



MTCON NECT IVITY

AUSGABE 2021-03



MTCONNECTIVITY

PRODUKTKATALOG

POWER UP AND CONNECT YOUR PCB WITH MTCONECTIVITY:

- 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	42 - 45	POWER SPACER INNEN-INNEN, DURCHGÄNGIG	78 - 93
ANWENDUNGSBEISPIELE	8 - 11	POWER EDGE U-SHAPE	46 - 47	POWER SPACER INNEN-INNEN, BEIDSEITIG	94 - 109
VERPACKUNGSSYSTEME	12 - 13	POWER SEAL AUSSENGEWINDE	48 - 49	POWER SPACER INNEN-AUSSEN	110 - 135
UNSERE HIGHLIGHTS	14 - 15	POWER SOCKET SEAL INNENGEWINDE	50 - 51	POWER SPACER ABSTANDSROLLEN	136 - 137
POWER2PCB		POWER SOCKET RUND INNENGEWINDE	52 - 53	POWER SPACER BOARD2BOARD	138 - 139
ANWENDUNGSBEISPIELE	18	BROX BREAK TOWER AUSSENGEWINDE	54 - 55	POWER SPACER FLEX POWER SOCKET	140 - 141
TECHNISCHE DATEN		BROX BREAK SOCKET BUCHSE MIT INNENGEWINDE	56 - 57		
ANWENDUNGSBEISPIELE	19	BROX BREAK EDGE GEWINKELT	58 - 59	PRODUKTÜBERSICHT SMT-LÖTTECHNIK	142 - 143
ZULÄSSIGE DREHMOMENTE		POWER PROTECTOR FÜR POWER TOWER UND POWER SOCKET	60 - 61	POWER TOWER SMD AUSSENGEWINDE	144 - 145
ANWENDUNGSBEISPIELE	20 - 21	POWER 2 GROUND GRUNDKÖRPER	62 - 65	POWER SOCKET SMD INNENGEWINDE	146 - 147
VERARBEITUNGSHINWEISE		POWER 2 TOWER AUSSENGEWINDE	66 - 67	POWER SOCKET SMD INNENGEWINDE DURCHGEHEND	148 - 149
EINPRESSEN		POWER 2 SOCKET INNENGEWINDE	68 - 69	POWER EDGE SMD INNENGEWINDE DURCHGEHEND	150 - 151
VERARBEITUNGSHINWEISE	22	POWER 2 SOCKET DURCHGANGSBOHRUNG	70 - 71	POWER EDGE SMD DURCHGANGSBOHRUNG	152 - 153
ZWEITEILIGE ELEMENTE		POWER CROWN	72 - 73		
VERARBEITUNGSHINWEISE	23	BIZON BLOCK POWER TOWER	74 - 75		
LÖTEN (THT)		BIZON BLOCK POWER SOCKET	76 - 77		
VERARBEITUNGSHINWEISE	24				
LÖTEN (SMT)					
DERATINGKURVEN	25 - 27				
PRODUKTÜBERSICHT	28 - 31				
EINPRESSTECHNIK					
POWER TOWER	32 - 33				
AUSSENGEWINDE					
POWER TOWER RS	34 - 35				
STECKBAR MIT RADSOK®					
POWER SOCKET	36 - 41				
BUCHSE MIT INNENGEWINDE					



CONNECTORS

PRODUKTÜBERSICHT 156 - 157

**BEWERTUNGSKRITERIEN
SICHERUNGSHALTER- UND
RELAISSOCKEL-FAMILIEN** 158

**BEWERTUNGSKRITERIEN
ANWENDUNGSKLASSEN** 159

**BOHRLOCH-
SPEZIFIKATIONEN** 160 - 163

**SICHERUNGSHALTER
1ST GEN, EINPRES- UND
THT-LÖTTECHNIK** 164 - 165

**RELAISSOCKEL
1ST GEN, EINPRES- UND
THT-LÖTTECHNIK** 166 - 167

**SICHERUNGS- UND
DIODENHALTER
2ND GEN, EINPRESSTECHNIK** 168 - 175

**SICHERUNGS- UND
DIODENHALTER
2ND GEN, THT-LÖTTECHNIK** 176 - 177

**ZUBEHÖR FÜR
SICHERUNGSHALTER
2ND GEN, EINPRESSTECHNIK** 178 - 179

**RELAISSOCKEL
2ND GEN, EINPRESSTECHNIK** 180 - 189

**STECKVERBINDER
2ND GEN, EINPRESSTECHNIK** 190 - 201

**STECKVERBINDER
2ND GEN, THT-LÖTTECHNIK** 202 - 203

**KONTAKTELEMENTE
2ND GEN, EINPRESSTECHNIK** 204 - 205

**SICHERUNGSHALTER
3RD GEN, EINPRESSTECHNIK** 206 - 217

**SICHERUNGSHALTER
3RD GEN, THT-LÖTTECHNIK** 218 - 223

**RELAISSOCKEL
3RD GEN, EINPRESSTECHNIK** 224 - 233

**RELAISSOCKEL
3RD GEN, THT-LÖTTECHNIK** 234 - 239

**STECKVERBINDER
3RD GEN, EINPRESSTECHNIK** 240 - 249

**STECKVERBINDER
3RD GEN, THT-LÖTTECHNIK** 250 - 259

**KONTAKTELEMENTE
3RD GEN, EINPRESSTECHNIK** 260 - 261

TECHNICAL SUPPORT

TECHNICAL SUPPORT 262 - 264

LEISTUNGSSPEKTRUM 265

WHITE PAPER 266 - 267

**BESTELLNUMMER-
VERZEICHNIS** 268 - 275

LEITERPLATTEN-PARTNER 276

NOTIZEN 277 - 279

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:

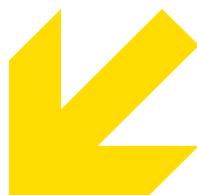
**C WIE CONTACT
(TECHNISCH
LEITERPLATTE/PIN)**

**C WIE CONTACT
(MENSCH ZU MENSCH)**

**C WIE CORRECT
DEFINITION**

**C WIE COMMUNICATION
(MENSCH ZU MENSCH)**

ENTDECKEN SIE
UNSERE
PRODUKTE





**C WIE CONNECTOR
(STECKVERBINDER)**

**STARRE ODER FLEXIBLE
EINPRESSZONE**

EINPRESS- ODER LÖTPIN

LEITERBAHN ZU PAD

**LEITERPLATTENPAD
FÜR EINPRESSTECHNIK
ODER LÖTPAD**

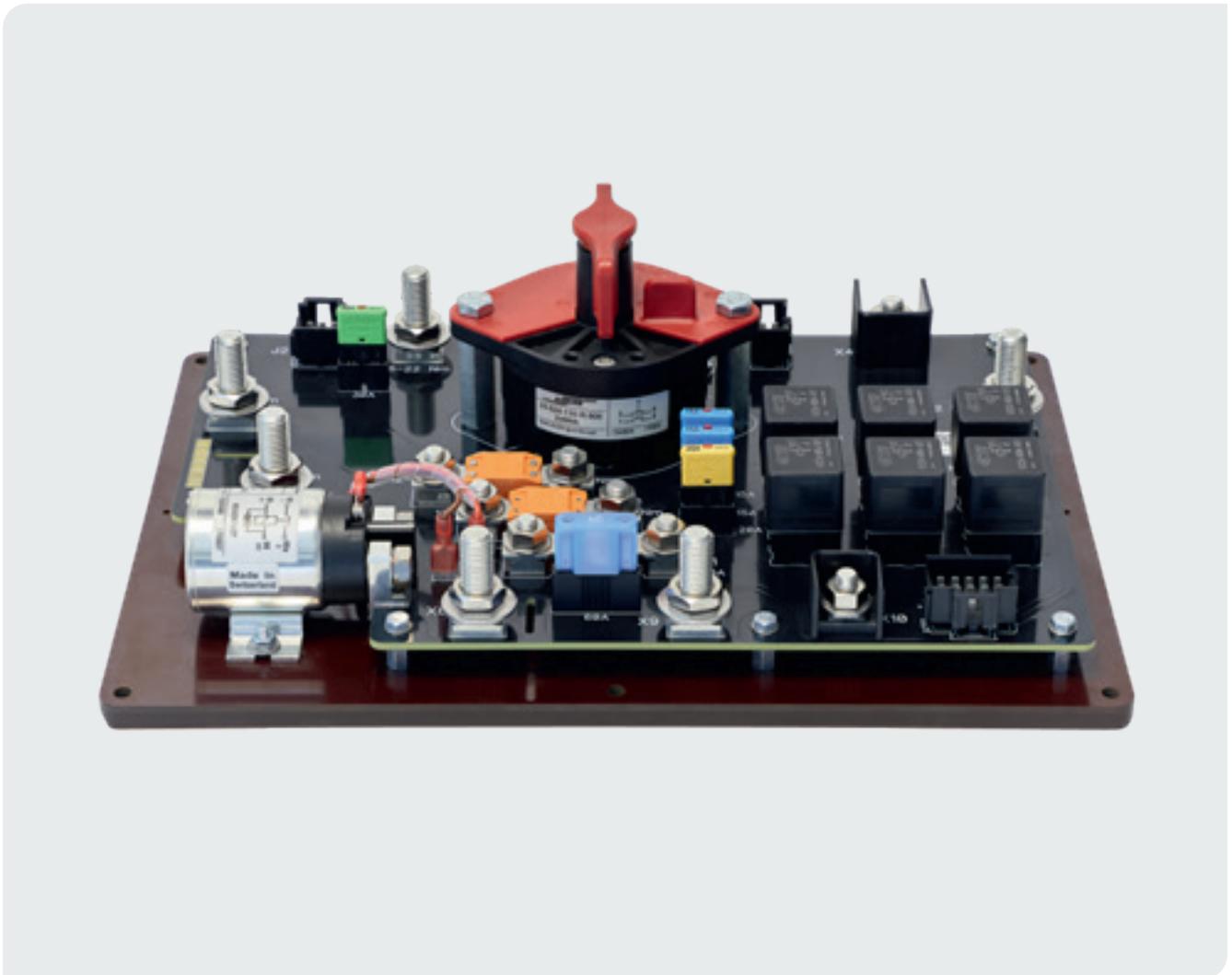
C WIE CLEAR THINKING

**C WIE COOL TECHNICAL
SOLUTIONS**

C WIE CONSULTING

**C WIE CURRENT CARRYING
CAPACITY (STROMFLUSS AN
LEITERBAHNZÜGEN)**

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 MTCON Elementen ausgestattet ist.





POWER TOWER

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

Beispiel im Bild: Power Tower M10

↘ Seite 32 - 33



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 60 - 61



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 42 - 45

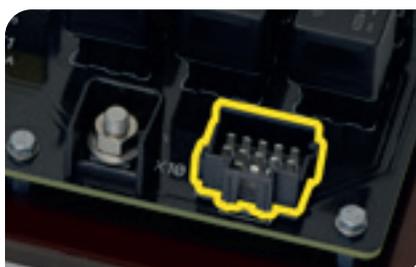


SICHERUNGSHALTER

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

Beispiel im Bild: Maxi-Sicherungshalter

↘ Seite 222 - 223



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 250 - 251

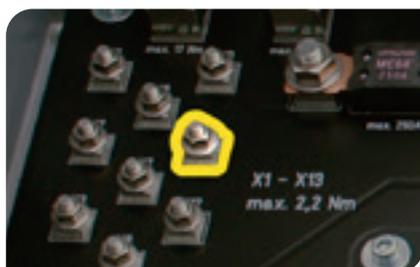
ANWENDUNGSBEISPIELE ELEKTROFAHRZEUGE (WASSERSTOFFBRENNSTOFFZELLEN-ABFALLFAHRZEUG)



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 MTCON Hochleistungskomponenten ausgestattet.





POWER TOWER

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

Beispiel im Bild: Power Tower M5

↘ Seite 32 - 33



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 220 - 221



RELAISOCKEL

MTCN 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 236 - 237



STECKVERBINDER

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

Beispiel im Bild: Steckverbinder 3-reihig

↘ Seite 250 - 251

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.

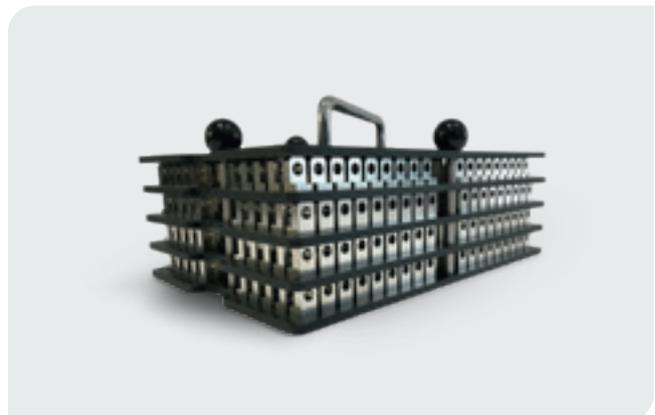
- ✚ Kippsicherer Stand und einfach stapelbar
- ✚ Genormte Größen, optimiert für Euro-Paletten
- ✚ Nach VDA-Standard
- ✚ Als Pendelverpackung oder zum Abverkauf



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 MTCO-Experten und MTCO-Technologie-Knowhow



IHR MOTIV AUF BAUTEILEN

Individuell bringen wir Ihr Motiv, wie z. B. Ihr Logo, einen Schriftzug und mehr auf unsere MTCO-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 BLUEBRASS \ MTCON SAMPLE BOX

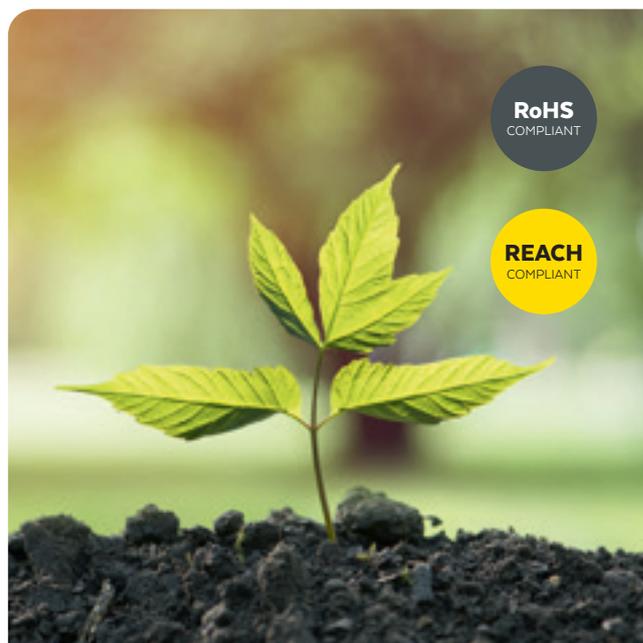
REACH KONFORMER WERKSTOFF

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



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



POWER2PCB

WIR BRINGEN POWER AUF IHRE LEITERPLATTE

POWER TOWER

POWER SOCKET

POWER EDGE

POWER SEAL

BROX BREAK





POWER PROTECTOR 

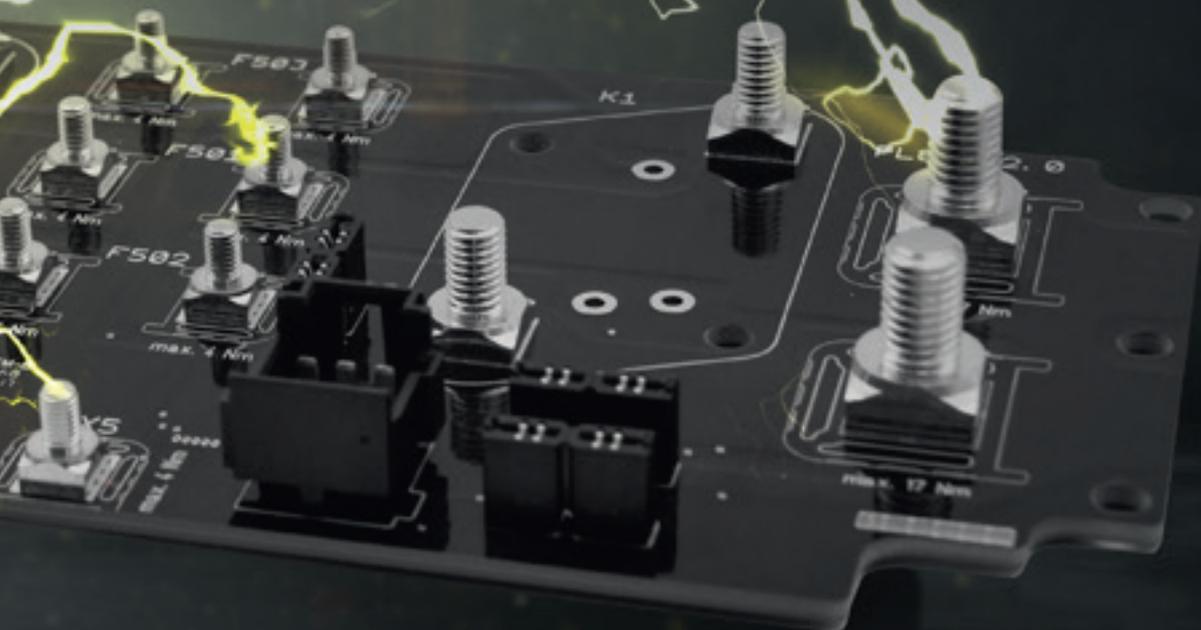
POWER 2 

POWER CROWN 

BIZON BLOCK 

POWER SPACER 

POWER SMD 



ANWENDUNGSBEISPIELE

TECHNISCHE DATEN



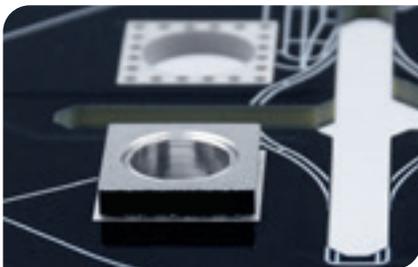
Berührschutz um das Powerelement um einen Kurzschluss durch die Berührung der Kabelschuhe zu vermeiden, die an die nebeneinander positionierten Powerelemente angeschlossen werden.



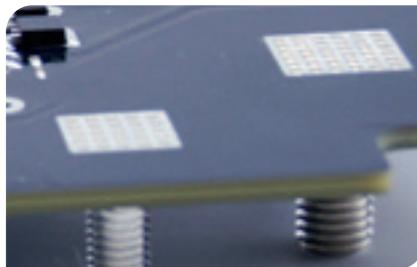
Zwei Powerelemente Stift M8 im definierten Abstand um eine Mega-Fuse Sicherung mechanisch und elektrisch mit der Leiterplatte zu verbinden.



