKVERBINDER JPT, 3-REIHIG, THT-LÖTTECHNIK

3rd
GEN



MASSZEICHNUNGEN

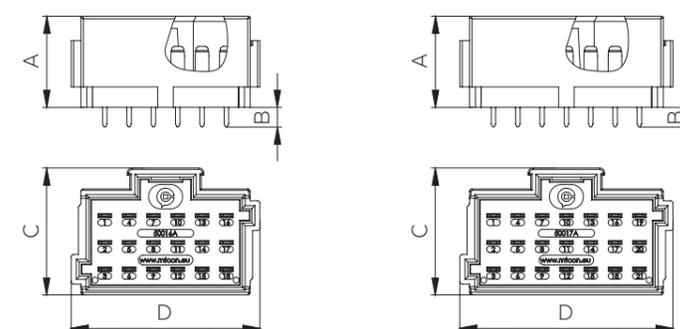


6-POLIG

9-POLIG

12-POLIG

15-POLIG



18-POLIG

21-POLIG

PRODUKTSPEZIFIKATION

- 3-reihige Steckverbinderreihe in den Polzahlen: 6 - 9 - 12 - 15 - 18 - 21
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 15 A (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Steckbar mit gängigen Stecksystemen auf dem Markt
- Für THT Wellenlöten

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 400X30ABK |
| ● Blau | 400X30ABU |
| ● Grau | 400X30AGY |
| ● Gelb | 400X30AYE |
| ● Grün | 400X30AGN |
| ● Pink | 400X30APK |
| ● Braun | 400X30ABN |

TECHNISCHE DATEN

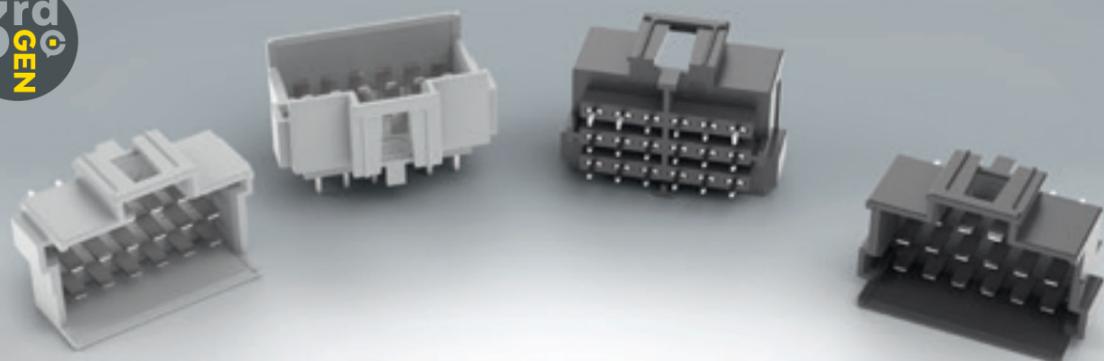
| A | B | C | D | Abmaße | Artikelnummer |
|------|------|-------|------|----------|---------------|
| 18,7 | 4,05 | 26,05 | 18,8 | 6-polig | 400130A |
| 18,7 | 4,05 | 26,05 | 23,8 | 9-polig | 400230A |
| 18,7 | 4,05 | 26,05 | 28,8 | 12-polig | 400330A |
| 18,7 | 4,05 | 26,05 | 33,8 | 15-polig | 400430A |
| 18,7 | 4,05 | 26,05 | 38,8 | 18-polig | 400530A |
| 18,7 | 4,05 | 26,05 | 43,8 | 21-polig | 400630A |

Maßangaben A - D in mm

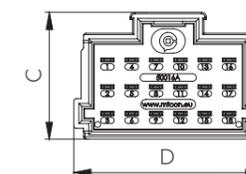
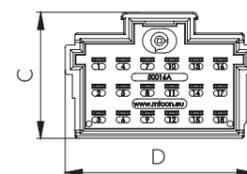
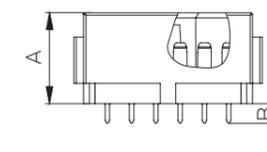
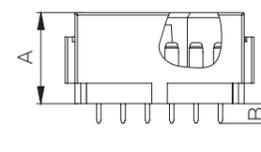


STECKVERBINDER JPT, COD, THT-LÖTTECHNIK

3rd GEN



MASSZEICHNUNGEN



18-POLIG (COD-B)

18-POLIG (COD-C)

PRODUKTSPEZIFIKATION

- 18-poliger Steckverbinder
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 15 A (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Steckbar mit gängigen Stecksystemen auf dem Markt
- Für THT Wellenlöten



FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|--------|---------------|
| ● Weiß | 400531AWHB |
| ● Grau | 400532AGYC |

TECHNISCHE DATEN

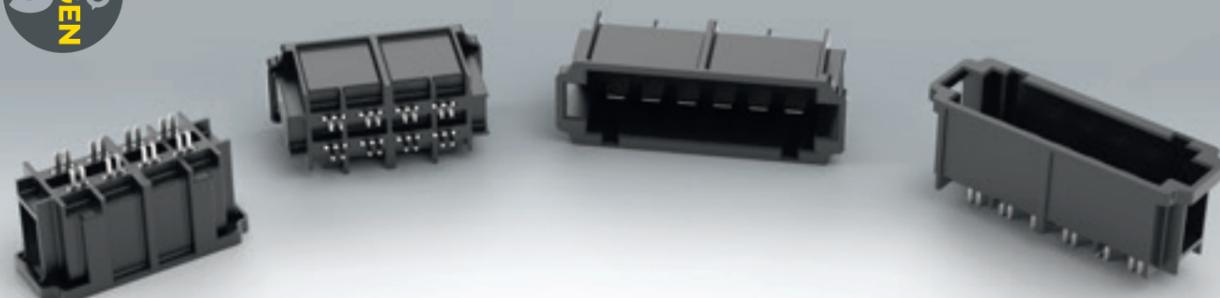
| A | B | C | D | Abmaße | Artikelnummer |
|------|------|-------|------|------------------|---------------|
| 18,7 | 4,05 | 26,05 | 38,8 | 18-polig (COD-B) | 400531AWHB |
| 18,7 | 4,05 | 26,05 | 38,8 | 18-polig (COD-C) | 400532AGYC |

Maßangaben A - D in mm



STECKVERBINDER G&H, THT-LÖTTECHNIK

3rd
GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- 2-reihige Steckverbinderserie in den Polzahlen: 8 - 12
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 40 A (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- 4,8 mm Messerkontakte
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Steckbar mit gängigen Stecksystemen auf dem Markt
- Weitere Codierungen und Farben auf Anfrage erhältlich
- Für THT Wellenlöten

RoHS
COMPLIANT

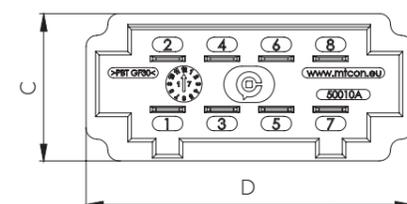
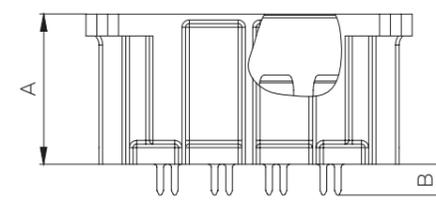
REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