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

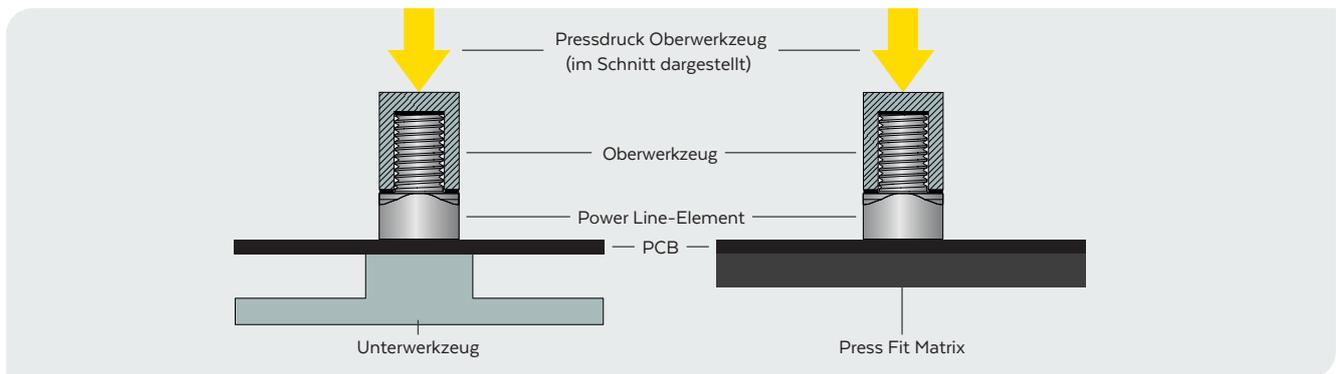
Maßangaben M3 - M12 in Nm



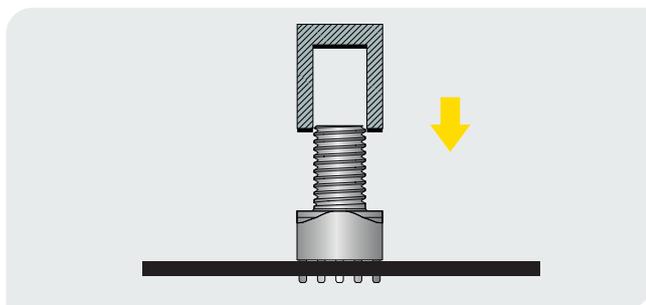
ALLGEMEINE VERARBEITUNGSHINWEISE

EINPRESSEN

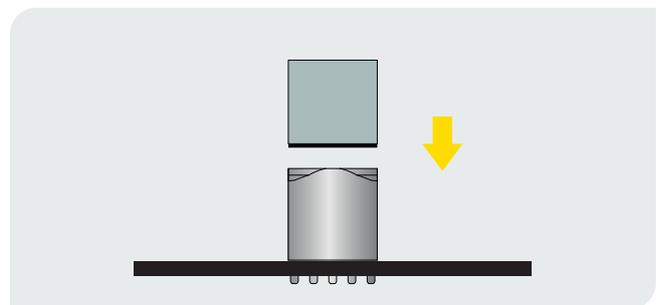
UNTERWERKZEUG ODER PRESS FIT MATRIX



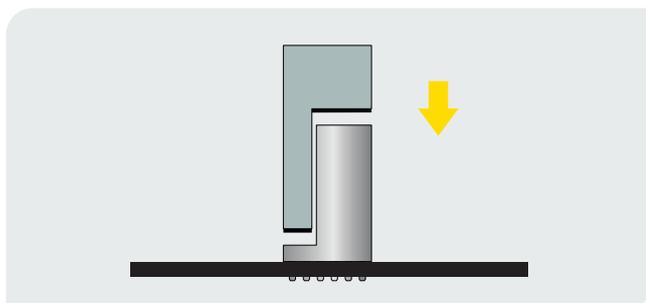
OBERWERKZEUG



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

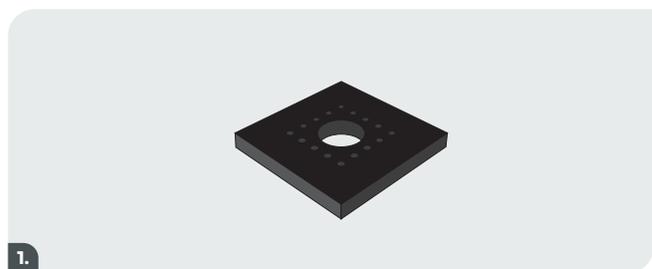


ALLGEMEINE VERARBEITUNGSHINWEISE

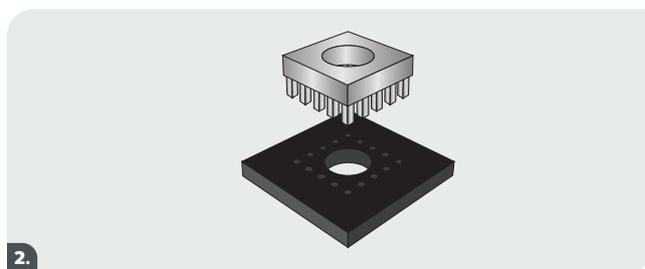
ZWEITEILIGE ELEMENTE

Gründe für die Verwendung der zweiteiligen Power Line Elemente

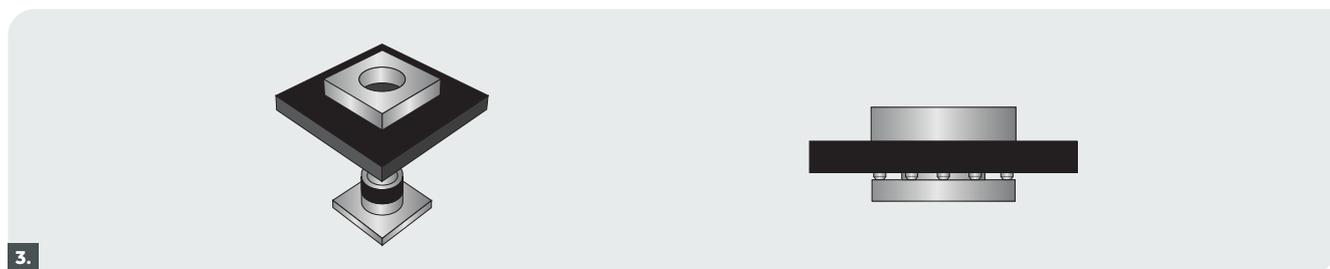
- ↘ Verstärkung der Montagelöcher – bei Befestigungsbohrungen
- ↘ Bei Platzmangel oberhalb der Platine
- ↘ Reduzierung der mechanischen Beanspruchung auf der Leiterplatte



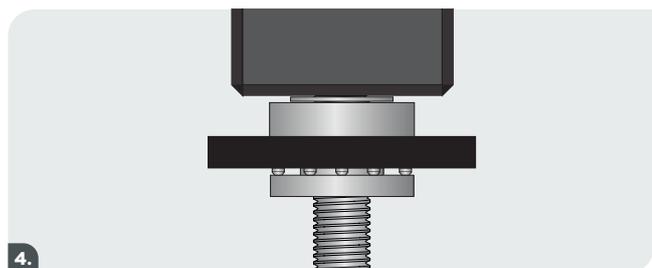
Verwenden Sie eine Platine mit geeigneten Spezifikationen aus unserem Katalog.



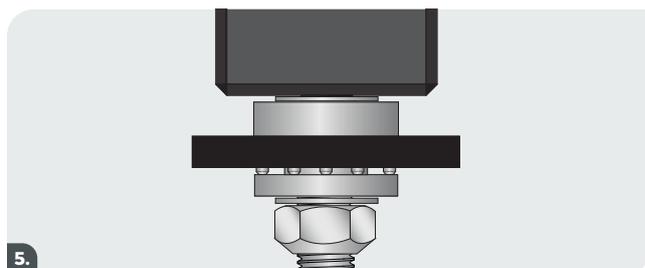
Einpressen des Grundkörpers in die Platine von der Oberseite.



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



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

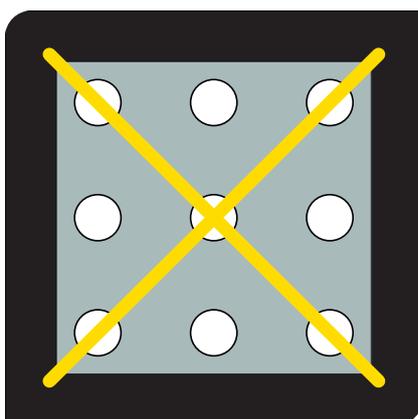
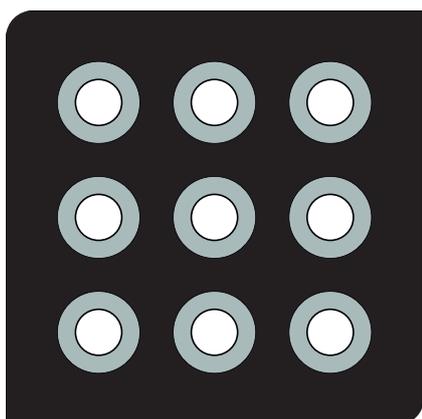


Verschrauben Sie das Teil von der Unterseite mit einer Mutter und Unterlegscheibe.



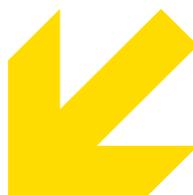
ALLGEMEINE VERARBEITUNGSHINWEISE LÖTEN (THT)

- **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 (Enddruchmesser $1,75 \pm 0,05$ mm)
- Im Layout sollte nur ein Restring von max. 200 μ m vorgesehen werden. Eine Verwendung von vollflächigen Pads ist zu vermeiden.



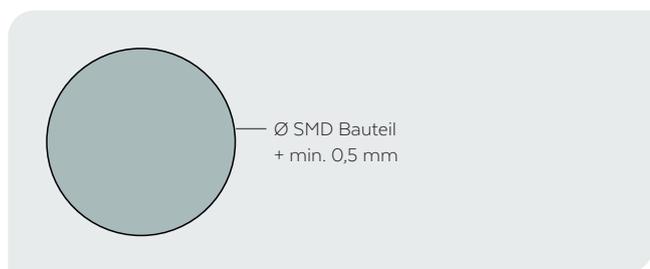
Bitte informieren Sie uns spätestens bei Ihrer Anfrage, dass Sie unsere Standard-Einpressbauteile löten möchten. Unser Ziel ist es die Lötbarkeit unserer Standard-Einpressbauteile für mindestens ein Jahr zu gewährleisten.

GERNE
BEANTWORTEN
WIR IHRE FRAGEN

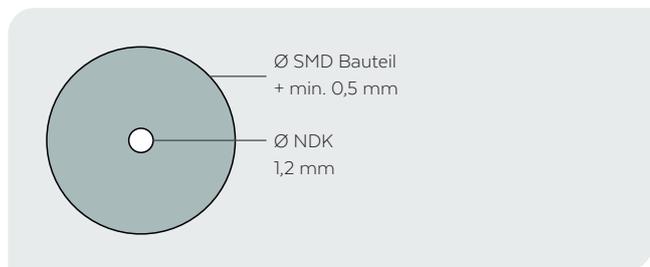


ALLGEMEINE VERARBEITUNGSHINWEISE LÖTEN (SMT)

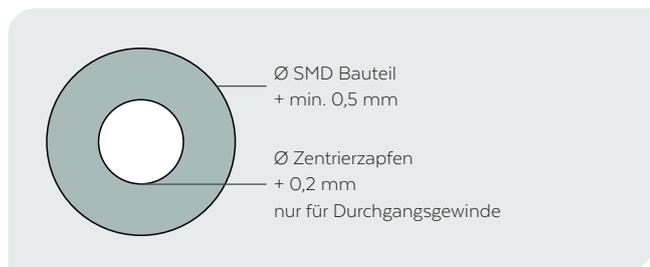
- ↳ Paddurchmesser min. 0,5 mm größer als Element
- ↳ Vias rundum Pad für größere Stromtragfähigkeit
- ↳ Lötpastendicke 150 µm bis 200 µm
- ↳ Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl der geeigneten Lötpaste für Ihren Anwendungsfall



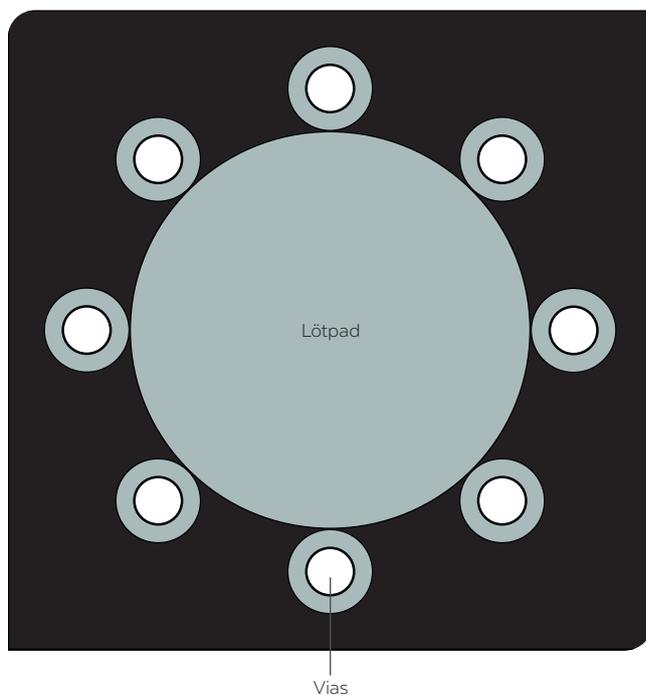
Lötpad



Lötpad mit Zentrierzapfen



Lötpad Innengewinde durchgehend





DERATINGKURVEN

HINWEISE

1. Kabel

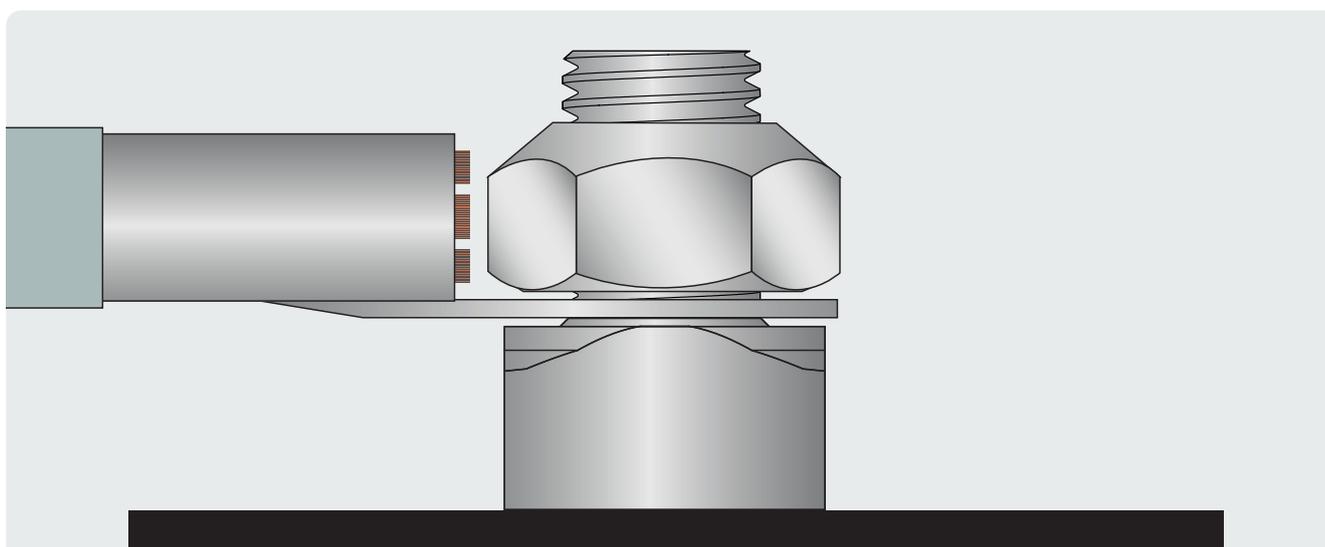
- Kabelleiterquerschnitt
- Kabelschuhgröße
- Kabelschuhausführung

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

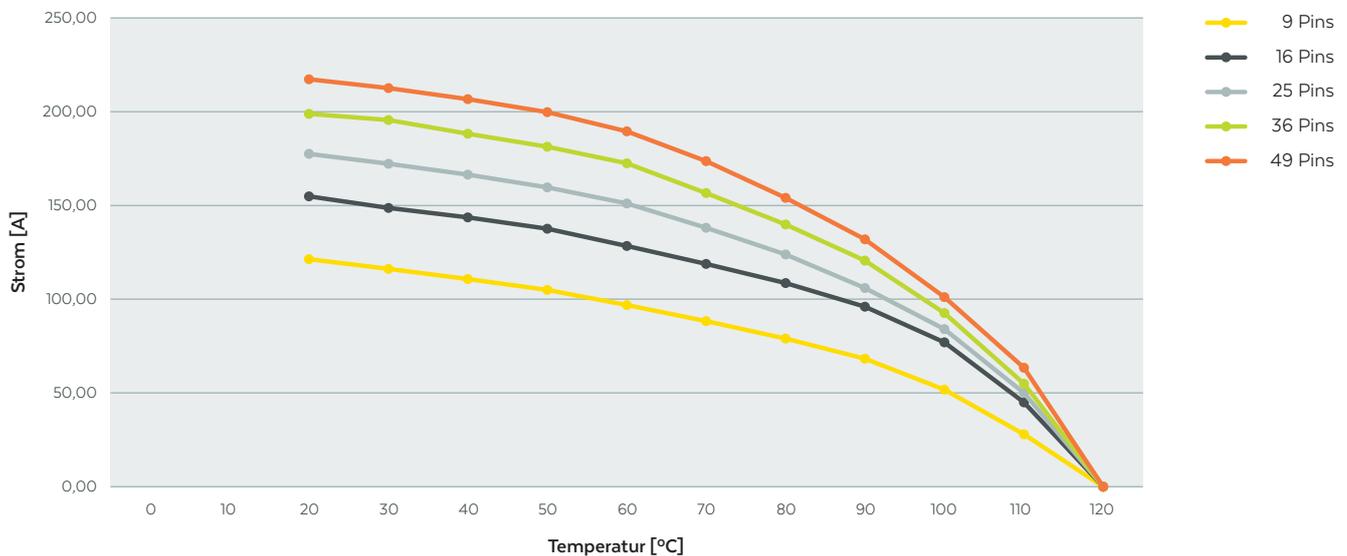
Deratingkurven basieren auf einer Momentaufnahme unter Testbedingungen!

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

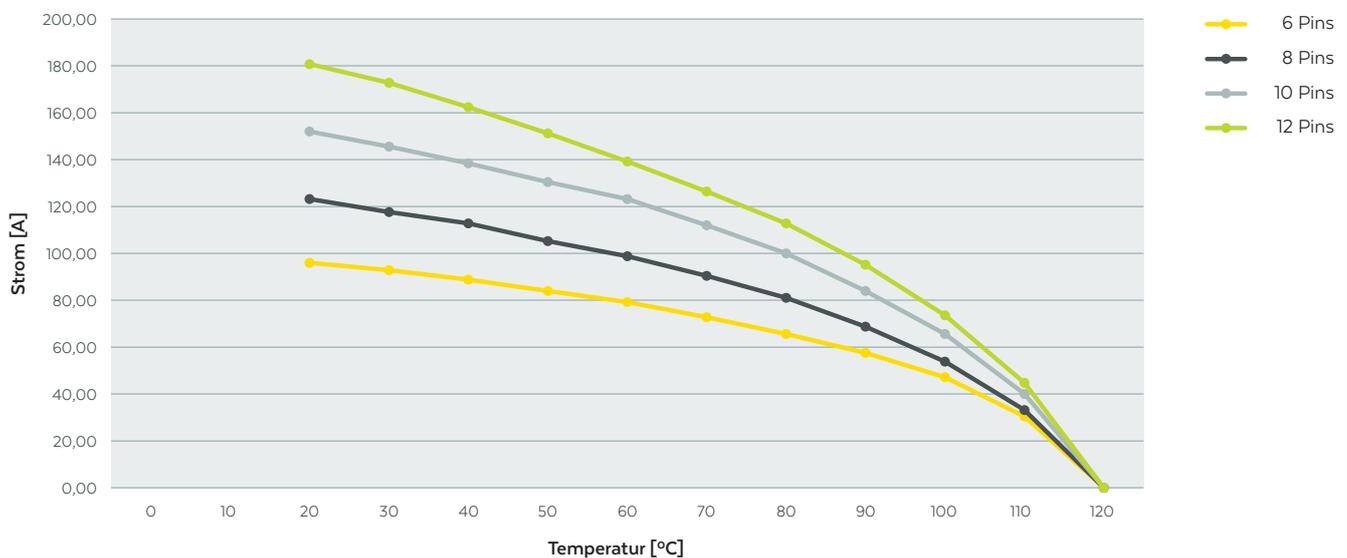
Strombelastbarkeit

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 zweireihig

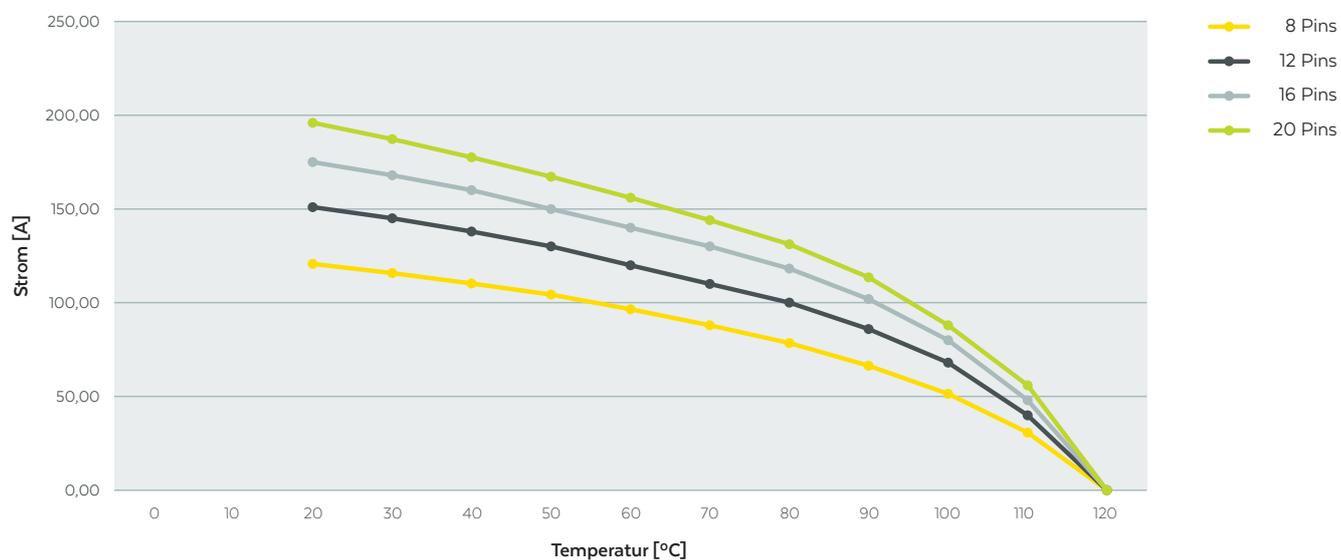




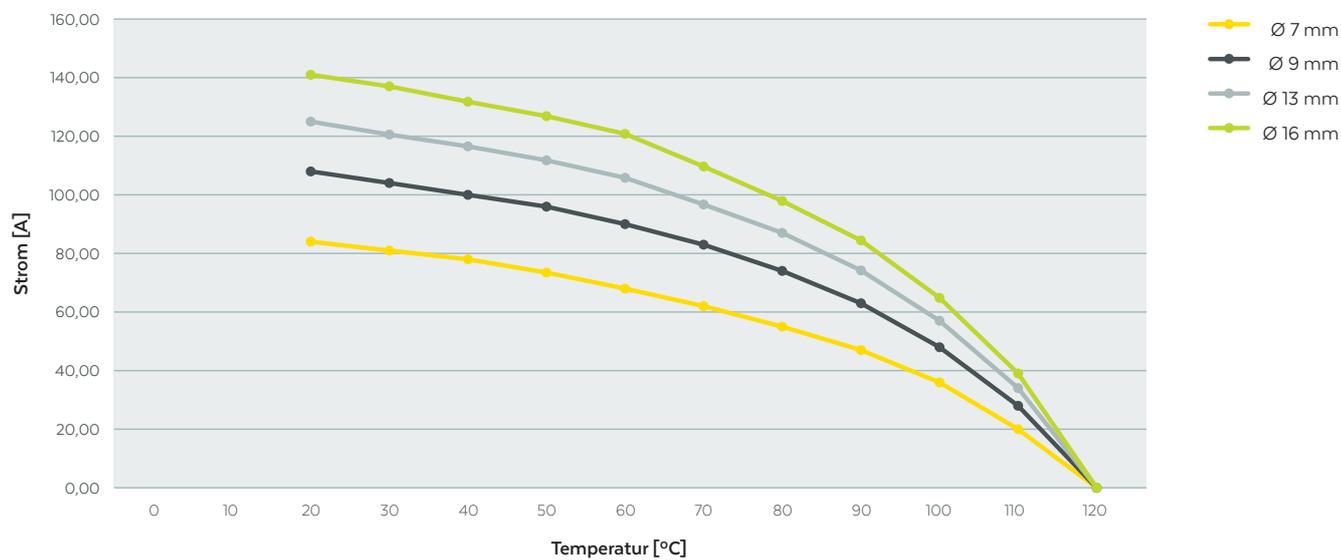
DERATINGKURVEN

POWER LINE MASSIV RUNDUM \ SMD

Derating Messung für Power Line massiv rundum



Derating Messung für Power Line SMD

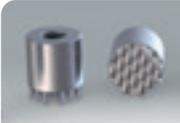


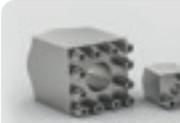
PRODUKTÜBERSICHT

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	

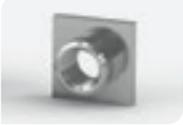
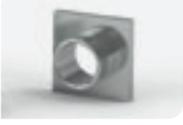


	Anzahl der Pins	12	21
	POWER TOWER SEAL Pinanordnung vollflächig		M6, M8
	POWER SOCKET SEAL Pinanordnung vollflächig	M6	M6, M8
	POWER SOCKET RUND Pinanordnung vollflächig		M6

	Anzahl der Pins	2	3	4	8	12
	BROX BREAK POWER TOWER Pinanordnung rundum	M4, M5		M5, M6	M6, M8	M8, M10, M12
	BROX BREAK POWER SOCKET Pinanordnung rundum	M5, M6	M5	M5, M6	M6, M8	M8, M10, M12
	BROX BREAK POWER EDGE Pinanordnung rundum	M4, M5 Ø 4,3, Ø 5,3		M5, M6 Ø 5,3, Ø 6,4	M6, M8 Ø 6,4, Ø 8,4	M8, M10 Ø 8,4, Ø 10,5

	POWER PROTECTOR	Passend für Power Tower und Power Socket 7er, 9er, 13er und 16er Vierkant-Halbzeug Konturen				
---	------------------------	--	--	--	--	--

PRODUKTÜBERSICHT EINPRESSTECHNIK

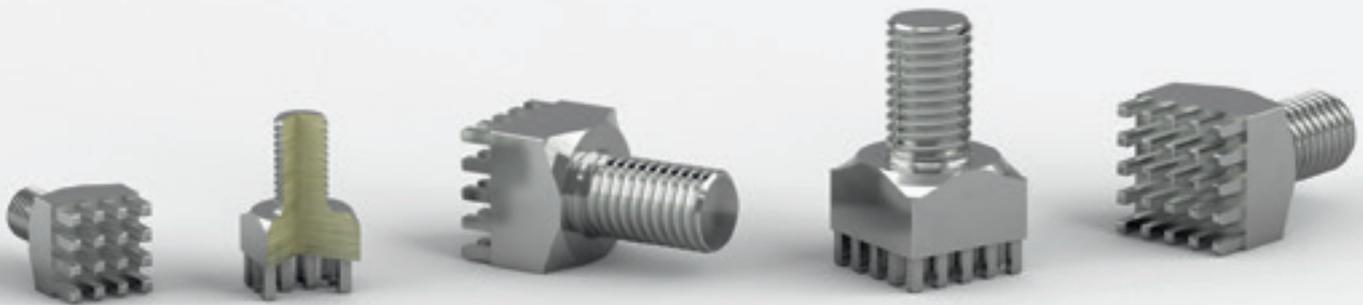
	Anzahl der Pins	8	10	12	16	20
	POWER 2 GROUND Pinanordnung zweireihig	M3, M4 Ø 3,2, Ø 4,2	M4, M5, M6 Ø 4,2, Ø 5,2, Ø 6,2	M8 Ø 8,2		
	POWER 2 GROUND Pinanordnung rundum			M3, M4, M5 Ø 4,2, Ø 5,2	M4, M5, M6 Ø 4,2, Ø 5,2, Ø 6,2	M8, M10 Ø 6,2, Ø 8,2
	POWER 2 TOWER Außengewinde	Passend für POWER 2 GROUND				
	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



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

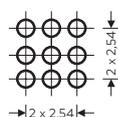
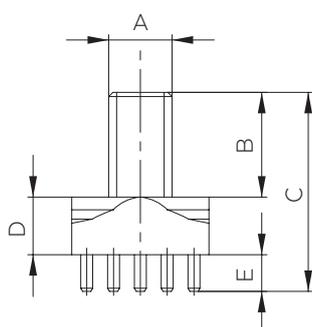
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	011.00XX.BB



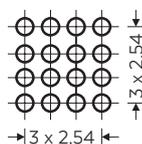
Unsere Produktreihen 011.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.



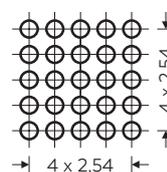
MASSZEICHNUNGEN



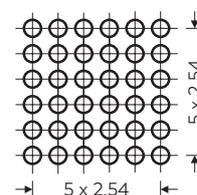
B1



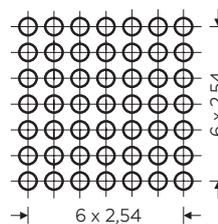
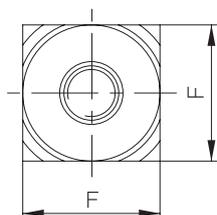
B2



B3



B4



B5

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



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

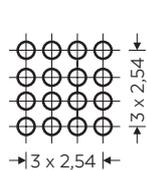
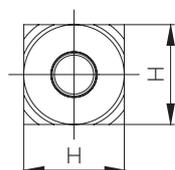
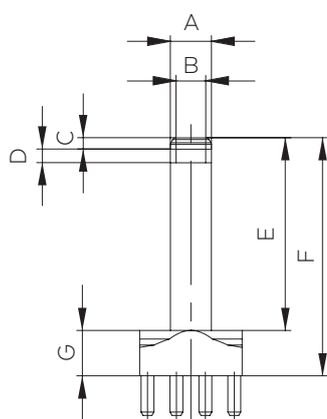


Unsere Produktreihen 01.7.000X.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

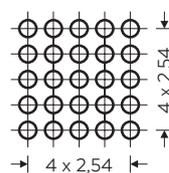
CO-ENGINEERED WITH **Amphenol**



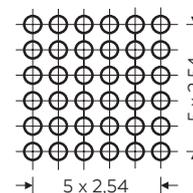
MASSZEICHNUNGEN



B2



B3



B4

TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	F	G	H	Polzahl/Bohrbild	Gewicht [in g]	Artikelnummer
Ø 3,6	Ø 2,6	1	1,2	17	21	4	9	16/B2	4,63	01.7.0004
Ø 6	Ø 5	1,6	1,4	34,5	42	4	13	25/B3	14,39	01.7.0005
Ø 8	Ø 7	1,6	1,4	35	42,5	4	16	36/B4	24,22	01.7.0006

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

POWER SOCKET

BUCHSE MIT INNENGEWINDE, MASSIVE EINPRESSTECHNIK, PINANORDNUNG VOLLFLÄCHIG



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

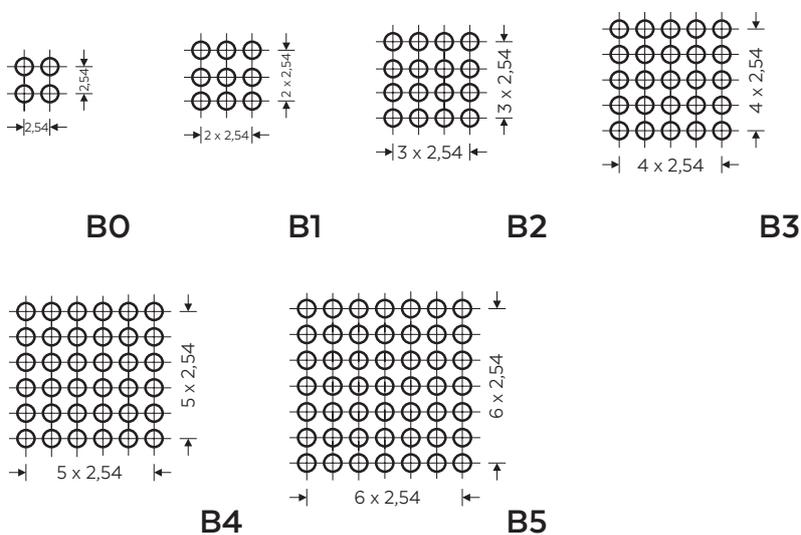
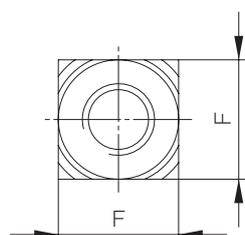
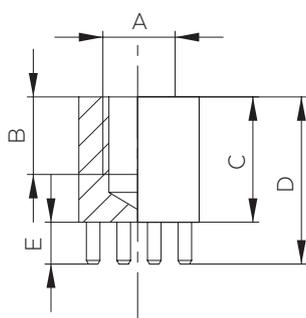
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	02.1.00XX.BB



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.



MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

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

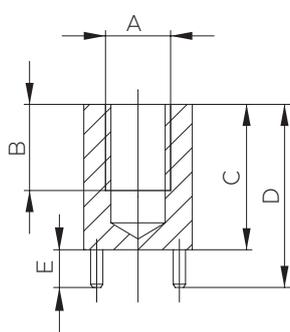


Unsere Produktreihen 02.2.000X.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

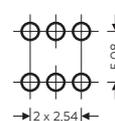
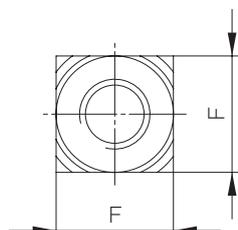
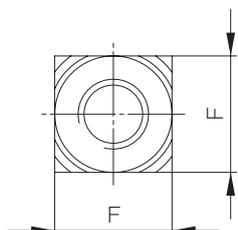
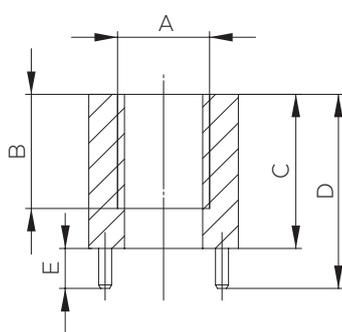


MASSZEICHNUNGEN

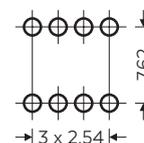
TYP A



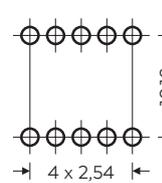
TYP B



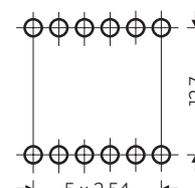
B1



B2



B3



B4

TECHNISCHE DATEN

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



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

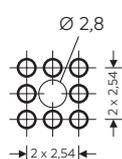
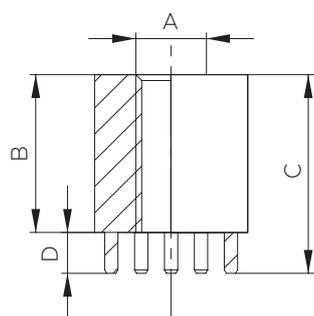
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	02.3.000X.BB



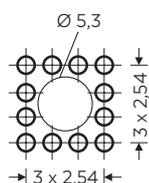
Unsere Produktreihen 02.3.000X.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.



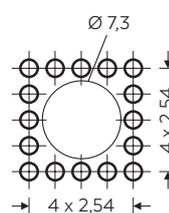
MASSZEICHNUNGEN



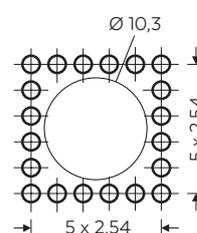
B1



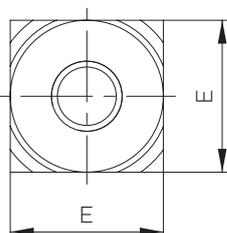
B2



B3



B4



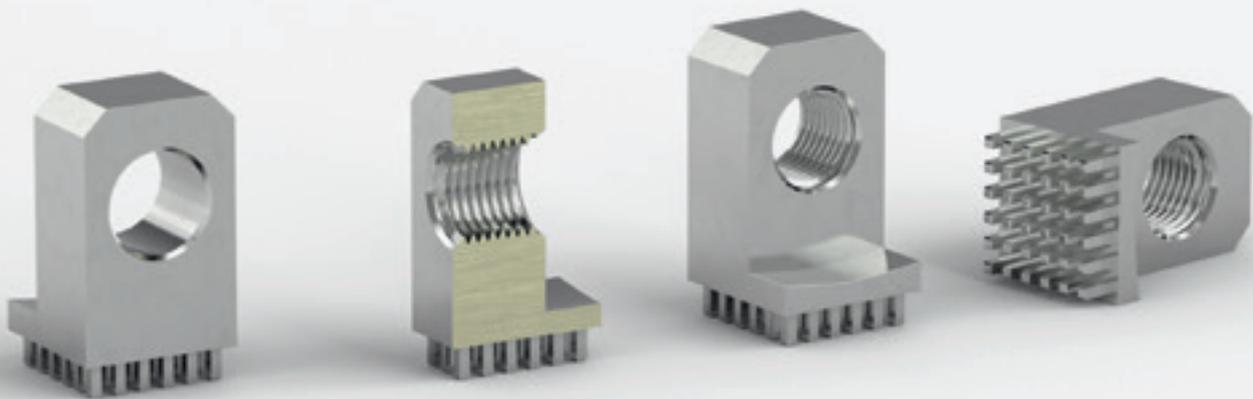
TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	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 - E in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren

POWER EDGE

GEWINKELT, MASSIVE EINPRESSTECHNIK, PINANORDNUNG VOLLFLÄCHIG



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

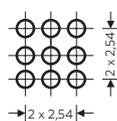
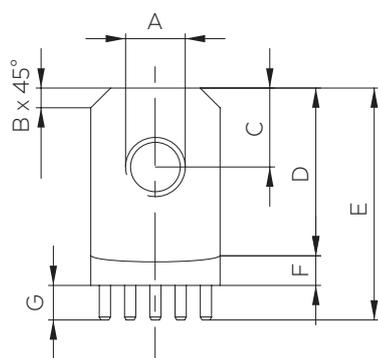
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	031.00XX.BB



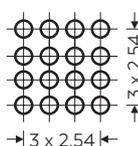
Unsere Produktreihen 031.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.