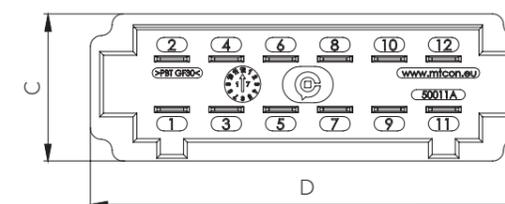
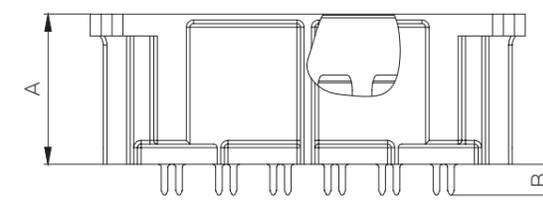
FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 401X30ABK |
| ● Blau | 401X30ABU |
| ● Weiß | 401X30AWH |
| ● Rot | 401X30ARD |

MASSZEICHNUNGEN



8-POLIG



12-POLIG

TECHNISCHE DATEN

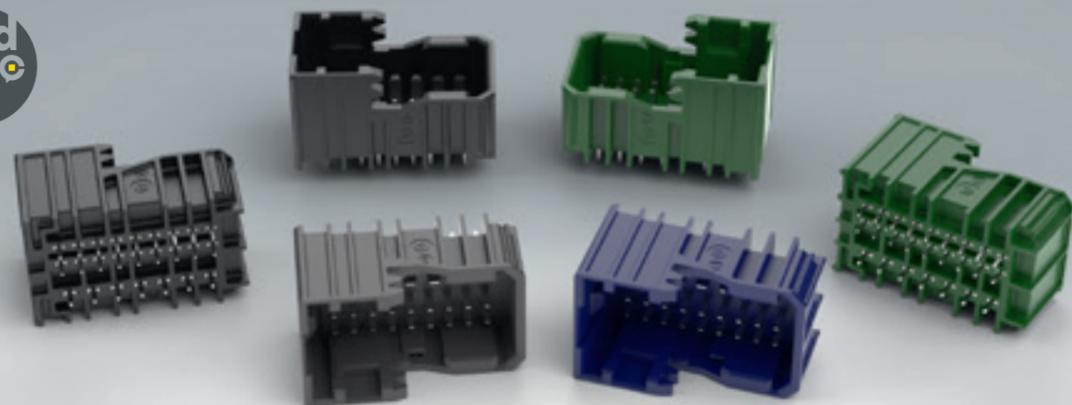
| A | B | C | D | Abmaße | Artikelnummer |
|------|------|------|----|----------|---------------|
| 20,7 | 4,25 | 20,3 | 45 | 8-polig | 401130A |
| 20,7 | 4,25 | 20,3 | 60 | 12-polig | 401230A |

Maßangaben A - D in mm



STECKVERBINDER MCPIN 25-POLIG, THT-LÖTTECHNIK

3rd GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

- 25-polige Steckverbinderserie
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 3 A für 1,6 mm Messer und ca. 15 A für 2,8 mm Messer (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- 1,6 mm und 2,8 mm Messerkontakte
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Steckbar mit gängigen Stecksystemen auf dem Markt
- Weitere Codierungen und Farben auf Anfrage erhältlich
- Für THT Wellenlöten

RoHS
COMPLIANT

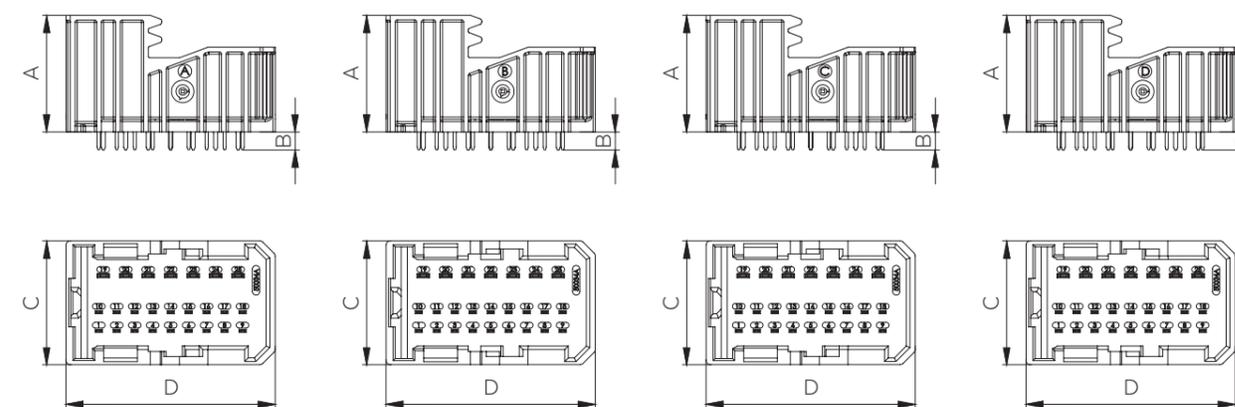
REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Schwarz | 403130ABKA |
| ● Grau | 403130AGYB |
| ● Blau | 403130ABUC |
| ● Grün | 403130AGND |

MASSZEICHNUNGEN



COD-A
25-POLIG

COD-B
25-POLIG

COD-C
25-POLIG

COD-D
25-POLIG

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Artikelnummer |
|------|------|------|------|----------|---------------|
| 25,9 | 4,05 | 27,5 | 46,5 | 25-polig | 403130ABKA |
| 25,9 | 4,05 | 27,5 | 46,5 | 25-polig | 403130AGYB |
| 25,9 | 4,05 | 27,5 | 46,5 | 25-polig | 403130ABUC |
| 25,9 | 4,05 | 27,5 | 46,5 | 25-polig | 403130AGND |

Maßangaben A - D in mm



STECKVERBINDER

MCPIN 36-POLIG, THT-LÖTTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

- 36-polige Steckverbinderserie
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 3 A für 1,6 mm Messer
(in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- 1,6 mm Messerkontakte
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen
(Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Steckbar mit gängigen Stecksystemen auf dem Markt
- Weitere Codierungen und Farben auf Anfrage erhältlich
- Für THT Wellenlöten

RoHS
COMPLIANT

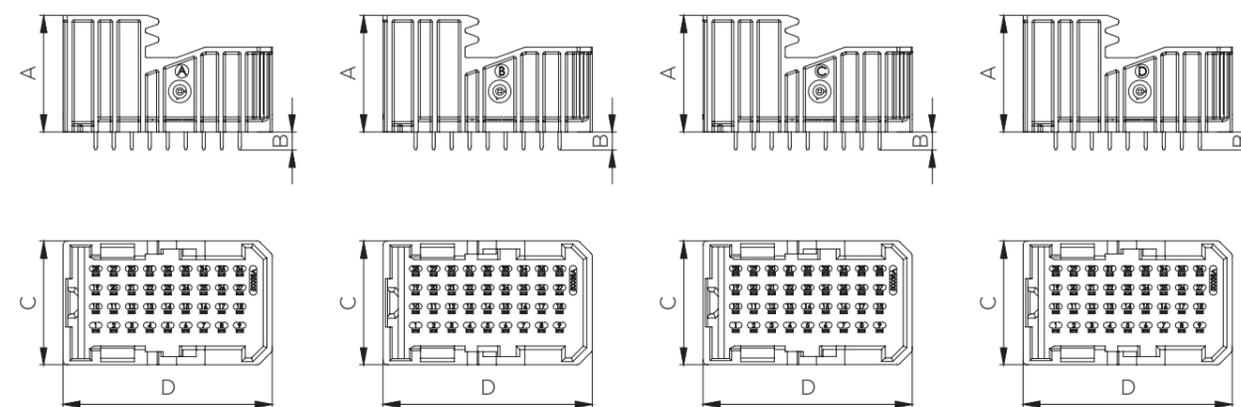
REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

FARBVARIANTEN

| Farbe | Artikelnummer |
|-----------|---------------|
| ● Braun | 403230ABNA |
| ● Violett | 403230AVIB |
| ● Grün | 403230AGNC |
| ● Blau | 403230ABUD |

MASSZEICHNUNGEN



COD-A
36-POLIG

COD-B
36-POLIG

COD-C
36-POLIG

COD-D
36-POLIG

TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | Abmaße | Artikelnummer |
|------|------|------|------|----------|---------------|
| 25,9 | 4,05 | 27,5 | 46,5 | 36-polig | 403230ABNA |
| 25,9 | 4,05 | 27,5 | 46,5 | 36-polig | 403230AVIB |
| 25,9 | 4,05 | 27,5 | 46,5 | 36-polig | 403230AGNC |
| 25,9 | 4,05 | 27,5 | 46,5 | 36-polig | 403230ABUD |

Maßangaben A - D in mm



KONTAKTELEMENTE EINPRESSTECHNIK IN MASSIVER EINPRESSZONE



PRODUKTSPEZIFIKATION

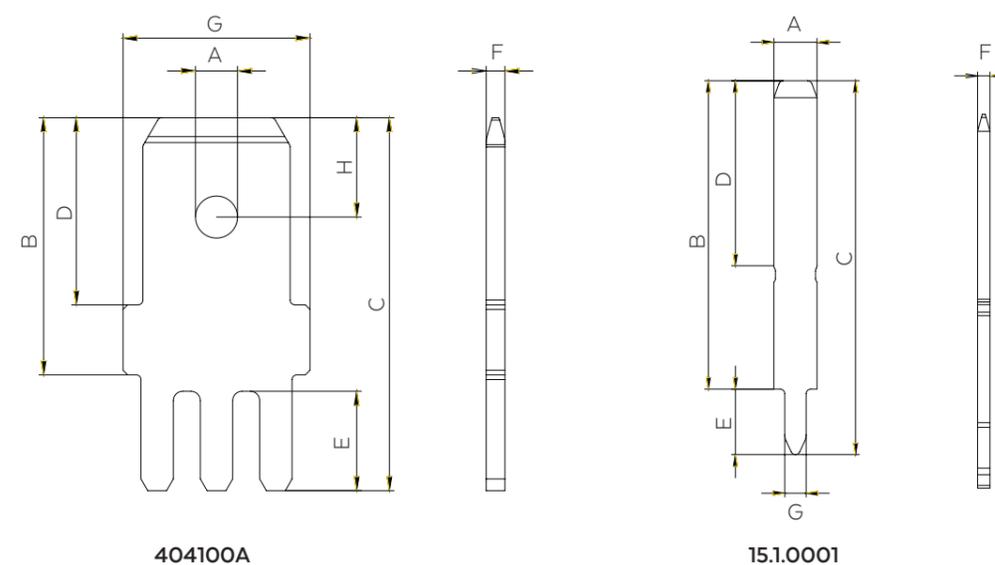
- In moderner Einpress- und Löttechnik (THT)
- Standardteile/Katalogware
- Kundenspezifische Ausführungen bzgl. Form, Größe, Material, Oberfläche und vieles mehr möglich

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

| A | B | C | D | E | F | G | H | Abmaße | Artikelnummer |
|-------|----|-------|----|------|-----|------|------|-----------|---------------|
| Ø 1,8 | 11 | 15,95 | 8 | 4,25 | 0,8 | 6,3 | 4,25 | 6,3 x 0,8 | 404100A |
| - | 20 | 24,25 | 12 | 4,25 | 0,8 | 1,39 | - | 2,8 x 0,8 | 15.1.0001 |

Maßangaben A - H in mm



TECHNICAL SUPPORT
YOUR VISION - OUR PROCESS





TECHNICAL SUPPORT WIR BERATEN UND UNTERSTÜTZEN SIE

VON DER ANALYSE BIS ZUM ZIELGERICHTETEN KONZEPT

Langjähriges Branchen-Know-how. Kompetente Beratung. Zuverlässige Lösungen – auch für komplexe Herausforderungen im Bereich Einpresstechnik. All das und mehr finden Sie bei der MTCONNECTIVITY.

Ganz gleich, wie groß Ihr Wissen rund um die Einpresstechnik ist und welche Größe, Struktur und Bedürfnisse Sie haben: Im ersten Schritt erfassen wir die Ausgangslage, ehe wir zielgerichtet Konzepte entwickeln und Lösungen umsetzen.

Denn wo die meisten Beratungsleistungen in der Theorie enden, geht unser Service bei der Umsetzung der To Do's so richtig los. So bringen wir Sie erfolgreich ans Ziel.



IHR PERSÖNLICHER BERATER: MARIO TOLJ (SENIOR CONSULTANT)

Mario Tolj, Jahrgang 1973, ist diplomierter Wirtschaftsingenieur (mit Abschlussnote 1,8), ausgebildeter technischer Zeichner und IHK-geprüfter Konstrukteur. Der dreifache Vater spricht drei Sprachen fließend und hat mehrere Patente angemeldet. Des Weiteren ist Tolj IHK-Ausbilder und IHK-geprüfter Konstrukteur mit Fachrichtung Maschinen- und Anlagentechnik.

Vor der Gründung von MTCONNECTIVITY Consulting war er sechs Jahre Projektmanager der ERNI Electronics GmbH. Dabei verantwortete er unter anderem die 5-Jahres-Ausrichtung von Umsatz, Marketing und Marge, und trug Personalverantwortung.

Zuvor gründete er das Ingenieurbüro »imt«, das nach sechs Jahren als Tochtergesellschaft »imt engineering GmbH« in den Besitz der WE Gruppe übergang, wobei Tolj als Geschäftsführer aktiv blieb.



LEISTUNGSSPEKTRUM AM BEISPIEL »ZENTRALELEKTRIK IN EINPRESSTECHNIK«

Wir bieten Ihnen spezifische Beratungsleistungen und Schulungen zu den Themen Einpresstechnik und Leiterplatte für nahezu alle Abteilungen in Ihrem Unternehmen.

Folgende Leistungen bieten wir auf Grundlage eines abgeschlossenen Beratervertrags wahlweise einzeln oder im Paket an:

SCHULUNGEN LEITERPLATTE

Grundlagen
Schulung hinsichtlich Grundlagen der Leiterplatte und deren Herstellung.

Expertenwissen
Schulung hinsichtlich Grundlagen der Leiterplatte in Verbindung mit der Ausführung für Hochstromtechnik.

SCHULUNGEN EINPRESSTECHNIK

Grundlagen
Schulung hinsichtlich der Grundlagen der Einpresstechnik (Grundlagenschulung).

Expertenwissen
Erweiterte Schulung hinsichtlich Einpresstechnik (aufbauend auf »Schulungspaket Einpresstechnik – Grundlagenwissen«).

MANAGEMENTBERATUNG

Wir beraten und unterstützen Ihr Management dabei, Strategien für den Zentralelektrikmarkt zu entwickeln und erarbeiten.