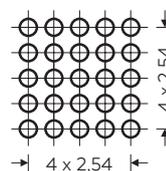
MASSZEICHNUNGEN



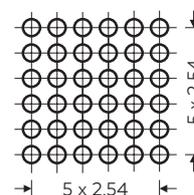
B1



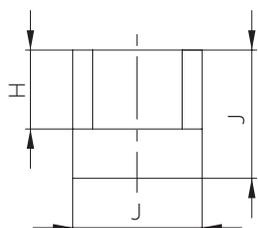
B2



B3



B4



TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	F	G	H	J	Polzahl/Bohrbild	Gewicht [in g]	Artikelnummer
M3	1	5	11	17,5	3	3,5	4	7	9/B1	3,98	03.1.0001
M4	1,5	5	11	17,5	3	3,5	5	9	16/B2	6,38	03.1.0002
M5	1,5	5	11	17,5	3	3,5	5	9	16/B2	6,15	03.1.0003
M6	2	8	17	23,5	3	3,5	8	13	25/B3	18,57	03.1.0004
M8	2	8	22	23,5	3	3,5	8	13	25/B3	17,44	03.1.0005
M10	2,5	10	28,5	28,5	3	3,5	10	16	36/B4	32,28	03.1.0006
Ø 3,2	1	5	11	17,5	3	3,5	4	7	9/B1	3,88	03.1.0007
Ø 4,2	1,5	5	11	17,5	3	3,5	5	9	16/B2	6,15	03.1.0008
Ø 5,2	1,5	5	11	17,5	3	3,5	5	9	16/B2	5,84	03.1.0009
Ø 6,2	2	8	17	23,5	3	3,5	8	13	25/B3	17,86	03.1.0010
Ø 8,2	2	8	22	23,5	3	3,5	8	13	25/B3	16,32	03.1.0011
Ø 10,2	2,5	10	28,5	28,5	3	3,5	10	16	36/B4	30,16	03.1.0012

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

POWER EDGE

GEWINKELT, MASSIVE EINPRESSTECHNIK, PINANORDNUNG ZWEIREIHIG



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

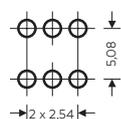
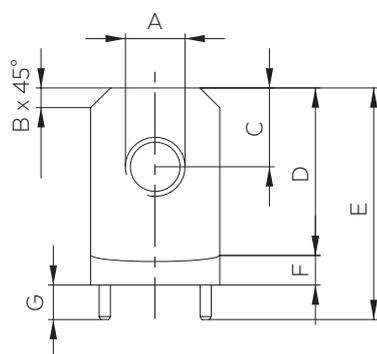
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	03.2.00XX.BB



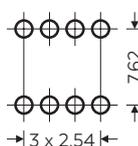
Unsere Produktreihen 03.2.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.



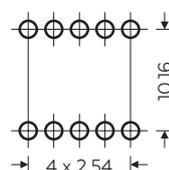
MASSZEICHNUNGEN



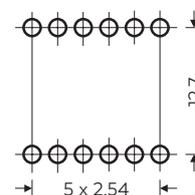
B1



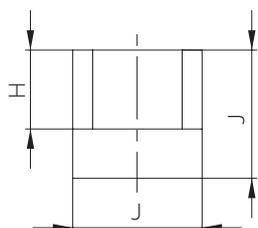
B2



B3



B4



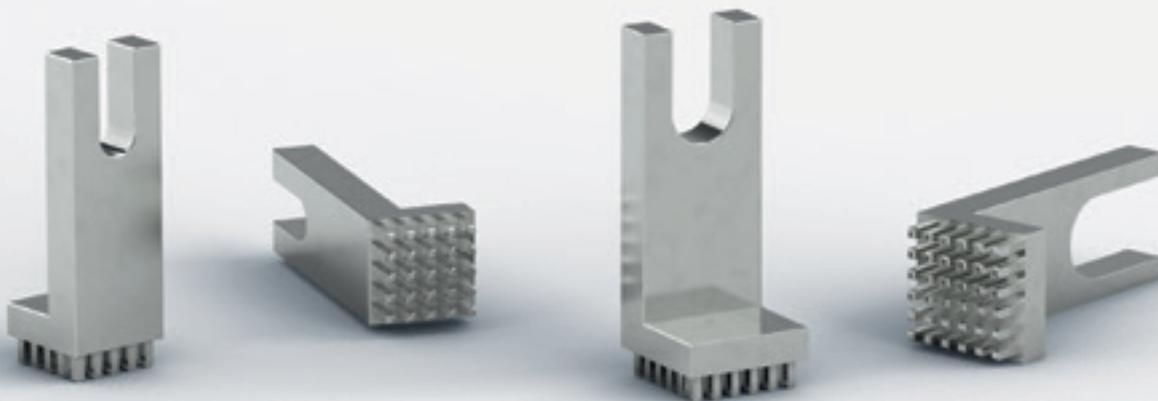
TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	F	G	H	J	Polzahl/Bohrbild	Gewicht [in g]	Artikelnummer
M3	1	5	11	17,5	3	3,5	4	7	6/B1	3,87	03.2.0001
M4	1,5	5	11	17,5	3	3,5	5	9	8/B2	6,08	03.2.0002
M5	1,5	5	11	17,5	3	3,5	5	9	8/B2	5,86	03.2.0003
M6	2	8	17	23,5	3	3,5	8	13	10/B3	18,02	03.2.0004
M8	2	8	17	23,5	3	3,5	8	13	10/B3	16,89	03.2.0005
M10	2,5	10	22	28,5	3	3,5	10	16	12/B4	31,39	03.2.0006
Ø 3,2	1	5	11	17,5	3	3,5	4	7	6/B1	3,76	03.2.0007
Ø 4,2	1,5	5	11	17,5	3	3,5	5	9	8/B2	5,86	03.2.0008
Ø 5,2	1,5	5	11	17,5	3	3,5	5	9	8/B2	5,55	03.2.0009
Ø 6,2	2	8	17	23,5	3	3,5	8	13	10/B3	17,3	03.2.0010
Ø 8,2	2	8	22	23,5	3	3,5	8	13	10/B3	15,77	03.2.0011
Ø 10,2	2,5	10	28,5	28,5	3	3,5	10	16	12/B4	29,28	03.2.0012

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

POWER EDGE

U-SHAPE, GEWINKELT, MASSIVE EINPRESSTECHNIK, PINANORDNUNG VOLLFLÄCHIG



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

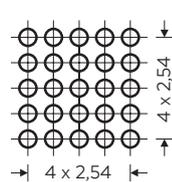
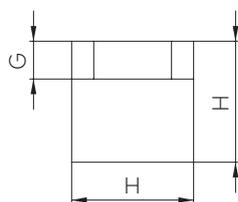
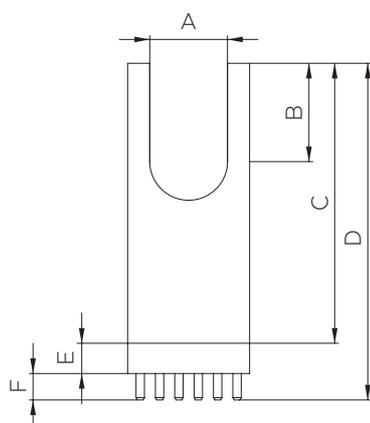
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	031.00XX.BB



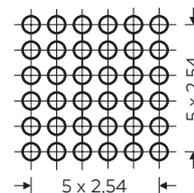
Unsere Produktreihen 031.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.



MASSZEICHNUNGEN



B1



B2

TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	F	G	H	Polzahl/Bohrbild	Gewicht [in g]	Artikelnummer
Ø 5,2	10	32	39,5	4	3,5	5	13	25/B1	21,62	03.1.0021
Ø 8,2	10	35	42,5	4	3,5	5	16	36/B2	29,13	03.1.0018
Ø 10,2	13	37	44,5	4	3,5	5	16	36/B2	27,73	03.1.0017

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 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



MATERIALINFORMATIONEN

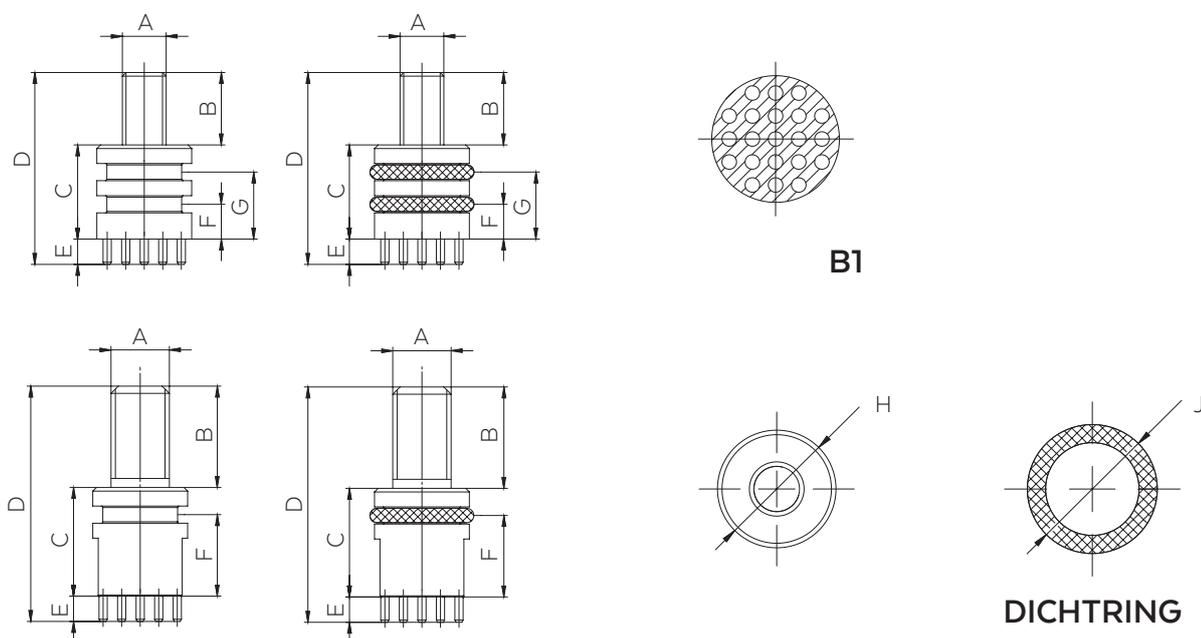
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	01.8.00XX.ET.BB
BlueBrass	01.8.00XX.BB



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	13	26,5	3,5	4,8	9,25	Ø13		21/B1	16,46	01.8.0004.ET
M6	10	13	26,5	3,5	4,8	9,25		Ø14,25	21/B1	16,51	01.8.0004
M8	14	15	32,5	3,5	11,25	-	Ø13		21/B1	16,46	01.8.0005.ET
M8	14	15	32,5	3,5	11,25	-		Ø14,25	21/B1	16,48	01.8.0005
M8	14	21,5	39	3,5	10,75	-	Ø13		21/B1	29,73	01.8.0006.ET
M8	14	21,5	39	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 DICHTRING 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 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



MATERIALINFORMATIONEN

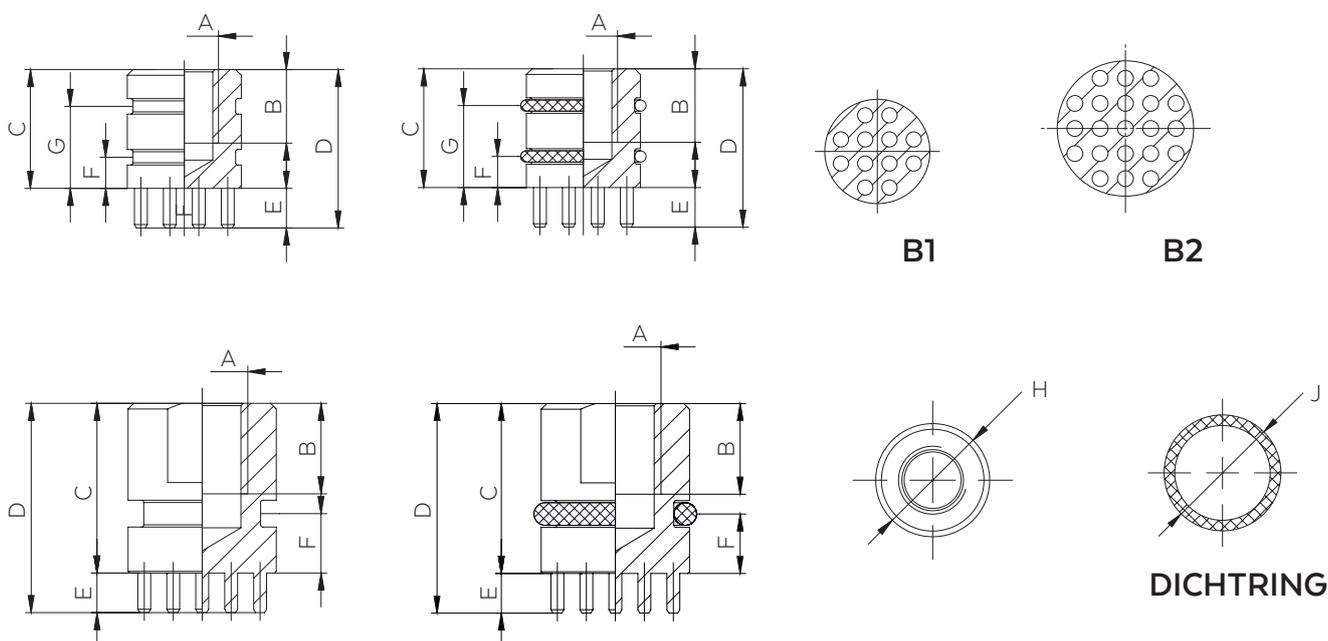
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	02.8.00XX.ET.BB
BlueBrass	02.8.00XX.BB



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



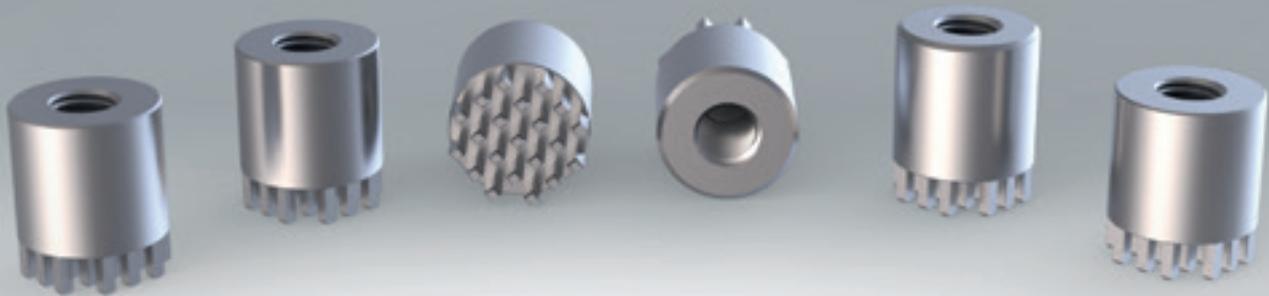
TECHNISCHE DATEN

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

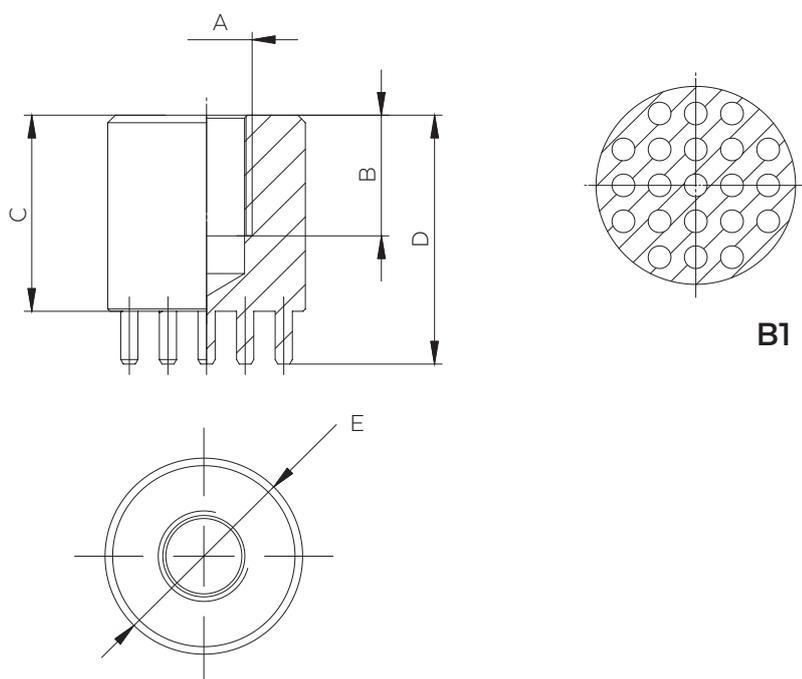
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	02.8.00XX.BB



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	Polzahl/Bohrbild	Gewicht [in g]	Artikelnummer
M6	8	13	16,5	Ø13	21/B1	13,93	02.8.0005
M6	8	12	15,5	Ø13	21/B1	13,75	02.8.0010
M6	9	12	15,5	Ø13	21/B1	13,75	02.8.0011

Maßangaben B - E 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 MTCON-Service
- ↘ Kostenattraktive Source-Alternative für bekannte Marktlösungen
- ↘ Bis zu 40% Kosteneinsparungen
- ↘ RoHS konform, REACH konform



MATERIALINFORMATIONEN

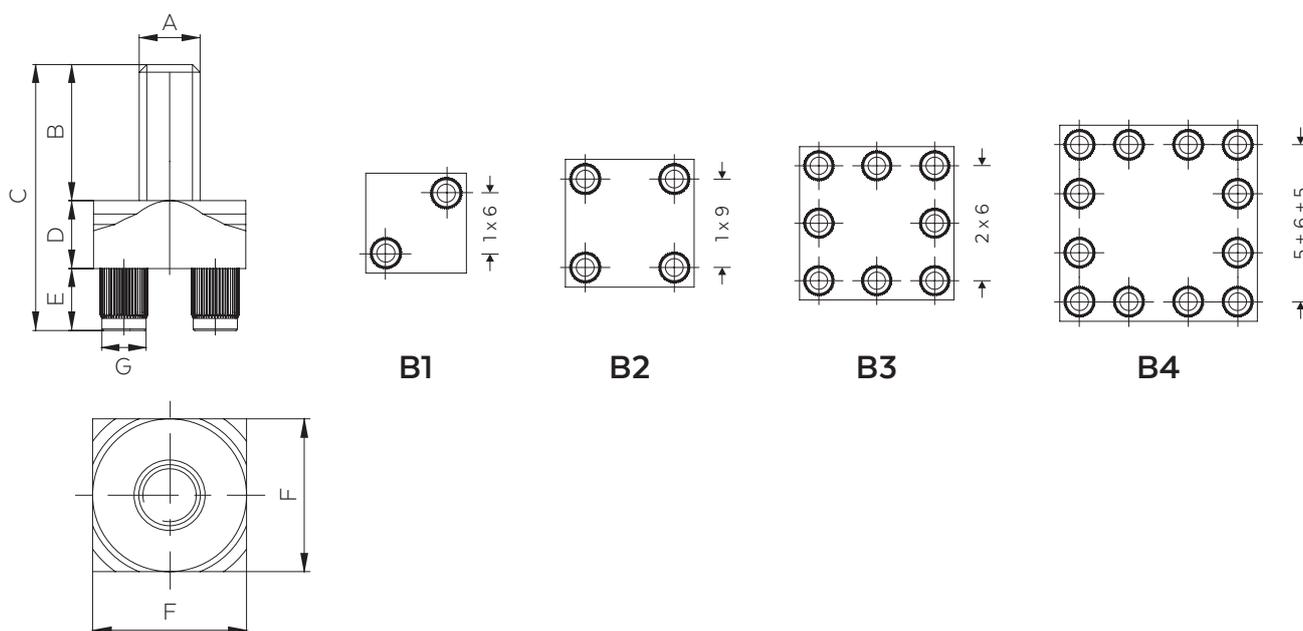
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	01.4.000X.BB