BERATUNG \ UNTERSTÜTZUNG

Wir helfen Ihnen bei:

- ↳ Entwicklung
- ↳ Layout
- ↳ Projektmanagement
- ↳ Produktmanagement
- ↳ Fertigung
- ↳ Qualitätssicherung
- ↳ Einkauf
- ↳ Vertrieb

hinsichtlich relevanter Gesichtspunkte bei Zentralelektriken (vorrangig mit Ausführung in Einpresstechnik).

STELLEN SIE EINE
UNVERBINDLICHE
ANFRAGE





WHITE PAPER HOCHVOLT

DESIGN VON HOCHVOLT- ELEKTRONIKBOARDS FÜR AUTOMOBILANWENDUNGEN

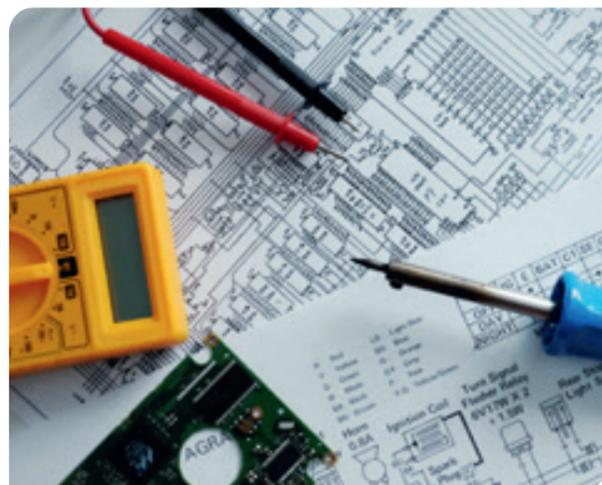
In den Elektromobilen der Zukunft benötigen Motoren und Zusatzaggregate zuverlässige Stromversorgung. Insbesondere die Hochstromversorgung und -verteilung stellt besondere Anforderungen an die Elektronikboards. In diesem White Paper werden Design, Komponenten, Aufbau und Umsetzung hochleistungsfähiger Hochvolt-Elektronikboards am Beispiel eines Wasserstoffbrennstoffzellen-Trucks diskutiert.

Im Automobilbau müssen Leiterplatten in allen Spannungsklassen extrem robust, langlebig und zuverlässig sein. Das gilt für Elektropassagierfahrzeuge und mehr noch für Elektro-Trucks und Offroad-Fahrzeuge. Dies stellt erhebliche Anforderungen an die Zentralelektrik, die beim Layout und der Entwicklung von Leiterplatten für Hochstromanwendungen zu berücksichtigen sind. Eine entscheidende Rolle in diesem Prozess spielen die verwendeten Bauteile und deren Aufbau im Elektronikboard.

Die Zentralelektrik übernimmt im Fahrzeug die Funktionen der Stromverteilung und der Leistungsabsicherung. Zusätzlich wünschen sich Leiterplattendesigner eine optimale Ausbaufähigkeit der Platte zur Einbindung neuer Funktionalitäten, z. B. im Zusammenhang mit der zunehmenden Automation und Künstlichen Intelligenz im Fahrzeug und der Integration einer stetig zunehmenden Zahl neuartiger Sicherheits- und Fahrerassistenzsysteme. Das Leiterplattendesign soll kosteneffektiv und funktionell auf höchstem Niveau für die jeweilige Kundenanforderung spezifiziert werden können und auch bei kleinen und mittleren Stückzahlen rentabel sein. Zugleich möchte man auch in der Lage sein, neu entstehende Nischenmärkte z. B. im Bereich Land- und Baumaschinen, öffentliche Fahrzeuge etc.) mit speziell für die Anforderung entwickelten Hochvolt-Leiterplatten zu versorgen.

BLACK BOX-LÖSUNG

Bislang wurde die Zentralelektrik häufig als reines Verteilerboard auf Leiterplatten-Technik gestaltet. Dabei kamen in der Regel Kupferschientechnik und Hartverdrahtung zum Einsatz. Diese Konstruktion ist wenig ausbaufähig, die Hartverdrahtung kann unter Umständen bei extremen Schwingungen und Rüttelungen anfällig für Bruch sein. Für Hochvolt-Anwendungen der neuen Generation empfiehlt sich eine Zentralelektrik mit Erweiterung. Hierbei werden Schalter, Relais und andere Kernprodukte auf der Leiterplatte in einer »Black Box« integriert, die nicht nur die reine Verteilung bewerkstelligt, sondern auch Intelligenz auf die Platte bringt.



STECKVERBINDER FÜR HOCHSTROM-LEITERPLATTEN

Der Einsatz von Steckverbindern in Einpresstechnik ermöglicht die direkte Anbringung der Komponenten auf der Leiterplatte ohne Lötens und ohne zusätzliche Kabelführung. Dies sichert die langfristige Belastbarkeit und Robustheit der Zentralelektrik selbst unter anspruchsvollsten Umgebungsbedingungen.

Vorteile einer Leiterplatten-Systemlösung

- Reduzierte Kosten
- Reduzierte Montagezeit
- Reduzierte Komplexität
- Weniger Materialnummern im Einkauf
- Hohe Zuverlässigkeit durch weniger Fehlerquellen
- Stromschiene- und Press-Fit-Technologien verfügbar (lötlöse Hochstrom-Verbindungen)
- Kundenindividuelles Design
- Reduzierter Platzbedarf
- Leichter Zugang für Ersatzkomponenten
- Gewichtsvorteile

Vorteile der MTCO Einpressverbindung

- 90 % niedrigerer elektrischer Widerstand
- 25 % niedrigere Betriebstemperatur
- Min. 80 N Haltekraft pro Stift in Leiterplatte
- Gasdichte, korrosionsfreie Verbindungen
- Keine Stift-Löt-Schnittstelle
- Keine Löt-PCB-Schnittstelle
- Keine Hitze während des Montageprozesses
- Beidseitige Komponenten-Bestückung möglich
- Keinen Thermal-Stress für Komponenten

MTCO-LEITERPLATTENEXPERTISE

Im Geschäftsbereich Consulting unterstützt MTCO Leiterplattenhersteller beim Design optimierter Zentralelektriklösungen für anspruchsvolle Automotive-Anwendungen.