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 MTCON-Service
- ↘ Kostenattraktive Source-Alternative für bekannte Marktlösungen
- ↘ Bis zu 40% Kosteneinsparungen
- ↘ RoHS konform, REACH konform



MATERIALINFORMATIONEN

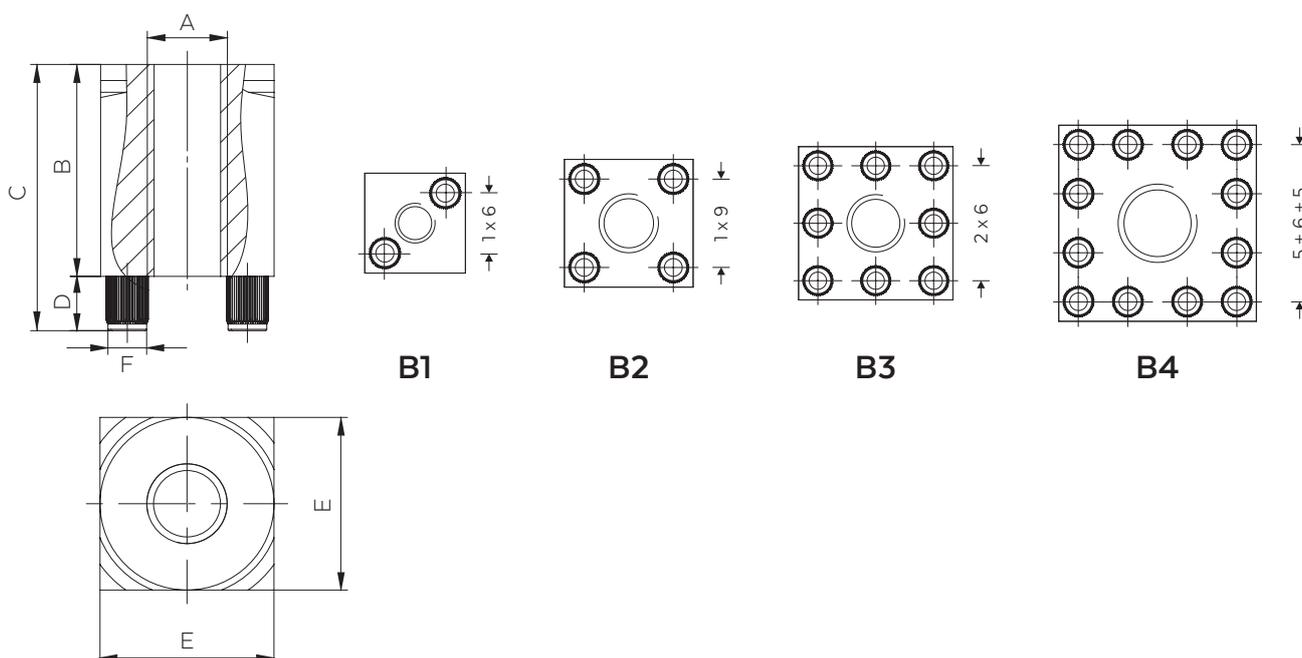
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	02.4.00XX.BB



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

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

BROX BREAK EDGE

GEWINKELT, 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 MTCON-Service
- ↘ Kostenattraktive Source-Alternative für bekannte Marktlösungen
- ↘ Bis zu 40% Kosteneinsparungen
- ↘ RoHS konform, REACH konform



MATERIALINFORMATIONEN

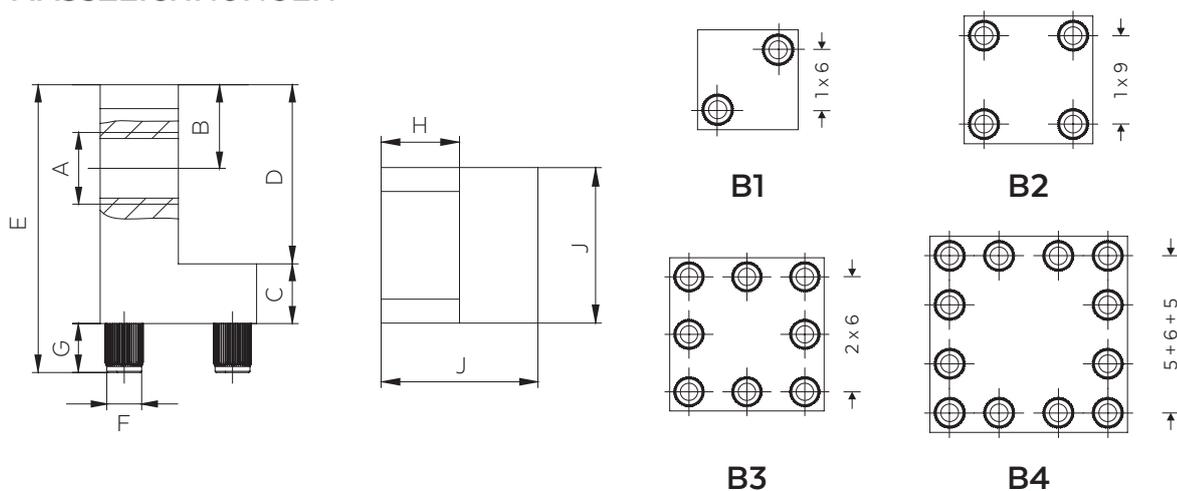
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	03.4.XOXX.BB



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.



MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

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

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

POWER PROTECTOR SPEZIELL FÜR POWER TOWER UND POWER SOCKET



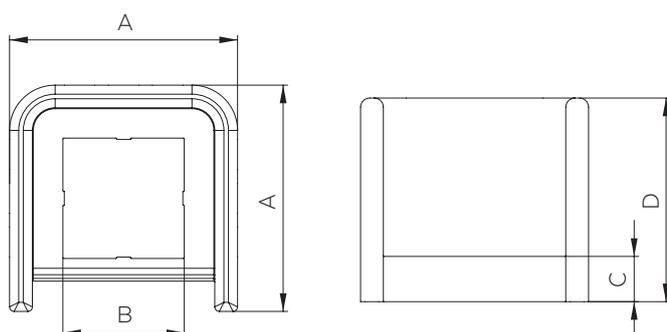
PRODUKTSPEZIFIKATION

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





MASSZEICHNUNGEN

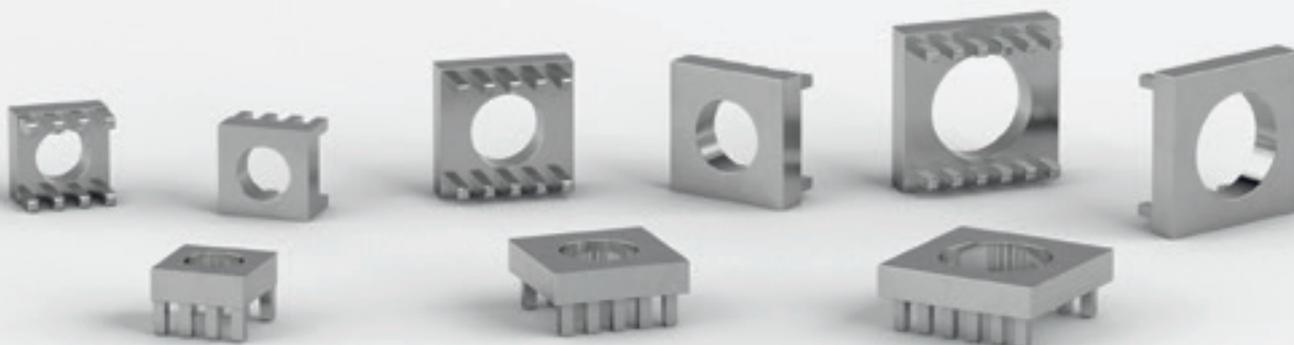


TECHNISCHE DATEN

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



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

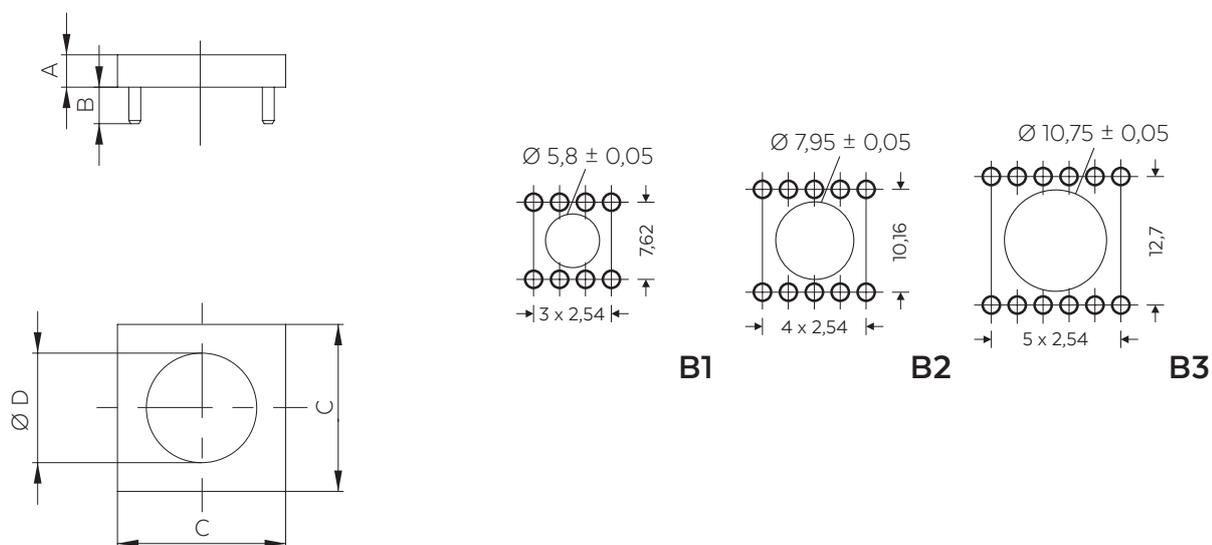
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	09.1.00XX.BB



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.



MASSZEICHNUNGEN



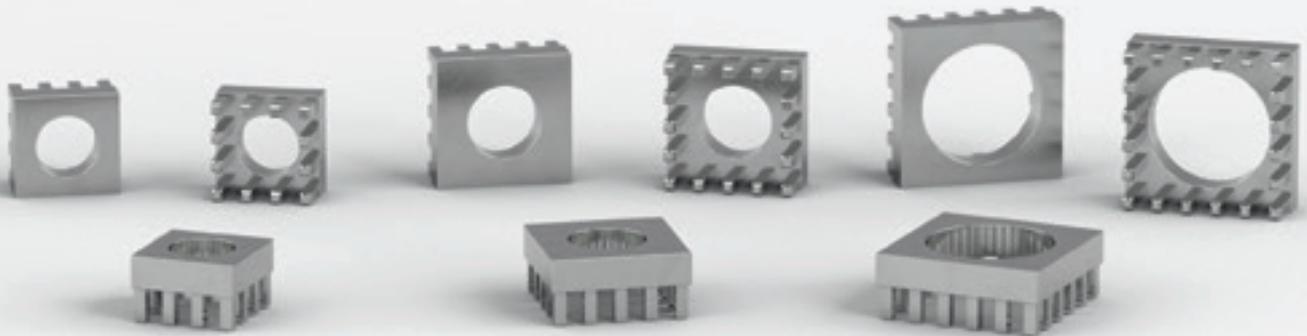
TECHNISCHE DATEN

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



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

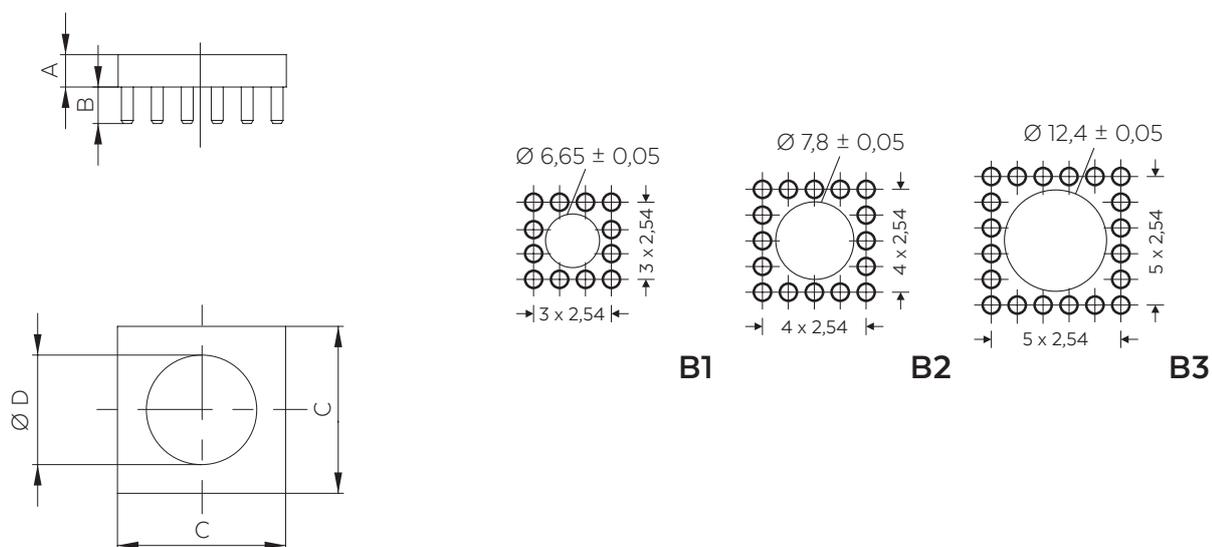
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	09.2.00XX.BB



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.



MASSZEICHNUNGEN

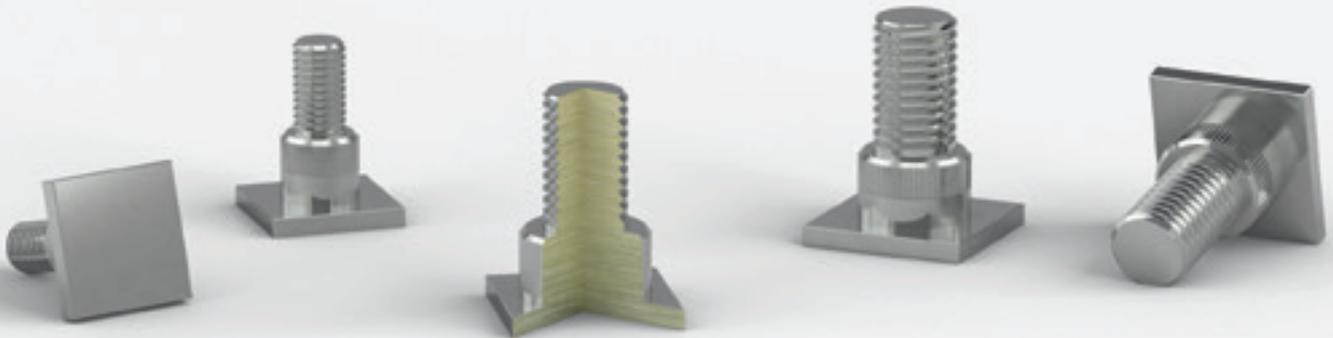


TECHNISCHE DATEN

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

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

POWER 2 TOWER ZWEITEILIG, AUSSENGEWINDE



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

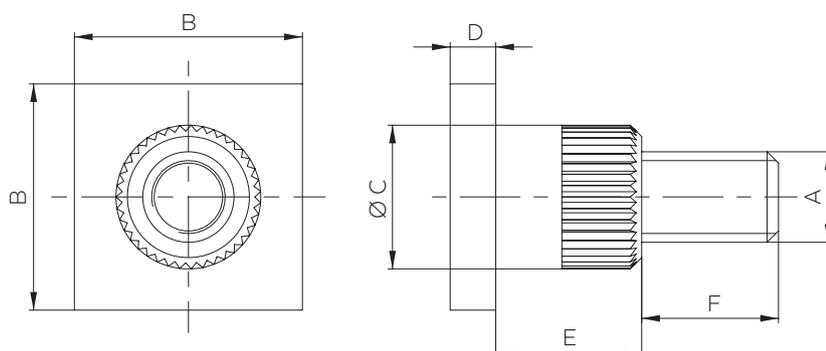
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	09.3.00XX.BB



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.



MASSZEICHNUNGEN

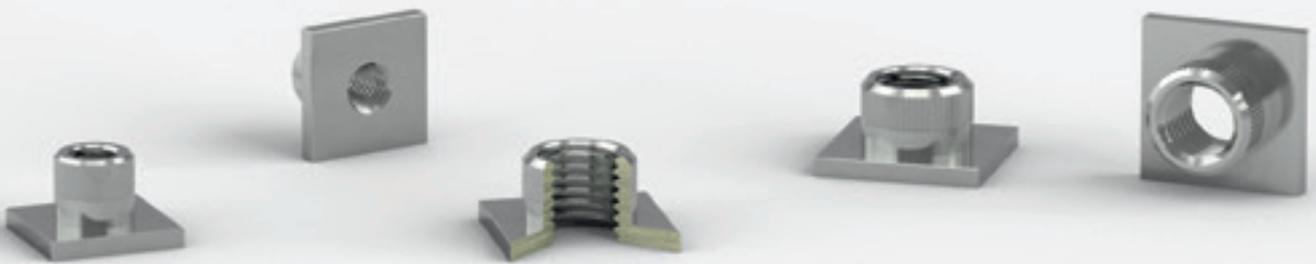


TECHNISCHE DATEN

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

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

POWER 2 SOCKET ZWEITEILIG, INNENGEWINDE



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

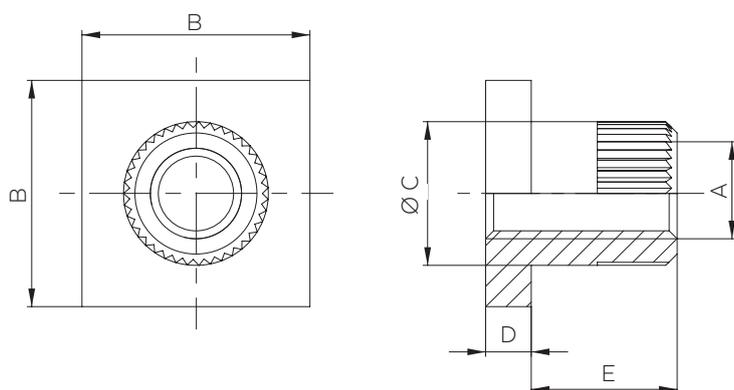
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	09.4.00XX.BB



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.



MASSZEICHNUNGEN

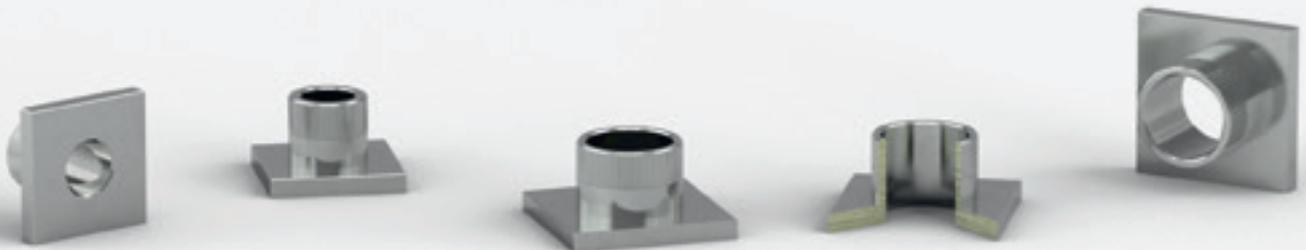


TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	Gewicht [in g]	Verwendung Grundkörper	Artikelnummer
M3	9	5,65	2	6,4	2,31	09.1.0001	09.4.0001
M3	10	6,35	2	6,4	2,98	09.2.0001	09.4.0002
M4	9	5,65	2	6,4	2,03	09.1.0001	09.4.0003
M4	10	6,35	2	6,4	2,7	09.2.0001	09.4.0004
M4	13	7,45	2	6,4	4,5	09.1.0002, 09.2.0002	09.4.0005
M5	10	6,35	2	6,4	2,32	09.2.0001	09.4.0006
M5	13	7,45	2	6,4	4,11	09.1.0002, 09.2.0002	09.4.0007
M6	13	7,45	2	6,4	3,66	09.1.0002, 09.2.0002	09.4.0008
M8	16	10,65	2	6,4	6,36	09.1.0003	09.4.0009
M8	16	12,15	2	6,4	7,79	09.2.0003	09.4.0010
M8	16	12,15	2	6,4	7,79	09.2.0003	09.4.0011
M10	16	12,15	2	6,4	6,28	09.1.0004	09.4.0012

Maßangaben B – E in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren

POWER 2 SOCKET ZWEITEILIG, DURCHGANGSBOHRUNG



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

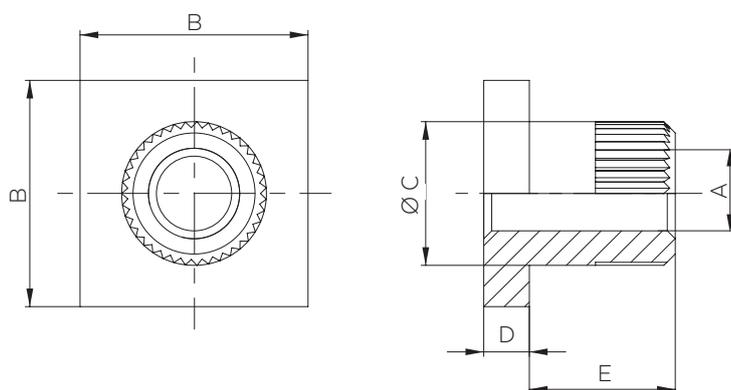
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	09.5.00XX.BB



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.



MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben A - E 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



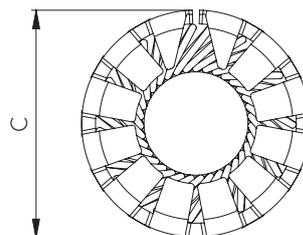
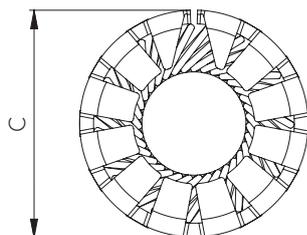
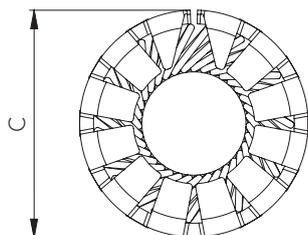
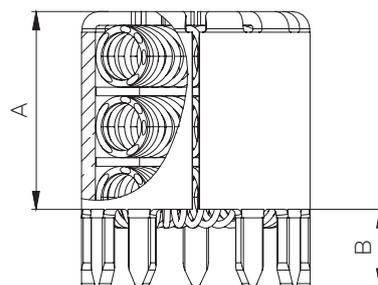
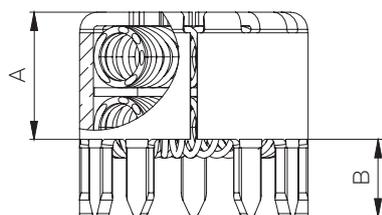
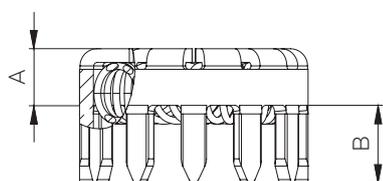
MATERIALINFORMATIONEN

Variante	Artikelnummer
Zinn*	409X00AA
Silber*	409X00AB

*Material Spiralfeder/Scheibe



MASSZEICHNUNGEN



409100AX

409200AX

409300AX

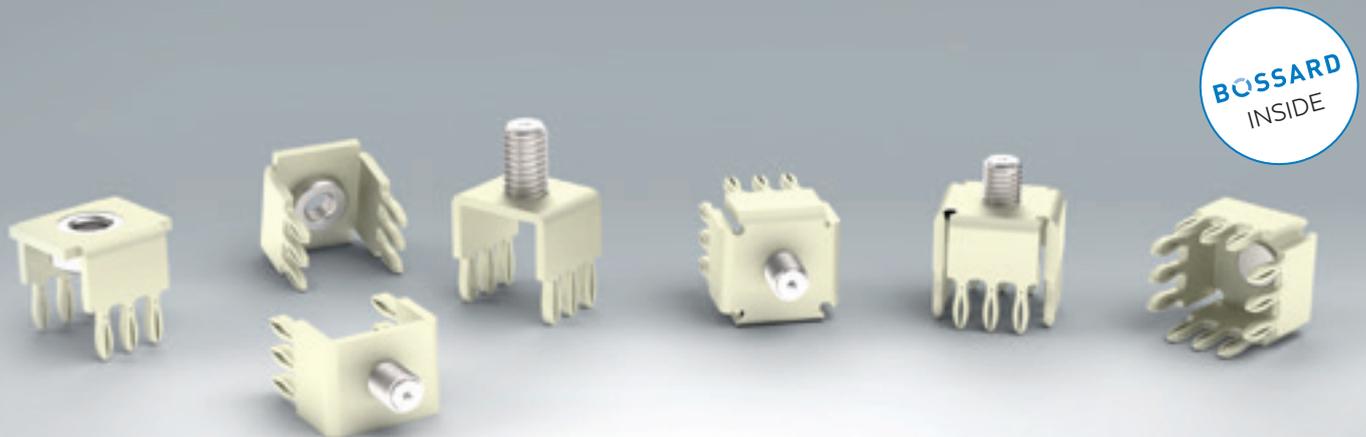
TECHNISCHE DATEN

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

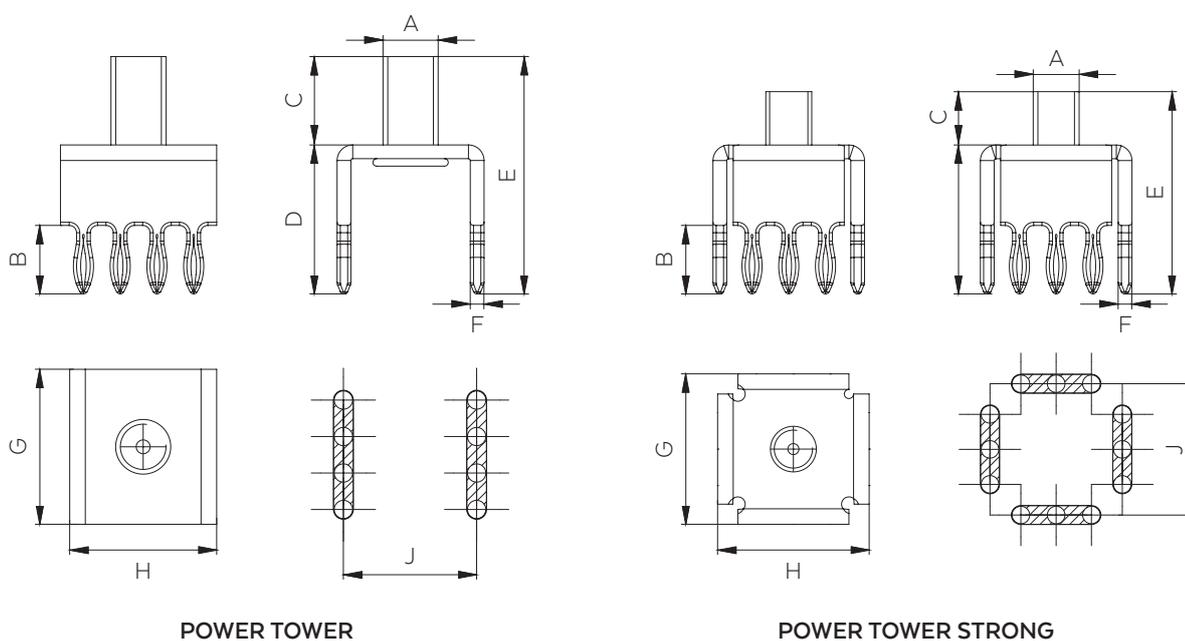
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	16.1.00XX.BB



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

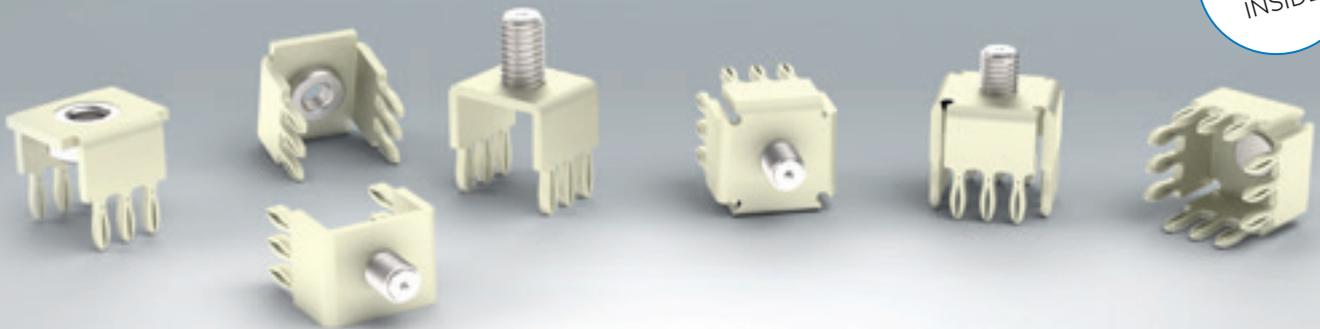
TECHNISCHE DATEN

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

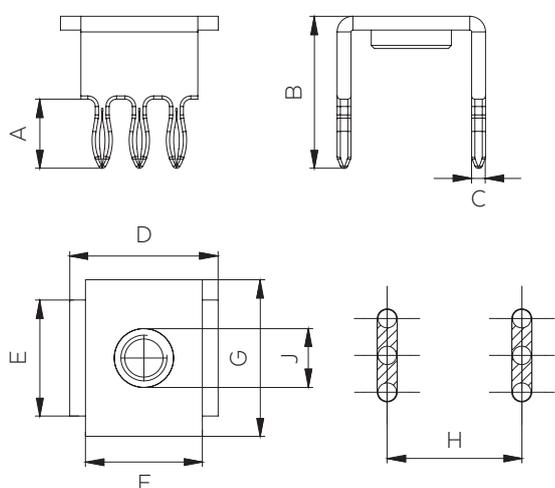
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	16.2.00XX.BB



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

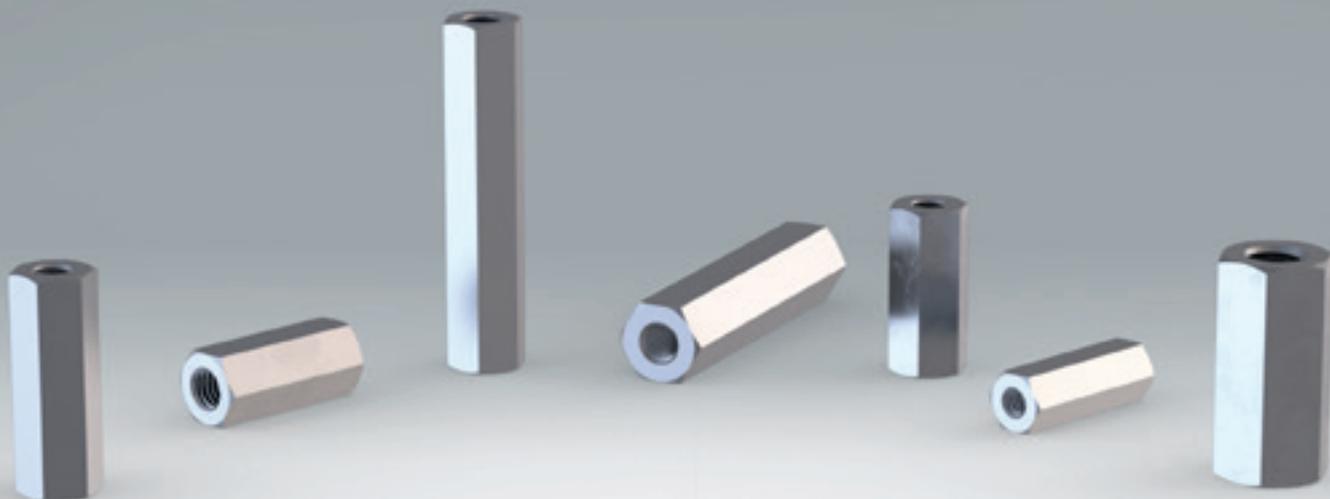


TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben A - H in mm

POWER SPACER INNEN-INNEN, M2, 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

RoHS
COMPLIANT

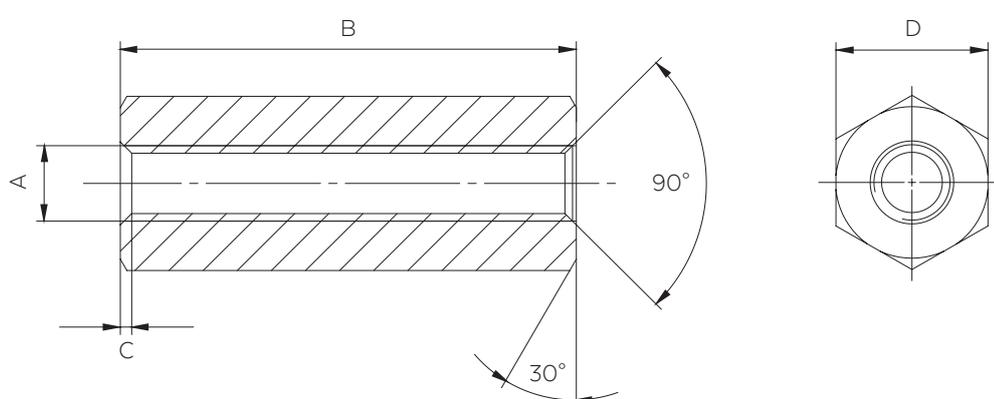
ELV
END-OF-LIFE-
VEHICLES

MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN

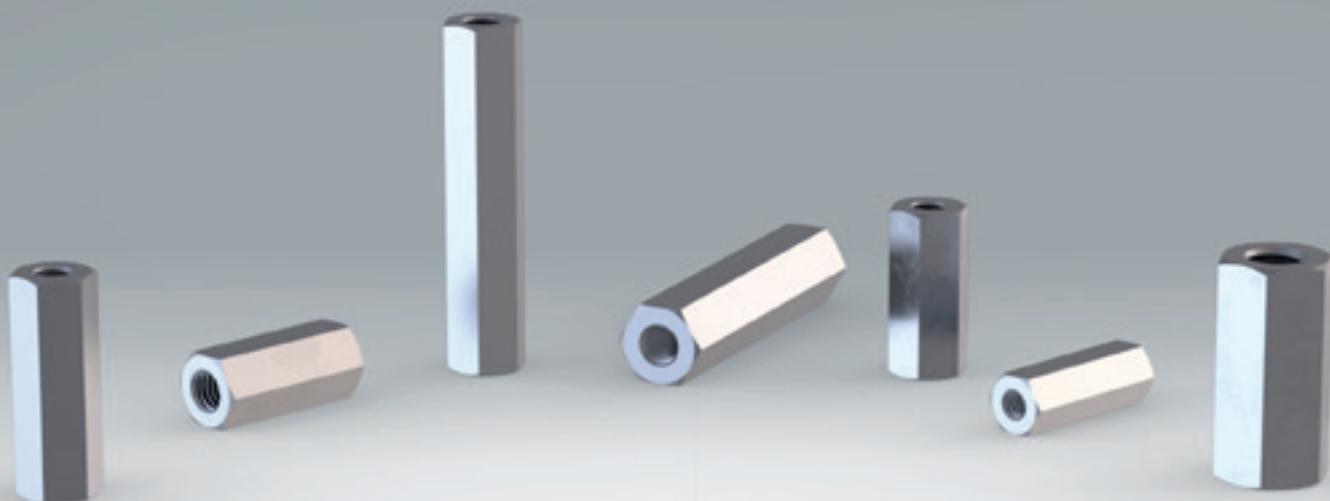


TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B - C in mm

POWER SPACER INNEN-INNEN, M2,5, 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

RoHS
COMPLIANT

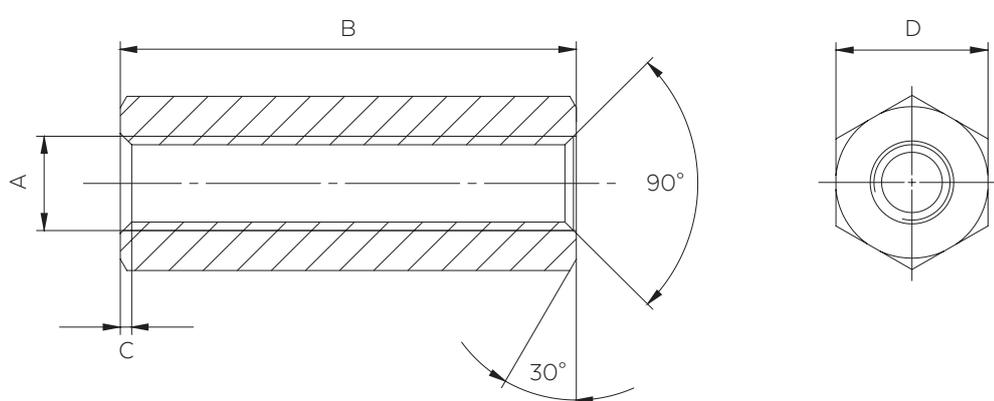
ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN



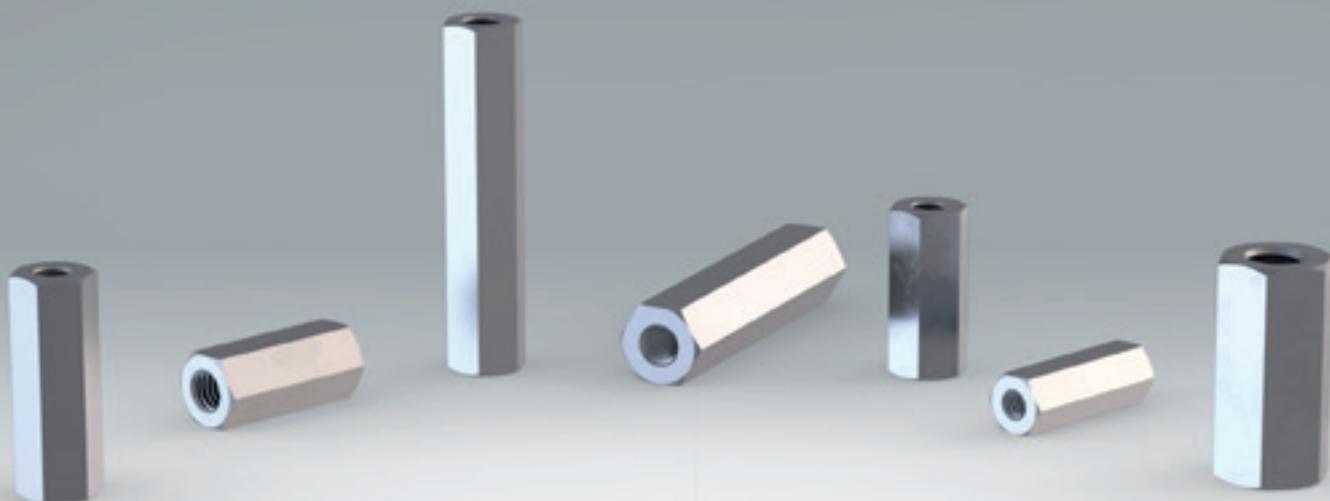
TECHNISCHE DATEN

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

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

Maßangaben B-C in mm

POWER SPACER INNEN-INNEN, M2,5, 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