Zentralelektrik Black Box H2-Fahrzeug



Hochvolt-Batteriepack



BESTELLNUMMER-VERZEICHNIS POWER2PCB

| Artikelnummer | Seite | Artikelnummer | Seite | Artikelnummer | Seite | Artikelnummer | Seite | Artikelnummer | Seite | | |
|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|-------|---------------|---------|-----------|---------|
| 01.0.0001 | 64-65 | 01.6.0008 | 148-149 | 02.3.0005 | 42-43 | 02.8.0004 | 52-53 | 03.2.0003 | 46-47 | 06.1.OA02 | 106-107 |
| 01.0.0002 | 64-65 | 01.6.0009 | 148-149 | 02.3.0006 | 42-43 | 02.8.0005 | 54-55 | 03.2.0004 | 46-47 | 06.1.OA03 | 106-107 |
| 01.0.0003 | 64-65 | 01.6.0010 | 148-149 | 02.4.0001 | 58-59 | 02.8.0006.ET | 52-53 | 03.2.0005 | 46-47 | 06.1.OA04 | 106-107 |
| 01.0.0004 | 64-65 | 01.6.0011 | 148-149 | 02.4.0002 | 58-59 | 02.8.0006 | 52-53 | 03.2.0006 | 46-47 | 06.1.OA05 | 106-107 |
| 01.1.0001 | 34-35 | 01.6.0012 | 148-149 | 02.4.0003 | 58-59 | 02.8.0007.ET | 52-53 | 03.2.0007 | 46-47 | 06.1.OA06 | 106-107 |
| 01.1.0002 | 34-35 | 01.7.0004 | 36-37 | 02.4.0004 | 58-59 | 02.8.0007 | 52-53 | 03.2.0008 | 46-47 | 06.1.OA07 | 106-107 |
| 01.1.0003 | 34-35 | 01.7.0005 | 36-37 | 02.4.0005 | 58-59 | 02.8.0008.ET | 52-53 | 03.2.0009 | 46-47 | 06.1.OA08 | 106-107 |
| 01.1.0004 | 34-35 | 01.7.0006 | 36-37 | 02.4.0006 | 58-59 | 02.8.0008 | 52-53 | 03.2.0010 | 46-47 | 06.1.OA09 | 106-107 |
| 01.1.0005 | 34-35 | 01.8.0004.ET | 50-51 | 02.4.0007 | 58-59 | 02.8.0010 | 54-55 | 03.2.0011 | 46-47 | 06.1.OA10 | 106-107 |
| 01.1.0006 | 34-35 | 01.8.0004 | 50-51 | 02.4.0008 | 58-59 | 02.8.0011 | 54-55 | 03.2.0012 | 46-47 | 06.1.OB01 | 108-109 |
| 01.1.0011 | 34-35 | 01.8.0005.ET | 50-51 | 02.4.0009 | 58-59 | 02.9.0006 | 62-63 | 03.4.0001 | 60-61 | 06.1.OB02 | 108-109 |
| 01.1.0012 | 34-35 | 01.8.0005 | 50-51 | 02.4.0010 | 58-59 | 02.9.0007 | 62-63 | 03.4.0002 | 60-61 | 06.1.OB03 | 108-109 |
| 01.1.0018 | 34-35 | 01.8.0006.ET | 50-51 | 02.6.0054 | 150-151 | 02.9.0008 | 62-63 | 03.4.0003 | 60-61 | 06.1.OB04 | 108-109 |
| 01.1.0019 | 34-35 | 01.8.0006 | 50-51 | 02.6.0055 | 150-151 | 02.9.0009 | 62-63 | 03.4.0004 | 60-61 | 06.1.OB05 | 108-109 |
| 01.1.0028 | 34-35 | 02.1.0001 | 38-39 | 02.6.0056 | 150-151 | 03.1.0001 | 44-45 | 03.4.0005 | 60-61 | 06.1.OB06 | 108-109 |
| 01.4.0001 | 56-57 | 02.1.0002 | 38-39 | 02.6.0057 | 150-151 | 03.1.0002 | 44-45 | 03.4.0006 | 60-61 | 06.1.OB07 | 108-109 |
| 01.4.0002 | 56-57 | 02.1.0003 | 38-39 | 02.6.0058 | 150-151 | 03.1.0003 | 44-45 | 03.4.0007 | 60-61 | 06.1.OB08 | 108-109 |
| 01.4.0003 | 56-57 | 02.1.0004 | 38-39 | 02.6.0059 | 150-151 | 03.1.0004 | 44-45 | 03.4.0008 | 60-61 | 06.1.OB09 | 108-109 |
| 01.4.0004 | 56-57 | 02.1.0005 | 38-39 | 02.6.0060 | 150-151 | 03.1.0005 | 44-45 | 03.4.0009 | 60-61 | 06.1.OB10 | 108-109 |
| 01.4.0005 | 56-57 | 02.1.0006 | 38-39 | 02.6.0061 | 150-151 | 03.1.0006 | 44-45 | 03.4.0010 | 60-61 | 06.1.OB11 | 108-109 |
| 01.4.0006 | 56-57 | 02.1.0050 | 38-39 | 02.6.0062 | 150-151 | 03.1.0007 | 44-45 | 03.4.0011 | 60-61 | 06.1.OB12 | 108-109 |
| 01.4.0007 | 56-57 | 02.2.0001 | 40-41 | 02.6.0063 | 150-151 | 03.1.0008 | 44-45 | 03.4.0012 | 60-61 | 06.1.OB13 | 108-109 |
| 01.4.0008 | 56-57 | 02.2.0002 | 40-41 | 02.6.0064 | 150-151 | 03.1.0009 | 44-45 | 03.4.0013 | 60-61 | 06.1.OB14 | 108-109 |
| 01.4.0009 | 56-57 | 02.2.0003 | 40-41 | 02.6.0065 | 150-151 | 03.1.0010 | 44-45 | 03.4.0014 | 60-61 | 06.1.OB15 | 108-109 |
| 01.6.0001 | 148-149 | 02.2.0004 | 40-41 | 02.6.0066 | 152-153 | 03.1.0011 | 44-45 | 03.4.0015 | 60-61 | 06.1.OB16 | 108-109 |
| 01.6.0002 | 148-149 | 02.2.0005 | 40-41 | 02.6.0067 | 152-153 | 03.1.0012 | 44-45 | 03.4.0016 | 60-61 | 06.1.OB17 | 108-109 |
| 01.6.0003 | 148-149 | 02.2.0006 | 40-41 | 02.6.0068 | 152-153 | 03.1.0017 | 48-49 | 03.6.0001 | 154-155 | 06.1.OB18 | 108-109 |
| 01.6.0004 | 148-149 | 02.3.0001 | 42-43 | 02.6.0069 | 152-153 | 03.1.0018 | 48-49 | 03.6.0002 | 154-155 | 06.1.OB19 | 108-109 |
| 01.6.0005 | 148-149 | 02.3.0002 | 42-43 | 02.6.0070 | 152-153 | 03.1.0021 | 48-49 | 03.6.0003 | 156-157 | 06.1.OB20 | 108-109 |
| 01.6.0006 | 148-149 | 02.3.0003 | 42-43 | 02.6.0071 | 152-153 | 03.2.0001 | 46-47 | 03.6.0004 | 156-157 | 06.1.OB21 | 108-109 |
| 01.6.0007 | 148-149 | 02.3.0004 | 42-43 | 02.8.0004.ET | 52-53 | 03.2.0002 | 46-47 | 06.1.OA01 | 106-107 | 06.1.OB22 | 108-109 |