RoHS
COMPLIANT

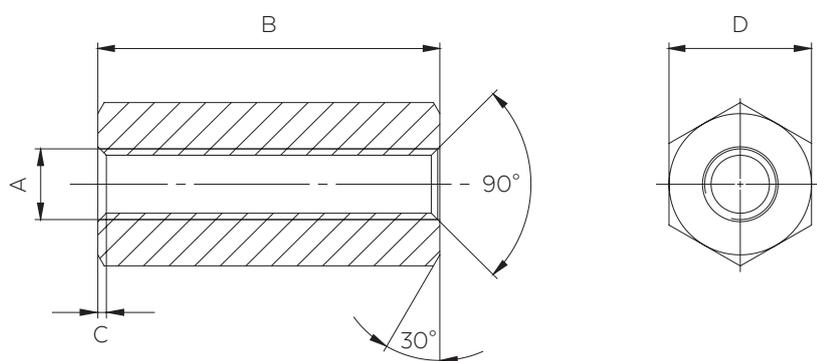
ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN

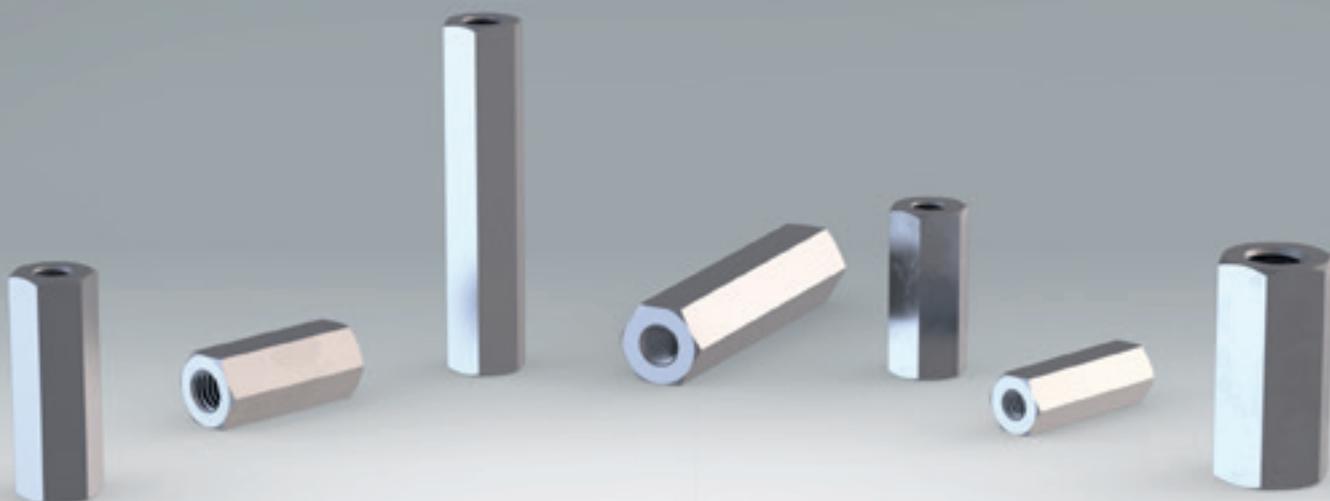


TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B - C in mm

POWER SPACER INNEN-INNEN, M2,5, 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

RoHS
COMPLIANT

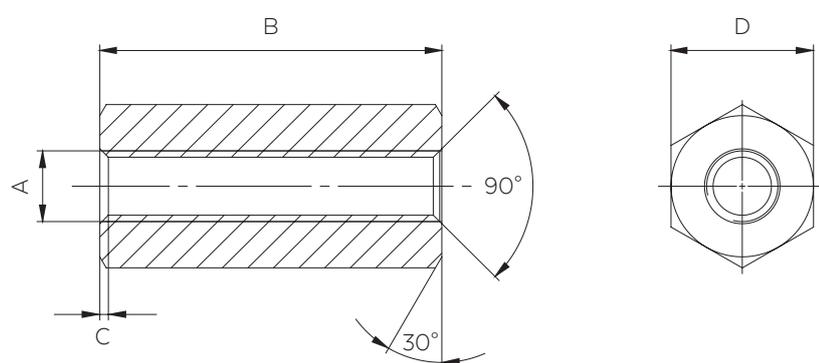
ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN

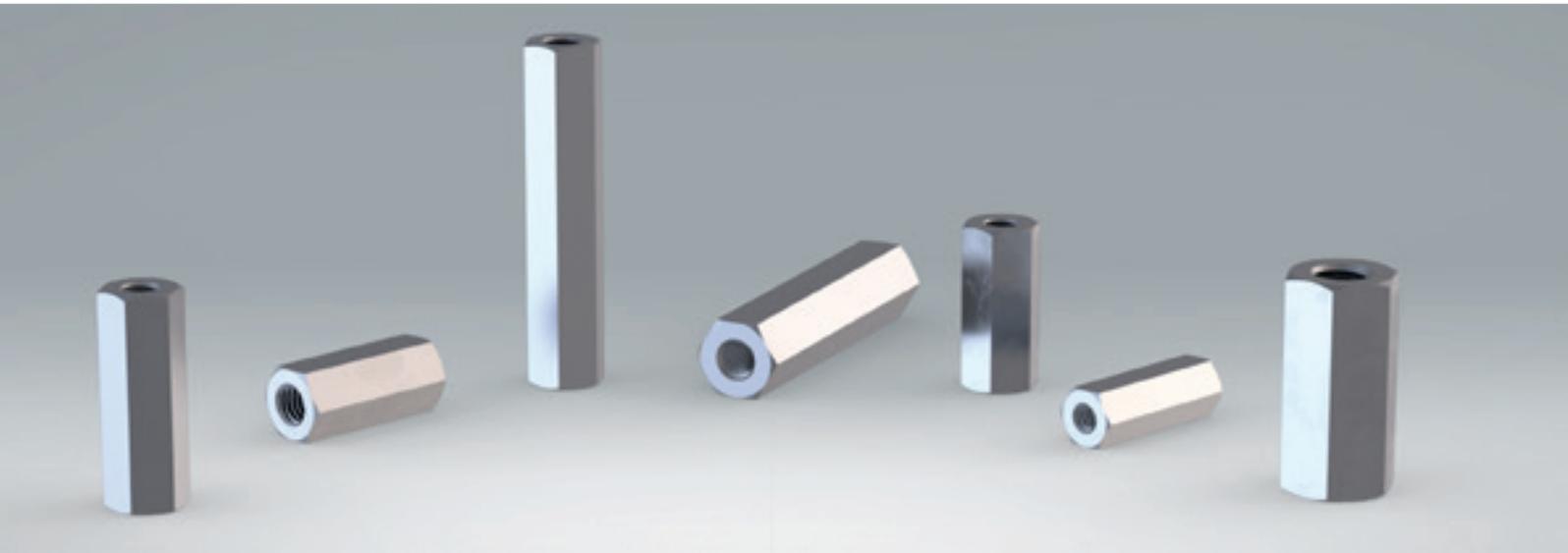


TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	Artikelnummer
M2,5	13	0,3	SW5	06.1.4001
M2,5	15	0,3	SW5	06.1.4002

Maßangaben B - C in mm

POWER SPACER INNEN-INNEN, M3, 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

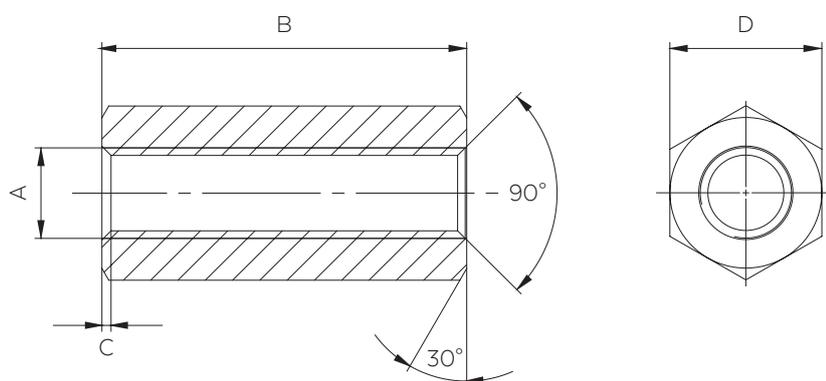


MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN

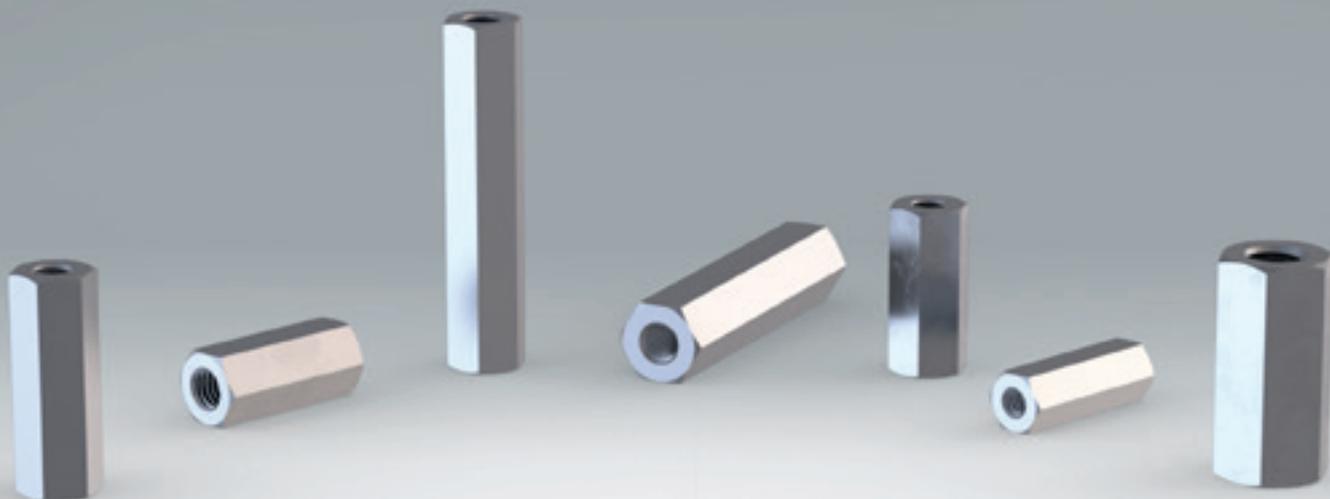


TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B - C in mm

POWER SPACER INNEN-INNEN, M3, 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

RoHS
COMPLIANT

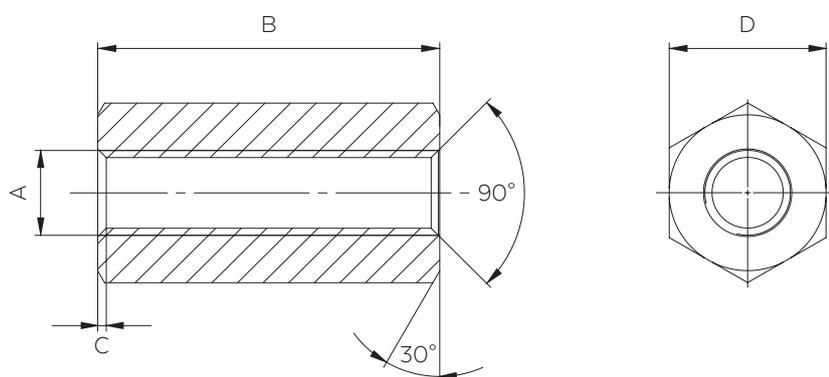
ELV
END-OF-LIFE-
VEHICLES

MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN

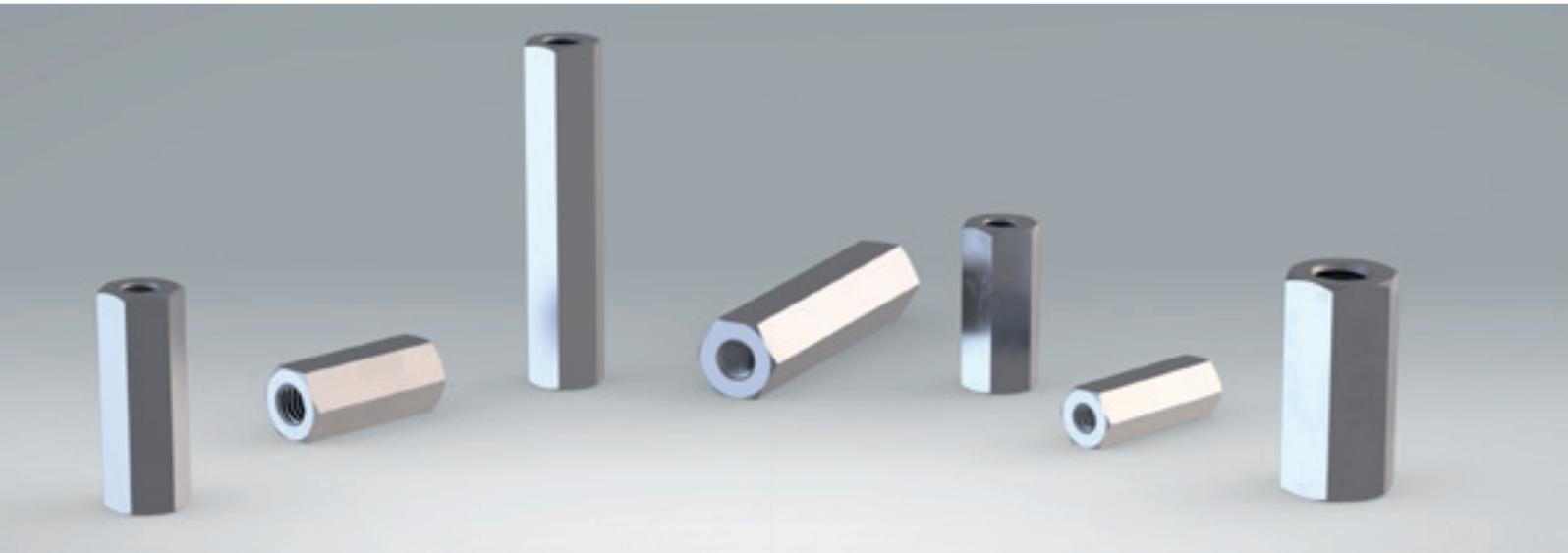


TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B - C in mm

POWER SPACER INNEN-INNEN, M3, 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

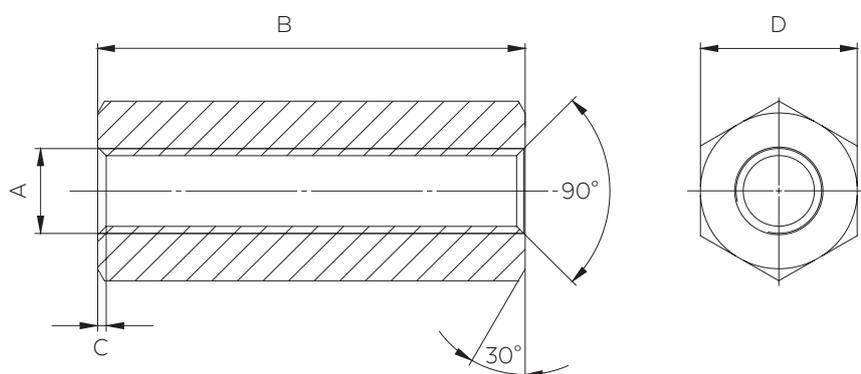


MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN

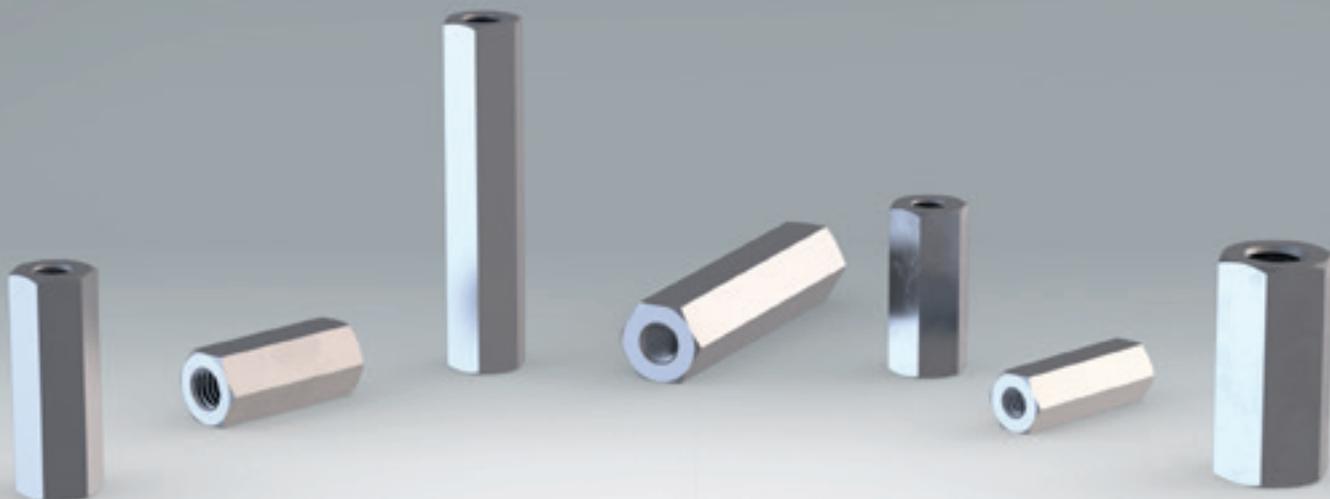


TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B - C 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

RoHS
COMPLIANT

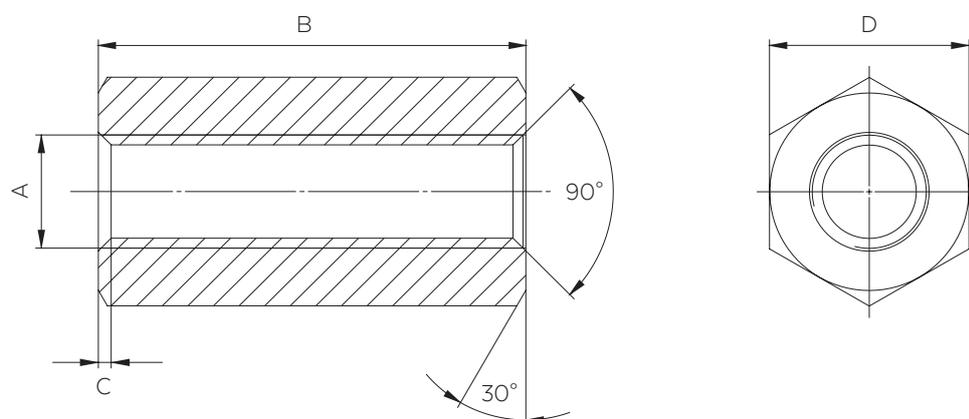
ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

MATERIALINFORMATIONEN

Material	Oberfläche	Artikelnummer
Messing CuZn39Pb3zh	vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3)	06.1.0D0X