BESTELLNUMMER-VERZEICHNIS POWER2PCB

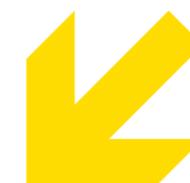
| Artikelnummer | Seite | Artikelnummer | Seite | Artikelnummer | Seite | Artikelnummer | Seite | Artikelnummer | Seite | | |
|---------------|-----------|---------------|---------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| 06.1.0B23 | 108 - 109 | 06.1.0009 | 82 - 83 | 06.1.0301 | 86 - 87 | 06.1.0619 | 100 - 101 | 06.1.0810 | 92 - 93 | 06.2.0103 | 120 - 121 |
| 06.1.0B24 | 108 - 109 | 06.1.0101 | 98 - 99 | 06.1.0302 | 86 - 87 | 06.1.0620 | 100 - 101 | 06.1.0811 | 92 - 93 | 06.2.0104 | 120 - 121 |
| 06.1.0B25 | 108 - 109 | 06.1.0102 | 98 - 99 | 06.1.0303 | 86 - 87 | 06.1.0621 | 100 - 101 | 06.1.0812 | 92 - 93 | 06.2.0105 | 120 - 121 |
| 06.1.0B26 | 108 - 109 | 06.1.0103 | 98 - 99 | 06.1.0304 | 86 - 87 | 06.1.0622 | 100 - 101 | 06.1.0813 | 92 - 93 | 06.2.0201 | 116 - 117 |
| 06.1.0B27 | 108 - 109 | 06.1.0104 | 98 - 99 | 06.1.0305 | 86 - 87 | 06.1.0623 | 100 - 101 | 06.1.0814 | 92 - 93 | 06.2.0202 | 116 - 117 |
| 06.1.0B28 | 108 - 109 | 06.1.0105 | 98 - 99 | 06.1.0306 | 86 - 87 | 06.1.0624 | 100 - 101 | 06.1.0815 | 92 - 93 | 06.2.0203 | 116 - 117 |
| 06.1.0B29 | 108 - 109 | 06.1.0106 | 98 - 99 | 06.1.0307 | 86 - 87 | 06.1.0625 | 100 - 101 | 06.1.0816 | 92 - 93 | 06.2.0204 | 116 - 117 |
| 06.1.0B30 | 108 - 109 | 06.1.0107 | 98 - 99 | 06.1.0308 | 86 - 87 | 06.1.0626 | 100 - 101 | 06.1.0901 | 110 - 111 | 06.2.0205 | 116 - 117 |
| 06.1.0C01 | 112 - 113 | 06.1.0108 | 98 - 99 | 06.1.0309 | 86 - 87 | 06.1.0627 | 100 - 101 | 06.1.0902 | 110 - 111 | 06.2.0206 | 116 - 117 |
| 06.1.0C02 | 112 - 113 | 06.1.0109 | 98 - 99 | 06.1.0401 | 104 - 105 | 06.1.0628 | 100 - 101 | 06.1.0903 | 110 - 111 | 06.2.0207 | 116 - 117 |
| 06.1.0C03 | 112 - 113 | 06.1.0201 | 84 - 85 | 06.1.0501 | 102 - 103 | 06.1.0629 | 100 - 101 | 06.1.3001 | 94 - 95 | 06.2.0208 | 116 - 117 |
| 06.1.0C04 | 112 - 113 | 06.1.0202 | 84 - 85 | 06.1.0502 | 102 - 103 | 06.1.0701 | 90 - 91 | 06.1.3002 | 94 - 95 | 06.2.0209 | 116 - 117 |
| 06.1.0C05 | 112 - 113 | 06.1.0203 | 84 - 85 | 06.1.0503 | 102 - 103 | 06.1.0702 | 90 - 91 | 06.1.3003 | 94 - 95 | 06.2.0210 | 116 - 117 |
| 06.1.0C06 | 112 - 113 | 06.1.0204 | 84 - 85 | 06.1.0504 | 102 - 103 | 06.1.0703 | 90 - 91 | 06.1.3004 | 94 - 95 | 06.2.0211 | 116 - 117 |
| 06.1.0C07 | 112 - 113 | 06.1.0205 | 84 - 85 | 06.1.0601 | 100 - 101 | 06.1.0704 | 90 - 91 | 06.1.3005 | 94 - 95 | 06.2.0212 | 116 - 117 |
| 06.1.0D01 | 96 - 97 | 06.1.0206 | 84 - 85 | 06.1.0602 | 100 - 101 | 06.1.0705 | 90 - 91 | 06.1.3006 | 94 - 95 | 06.2.0213 | 116 - 117 |
| 06.1.0D02 | 96 - 97 | 06.1.0207 | 84 - 85 | 06.1.0603 | 100 - 101 | 06.1.0706 | 90 - 91 | 06.1.4001 | 88 - 89 | 06.2.0214 | 118 - 119 |
| 06.1.0D03 | 96 - 97 | 06.1.0208 | 84 - 85 | 06.1.0604 | 100 - 101 | 06.1.0707 | 90 - 91 | 06.1.4002 | 88 - 89 | 06.2.0215 | 118 - 119 |
| 06.1.0D04 | 96 - 97 | 06.1.0209 | 84 - 85 | 06.1.0605 | 100 - 101 | 06.1.0708 | 90 - 91 | 06.2.0001 | 114 - 115 | 06.2.0216 | 118 - 119 |
| 06.1.0D05 | 96 - 97 | 06.1.0210 | 84 - 85 | 06.1.0606 | 100 - 101 | 06.1.0709 | 90 - 91 | 06.2.0002 | 114 - 115 | 06.2.0217 | 118 - 119 |
| 06.1.0D06 | 96 - 97 | 06.1.0211 | 84 - 85 | 06.1.0607 | 100 - 101 | 06.1.0710 | 90 - 91 | 06.2.0003 | 114 - 115 | 06.2.0218 | 118 - 119 |
| 06.1.0D07 | 96 - 97 | 06.1.0212 | 84 - 85 | 06.1.0608 | 100 - 101 | 06.1.0711 | 90 - 91 | 06.2.0004 | 114 - 115 | 06.2.0219 | 118 - 119 |
| 06.1.0D08 | 96 - 97 | 06.1.0213 | 84 - 85 | 06.1.0609 | 100 - 101 | 06.1.0712 | 90 - 91 | 06.2.0005 | 114 - 115 | 06.2.0220 | 118 - 119 |
| 06.1.0D09 | 96 - 97 | 06.1.0214 | 84 - 85 | 06.1.0610 | 100 - 101 | 06.1.0801 | 92 - 93 | 06.2.0006 | 114 - 115 | 06.2.0221 | 118 - 119 |
| 06.1.0001 | 82 - 83 | 06.1.0215 | 84 - 85 | 06.1.0611 | 100 - 101 | 06.1.0802 | 92 - 93 | 06.2.0007 | 114 - 115 | 06.2.0222 | 118 - 119 |
| 06.1.0002 | 82 - 83 | 06.1.0216 | 84 - 85 | 06.1.0612 | 100 - 101 | 06.1.0803 | 92 - 93 | 06.2.0008 | 114 - 115 | 06.2.0223 | 118 - 119 |
| 06.1.0003 | 82 - 83 | 06.1.0217 | 84 - 85 | 06.1.0613 | 100 - 101 | 06.1.0804 | 92 - 93 | 06.2.0009 | 114 - 115 | 06.2.0224 | 118 - 119 |
| 06.1.0004 | 82 - 83 | 06.1.0218 | 84 - 85 | 06.1.0614 | 100 - 101 | 06.1.0805 | 92 - 93 | 06.2.0010 | 114 - 115 | 06.2.0225 | 118 - 119 |
| 06.1.0005 | 82 - 83 | 06.1.0219 | 84 - 85 | 06.1.0615 | 100 - 101 | 06.1.0806 | 92 - 93 | 06.2.0011 | 114 - 115 | 06.2.0226 | 118 - 119 |
| 06.1.0006 | 82 - 83 | 06.1.0220 | 84 - 85 | 06.1.0616 | 100 - 101 | 06.1.0807 | 92 - 93 | 06.2.0012 | 114 - 115 | 06.2.0301 | 122 - 123 |
| 06.1.0007 | 82 - 83 | 06.1.0221 | 84 - 85 | 06.1.0617 | 100 - 101 | 06.1.0808 | 92 - 93 | 06.2.0101 | 120 - 121 | 06.2.0302 | 122 - 123 |
| 06.1.0008 | 82 - 83 | 06.1.0222 | 84 - 85 | 06.1.0618 | 100 - 101 | 06.1.0809 | 92 - 93 | 06.2.0102 | 120 - 121 | 06.2.0303 | 122 - 123 |



BESTELLNUMMER-VERZEICHNIS POWER2PCB

| Artikelnummer | Seite | Artikelnummer | Seite | Artikelnummer | Seite | Artikelnummer | Seite | Artikelnummer | Seite |
|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|---------|---------------|---------|
| 06.2.0304 | 122 - 123 | 06.2.0427 | 126 - 127 | 06.2.3001 | 130 - 131 | 09.1.0001 | 66 - 67 | 09.5.0001 | 74 - 75 |
| 06.2.0305 | 122 - 123 | 06.2.0428 | 126 - 127 | 06.2.3002 | 130 - 131 | 09.1.0002 | 66 - 67 | 09.5.0002 | 74 - 75 |
| 06.2.0306 | 122 - 123 | 06.2.0429 | 126 - 127 | 06.2.3003 | 130 - 131 | 09.1.0003 | 66 - 67 | 09.5.0003 | 74 - 75 |
| 06.2.0307 | 122 - 123 | 06.2.0430 | 126 - 127 | 06.2.3004 | 130 - 131 | 09.1.0004 | 66 - 67 | 09.5.0004 | 74 - 75 |
| 06.2.0308 | 122 - 123 | 06.2.0431 | 126 - 127 | 06.2.3005 | 130 - 131 | 09.2.0001 | 68 - 69 | 09.5.0005 | 74 - 75 |
| 06.2.0401 | 124 - 125 | 06.2.0432 | 126 - 127 | 06.2.3006 | 130 - 131 | 09.2.0002 | 68 - 69 | 09.5.0006 | 74 - 75 |
| 06.2.0402 | 124 - 125 | 06.2.0501 | 134 - 135 | 06.2.3007 | 130 - 131 | 09.2.0003 | 68 - 69 | 09.5.0007 | 74 - 75 |
| 06.2.0403 | 124 - 125 | 06.2.0502 | 134 - 135 | 06.2.3008 | 130 - 131 | 09.3.0001 | 70 - 71 | 09.5.0008 | 74 - 75 |
| 06.2.0404 | 124 - 125 | 06.2.0503 | 134 - 135 | 06.2.3009 | 130 - 131 | 09.3.0002 | 70 - 71 | 09.5.0009 | 74 - 75 |
| 06.2.0405 | 124 - 125 | 06.2.0504 | 134 - 135 | 06.2.3010 | 130 - 131 | 09.3.0003 | 70 - 71 | 09.5.0010 | 74 - 75 |
| 06.2.0406 | 124 - 125 | 06.2.0505 | 134 - 135 | 06.2.3011 | 130 - 131 | 09.3.0004 | 70 - 71 | 09.5.0011 | 74 - 75 |
| 06.2.0407 | 124 - 125 | 06.2.0506 | 134 - 135 | 06.2.3012 | 130 - 131 | 09.3.0005 | 70 - 71 | 09.5.0012 | 74 - 75 |
| 06.2.0408 | 124 - 125 | 06.2.0507 | 134 - 135 | 06.2.3013 | 130 - 131 | 09.3.0006 | 70 - 71 | 09.5.0013 | 74 - 75 |
| 06.2.0409 | 124 - 125 | 06.2.0508 | 134 - 135 | 06.2.3014 | 130 - 131 | 09.3.0007 | 70 - 71 | 16.1.0003 | 78 - 79 |
| 06.2.0410 | 124 - 125 | 06.2.0509 | 134 - 135 | 06.2.4001 | 132 - 133 | 09.3.0008 | 70 - 71 | 16.1.0004 | 78 - 79 |
| 06.2.0411 | 124 - 125 | 06.2.0510 | 134 - 135 | 06.2.4002 | 132 - 133 | 09.3.0009 | 70 - 71 | 16.1.0013 | 78 - 79 |
| 06.2.0412 | 124 - 125 | 06.2.0511 | 136 - 137 | 06.2.4003 | 132 - 133 | 09.3.0010 | 70 - 71 | 16.2.0003 | 80 - 81 |
| 06.2.0413 | 124 - 125 | 06.2.0512 | 136 - 137 | 06.2.4004 | 132 - 133 | 09.3.0011 | 70 - 71 | 16.2.0004 | 80 - 82 |
| 06.2.0414 | 124 - 125 | 06.2.0513 | 136 - 137 | 06.2.4005 | 132 - 133 | 09.3.0012 | 70 - 71 | 409100AX | 76 - 77 |
| 06.2.0415 | 124 - 125 | 06.2.0514 | 136 - 137 | 06.2.4006 | 132 - 133 | 09.4.0001 | 72 - 73 | 409200AX | 76 - 77 |
| 06.2.0416 | 124 - 125 | 06.2.0515 | 136 - 137 | 06.2.4007 | 132 - 133 | 09.4.0002 | 72 - 73 | 409300AX | 76 - 77 |
| 06.2.0417 | 126 - 127 | 06.2.0516 | 136 - 137 | 06.4.0001 | 140 - 141 | 09.4.0003 | 72 - 73 | | |
| 06.2.0418 | 126 - 127 | 06.2.0517 | 136 - 137 | 06.4.0002 | 140 - 141 | 09.4.0004 | 72 - 73 | | |
| 06.2.0419 | 126 - 127 | 06.2.0518 | 136 - 137 | 06.4.0003 | 140 - 141 | 09.4.0005 | 72 - 73 | | |
| 06.2.0420 | 126 - 127 | 06.2.0519 | 136 - 137 | 06.4.0004 | 140 - 141 | 09.4.0006 | 72 - 73 | | |
| 06.2.0421 | 126 - 127 | 06.2.2001 | 128 - 129 | 06.4.0005 | 140 - 141 | 09.4.0007 | 72 - 73 | | |
| 06.2.0422 | 126 - 127 | 06.2.2002 | 128 - 129 | 06.5.0015 | 144 - 145 | 09.4.0008 | 72 - 73 | | |
| 06.2.0423 | 126 - 127 | 06.2.2003 | 128 - 129 | 06.6.0001 | 142 - 143 | 09.4.0009 | 72 - 73 | | |
| 06.2.0424 | 126 - 127 | 06.2.2004 | 128 - 129 | 06.6.0002 | 142 - 143 | 09.4.0010 | 72 - 73 | | |
| 06.2.0425 | 126 - 127 | 06.2.2005 | 128 - 129 | 06.6.0003 | 142 - 143 | 09.4.0011 | 72 - 73 | | |
| 06.2.0426 | 126 - 127 | 06.2.2006 | 128 - 129 | 06.7.0001 | 138 - 139 | 09.4.0012 | 72 - 73 | | |

WIR FREUEN
UNS AUF IHRE
ANFRAGE





BESTELLNUMMER-VERZEICHNIS CONNECTORS

| Artikelnummer | Seite | | |
|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| 15.1.0001 | 264 - 265 | 200401A | 232 - 233 | 201125ABK | 168 - 169 | 299004A | 176 - 177 | 403100ABKA | 250 - 251 | 405231A | 206 - 207 |
| 200100A | 228 - 229 | 200402A | 232 - 233 | 201130A | 222 - 223 | 299050A | 182 - 183 | 403100AGYB | 250 - 251 | 405310A | 196 - 197 |
| 200101A | 228 - 229 | 200410A | 190 - 191 | 201131A | 222 - 223 | 299051A | 182 - 183 | 403100ABUC | 250 - 251 | 405331A | 206 - 207 |
| 200110A | 184 - 185 | 200411A | 190 - 191 | 201135ABKN | 168 - 169 | 400100A | 244 - 245 | 403100AGND | 250 - 251 | 405410A | 196 - 197 |
| 200111A | 184 - 185 | 200412A | 190 - 191 | 201200A | 214 - 215 | 400110A | 194 - 195 | 403110ABKA | 202 - 203 | 405431A | 206 - 207 |
| 200112A | 184 - 185 | 200413A | 190 - 191 | 201201A | 214 - 215 | 400130A | 254 - 255 | 403110AGYB | 202 - 203 | 405510A | 196 - 197 |
| 200120A | 184 - 185 | 200425ABK | 170 - 171 | 201202A | 214 - 215 | 400200A | 244 - 245 | 403110ABUC | 202 - 203 | 405531A | 206 - 207 |
| 200121A | 184 - 185 | 200430A | 242 - 243 | 201205A | 216 - 217 | 400210A | 194 - 195 | 403110AGND | 202 - 203 | 405610A | 196 - 197 |
| 200125ABK | 170 - 171 | 200431A | 242 - 243 | 201206A | 216 - 217 | 400230A | 254 - 255 | 403130ABKA | 260 - 261 | 405631A | 206 - 207 |
| 200130A | 238 - 239 | 200500A | 234 - 235 | 201207A | 216 - 217 | 400300A | 244 - 245 | 403130AGYB | 260 - 261 | 405710A | 196 - 197 |
| 200131A | 238 - 239 | 200501A | 234 - 235 | 201208A | 218 - 219 | 400310A | 194 - 195 | 403130ABUC | 260 - 261 | 405731A | 206 - 207 |
| 200135ABKN | 170 - 171 | 200502A | 234 - 235 | 201210A | 174 - 175 | 400330A | 254 - 255 | 403130AGND | 260 - 261 | 406710A | 196 - 197 |
| 200200A | 230 - 231 | 200503A | 234 - 235 | 201211A | 174 - 175 | 400400A | 244 - 245 | 403200ABNA | 252 - 253 | 408610AWH | 198 - 199 |
| 200201A | 230 - 231 | 200511A | 192 - 193 | 201212A | 174 - 175 | 400410A | 194 - 195 | 403200AVIB | 252 - 253 | | |
| 200210A | 186 - 187 | 200512A | 192 - 193 | 201225ABK | 168 - 169 | 400430A | 254 - 255 | 403200AGNC | 252 - 253 | | |
| 200211A | 186 - 187 | 200517ABKA | 236 - 237 | 201230A | 224 - 225 | 400500A | 244 - 245 | 403200ABUD | 252 - 253 | | |
| 200212A | 186 - 187 | 200517ABKB | 236 - 237 | 201231A | 224 - 225 | 400501AWHB | 246 - 247 | 403210ABNA | 204 - 205 | | |
| 200225ABK | 170 - 171 | 200517AKIT I | 236 - 237 | 201235ABKN | 168 - 169 | 400502AGYC | 246 - 247 | 403210AVIB | 204 - 205 | | |
| 200230A | 240 - 241 | 200517AKIT II | 236 - 237 | 201240A | 180 - 181 | 400510A | 194 - 195 | 403210AGNC | 204 - 205 | | |
| 200231A | 240 - 241 | 201100A | 210 - 211 | 201241A | 180 - 181 | 400530A | 254 - 255 | 403210ABUD | 204 - 205 | | |
| 200300A | 240 - 241 | 201101A | 210 - 211 | 201242A | 180 - 181 | 400531AWHB | 256 - 257 | 403230ABNA | 262 - 263 | | |
| 200301A | 240 - 241 | 201105A | 210 - 211 | 201300A | 220 - 221 | 400532AGYC | 256 - 257 | 403230AVIB | 262 - 263 | | |
| 200310A | 188 - 189 | 201106A | 212 - 213 | 201301A | 220 - 221 | 400600A | 244 - 245 | 403230AGNC | 262 - 263 | | |
| 200311A | 188 - 189 | 201107A | 210 - 211 | 201310A | 178 - 179 | 400610A | 194 - 195 | 403230ABUD | 262 - 263 | | |
| 200312A | 188 - 189 | 201108A | 212 - 213 | 201311A | 178 - 179 | 400630A | 254 - 255 | 404100A | 264 - 265 | | |
| 200313A | 188 - 189 | 201110A | 172 - 173 | 201325ABK | 168 - 169 | 401100A | 248 - 249 | 404110A | 208 - 209 | | |
| 200325ABK | 170 - 171 | 201111A | 172 - 173 | 201330A | 226 - 227 | 401110A | 200 - 201 | 404111A | 208 - 209 | | |
| 200330A | 240 - 241 | 201115A | 172 - 173 | 201331A | 226 - 227 | 401130A | 258 - 259 | 405010A | 196 - 197 | | |
| 200331A | 240 - 241 | 201116A | 172 - 173 | 299001A | 176 - 177 | 401200A | 248 - 249 | 405110A | 196 - 197 | | |
| 200335ABKN | 170 - 171 | 201117A | 172 - 173 | 299002A | 176 - 177 | 401210A | 200 - 201 | 405131A | 206 - 207 | | |
| 200400A | 232 - 233 | 201118A | 172 - 173 | 299003A | 176 - 177 | 401230A | 258 - 259 | 405210A | 196 - 197 | | |



PARTNER LEITERPLATTEN-PARTNER

IBR Leiterplatten GmbH & Co. KG

Raiffeisenstr. 26
74906 Bad Rappenau
Germany
Telefon +49 7264 95956-0
Telefax +49 7264 95956-95
www.ringler.de

Platronic GmbH

Lilienweg 20
53773 Hennef/Sieg
Germany
Telefon +49 2242 969631-0
Telefax +49 2242 969631-31
www.platronic.de

KSG Leiterplatten GmbH

Auerbacher Straße 3-5
09390 Gornsdorf
Germany
Telefon +49 3721 266-0
Telefax +49 3721 266-101
www.ksg.de

PARTNER DISTRIBUTOREN

IBR Leiterplatten GmbH & Co. KG

Raiffeisenstr. 26
74906 Bad Rappenau
Germany
Telefon +49 7264 95956-0
www.stromkontakt.de

Bossard Deutschland GmbH

Max-Eyth-Straße 14
89186 Illerrieden
Germany
Telefon +49 7306 782-0
Telefax +49 7306 2251
www.bossard.com

CARSIG GmbH

Balinger Straße 127
78628 Rottweil
Germany
Telefon +49 741 1748979-0
www.carsig.de

Dimac Red SRL

Via Papa Giovanni XXIII 25
20853 Biassono (MB)
Italy
Telefon +39 039 249 4856
www.dimacred.com

FARMELCO KFT.

NAGYTÉTENYI ÚT 48.
1222 Budapest
Hungary
www.farmelco.hu

IBH Elektrotechnik GmbH

Gutenbergring 35
22848 Norderstedt
Germany
Telefon +49 405230520
info@ibh-elektrotechnik.de
www.ibh-elektrotechnik.de

Ray Service Investment, s.r.o.

Za plavárnou 8907
15 010 08 Zilina
Slovakia
Telefon +421 903 523 422
www.rayservice.com



WIR SIND
IMMER GERNE
FÜR SIE DA!





NOTIZEN
PLATZ FÜR IHRE ANMERKUNGEN

NOTIZEN
PLATZ FÜR IHRE ANMERKUNGEN



2022-001-DE | Durch diesen Katalog verlieren alle älteren Stände ihre Gültigkeit.