MASSZEICHNUNGEN

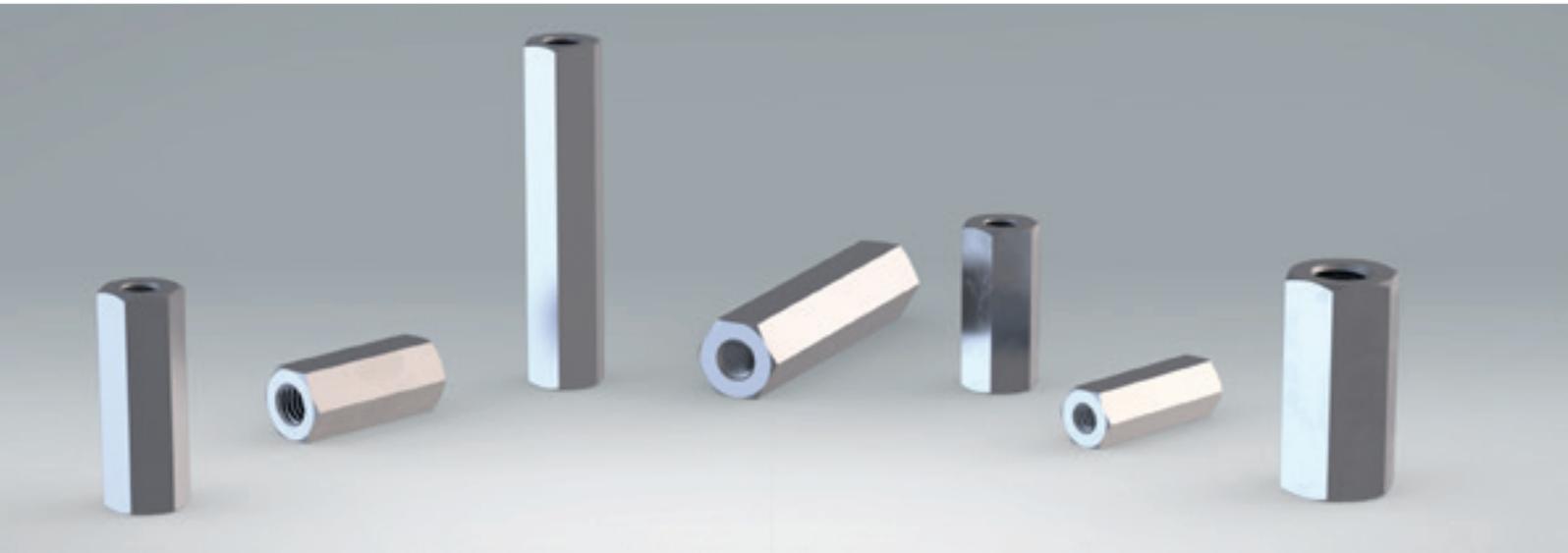


TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B - C in mm

POWER SPACER INNEN-INNEN, M2, 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

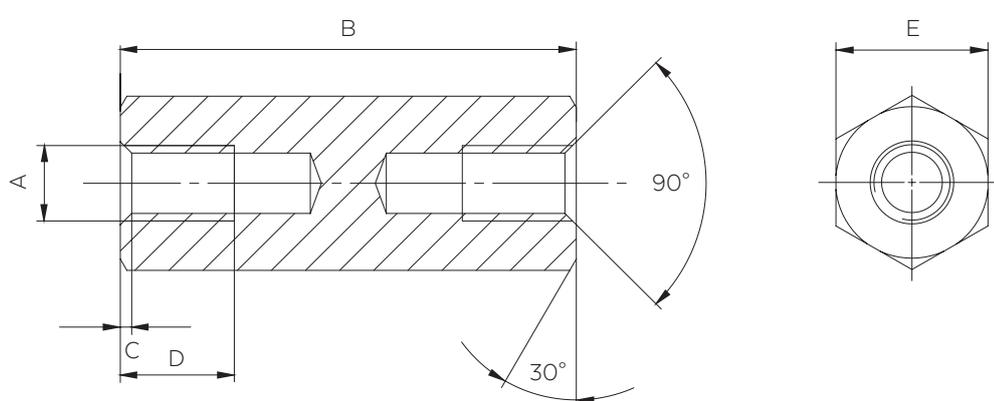


MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN

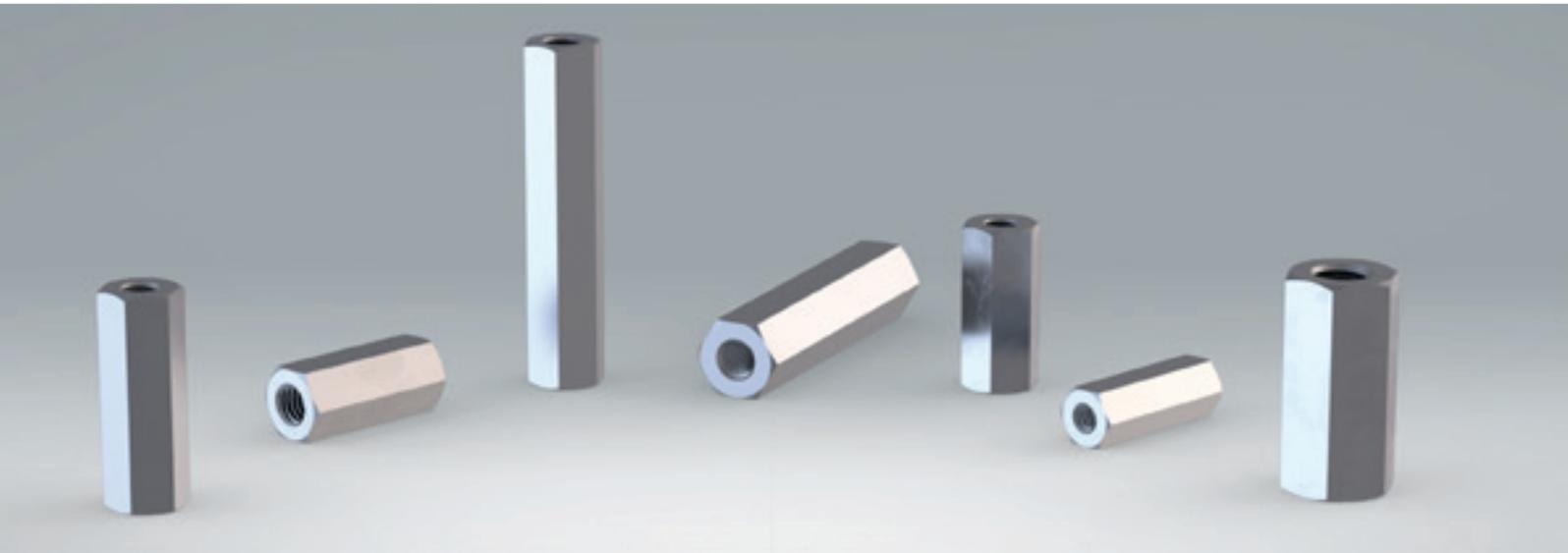


TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B - D in mm

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

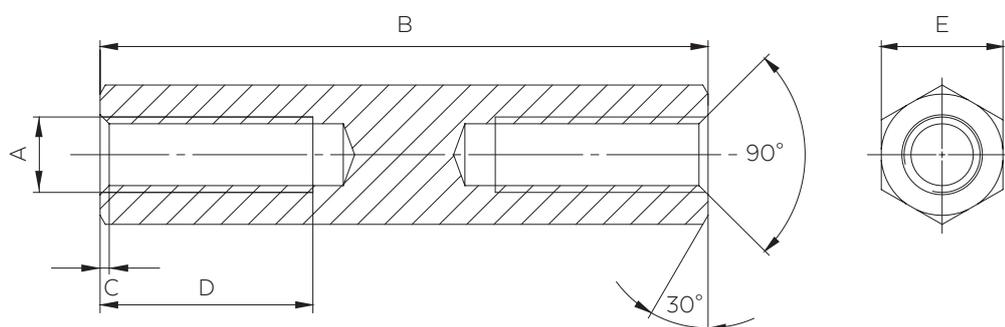


MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN



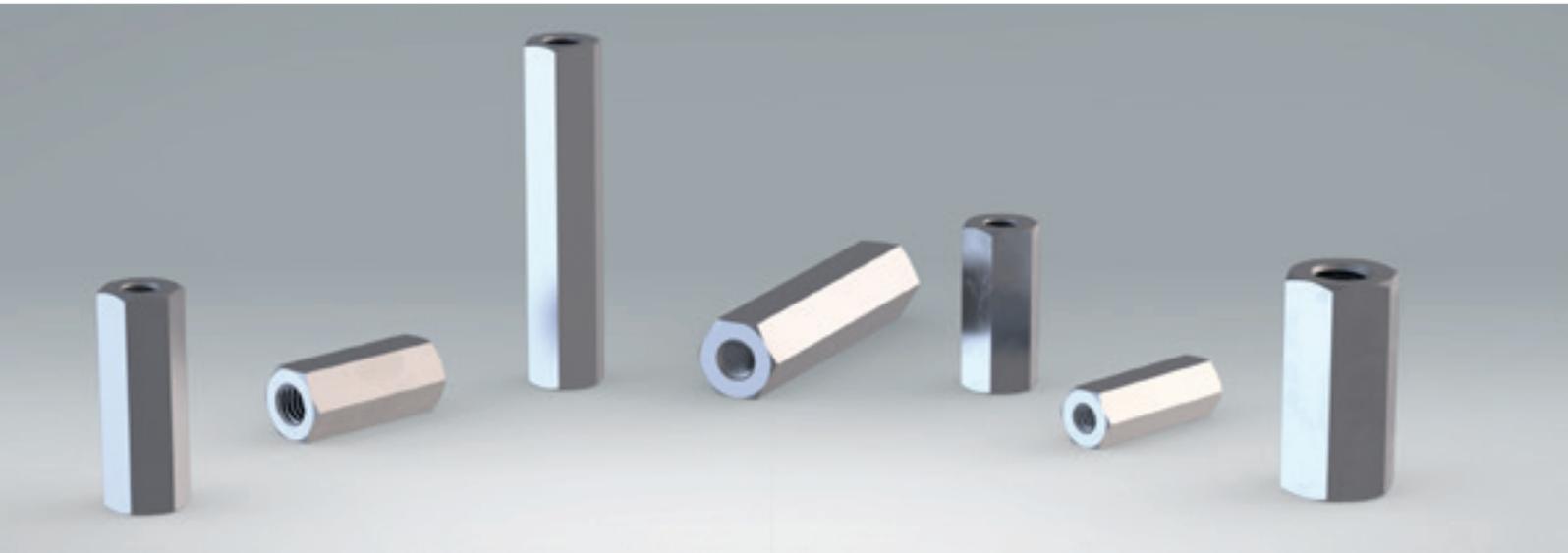
TECHNISCHE DATEN

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

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

Maßangaben B - D in mm

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

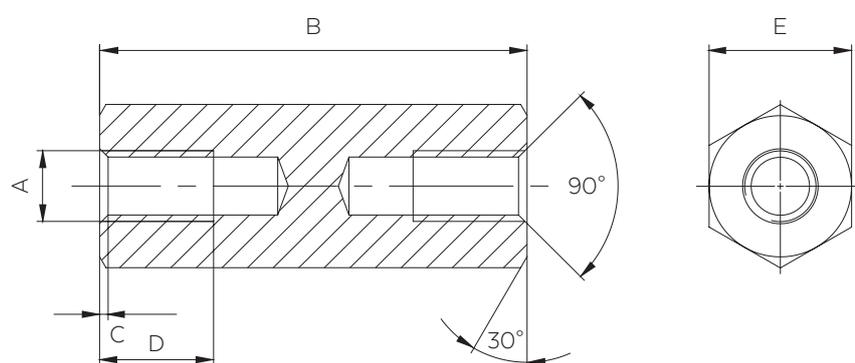


MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN

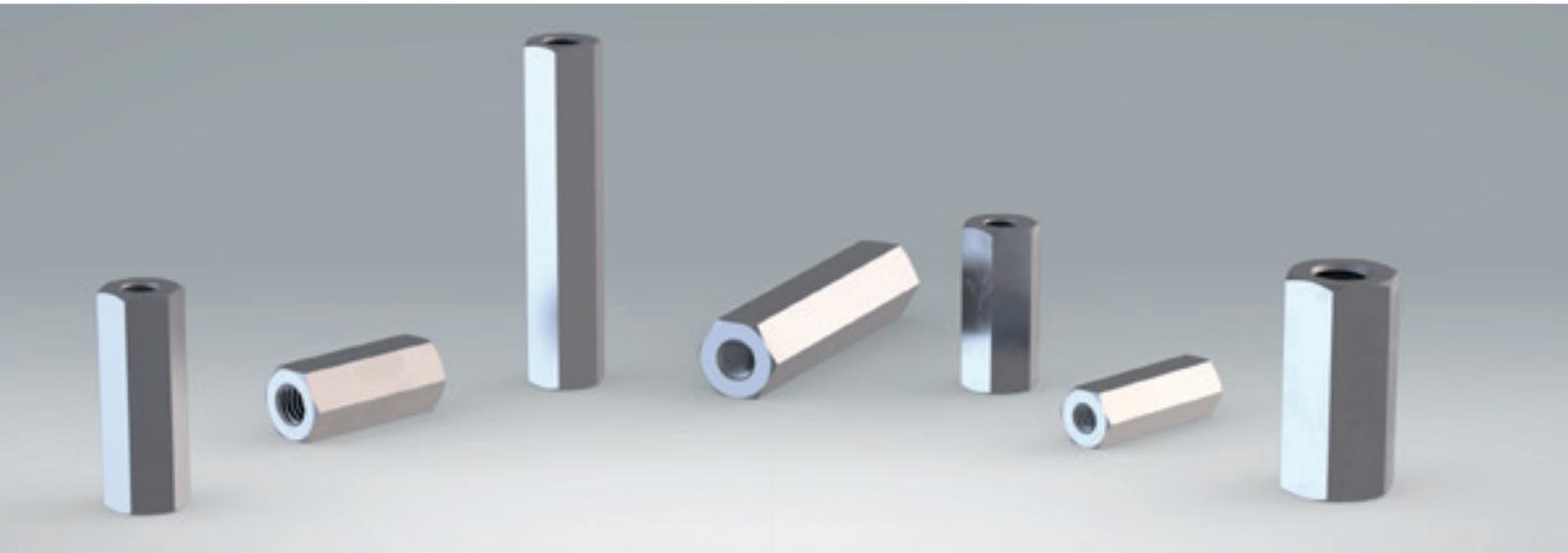


TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B - D in mm

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

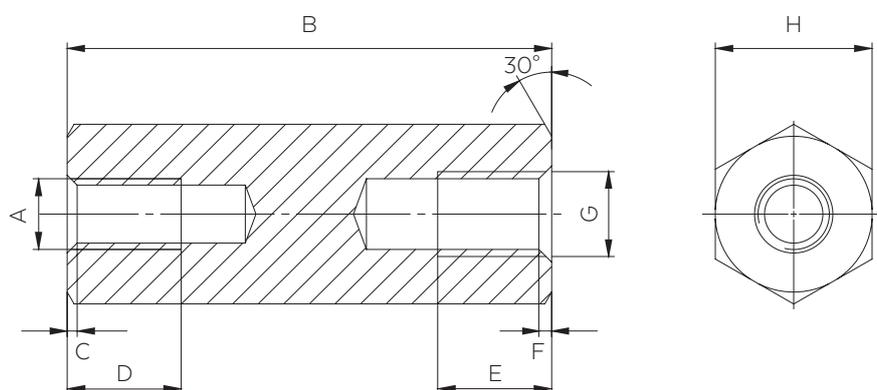


MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN

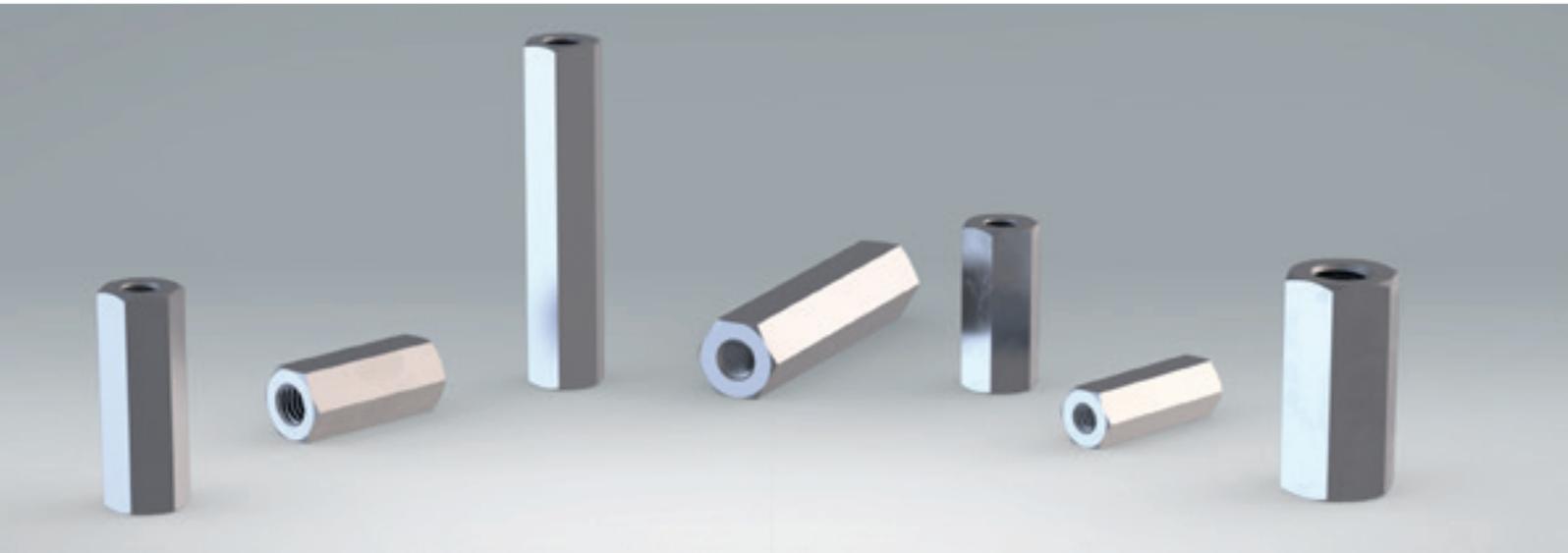


TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	F	G	H	Artikelnummer
M2,5	12	0,35	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

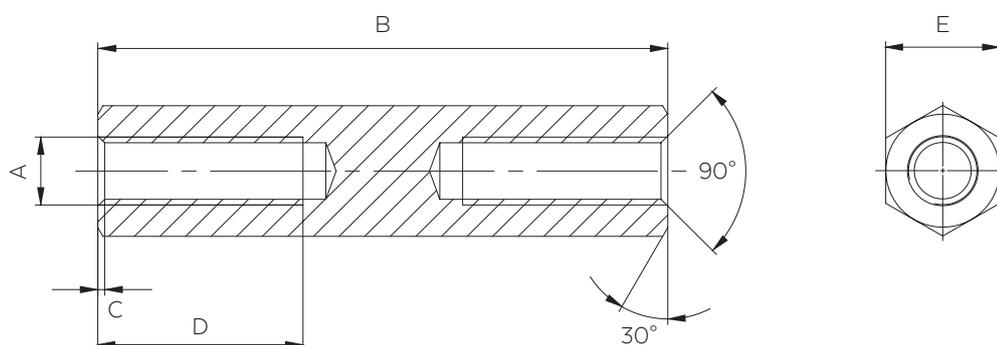


MATERIALINFORMATIONEN

Material	Oberfläche	Artikelnummer
Messing CuZn39Pb3zh	vernickelt (ISO 4042 E1E gal. Ni 3)	06.1.0AXX



MASSZEICHNUNGEN

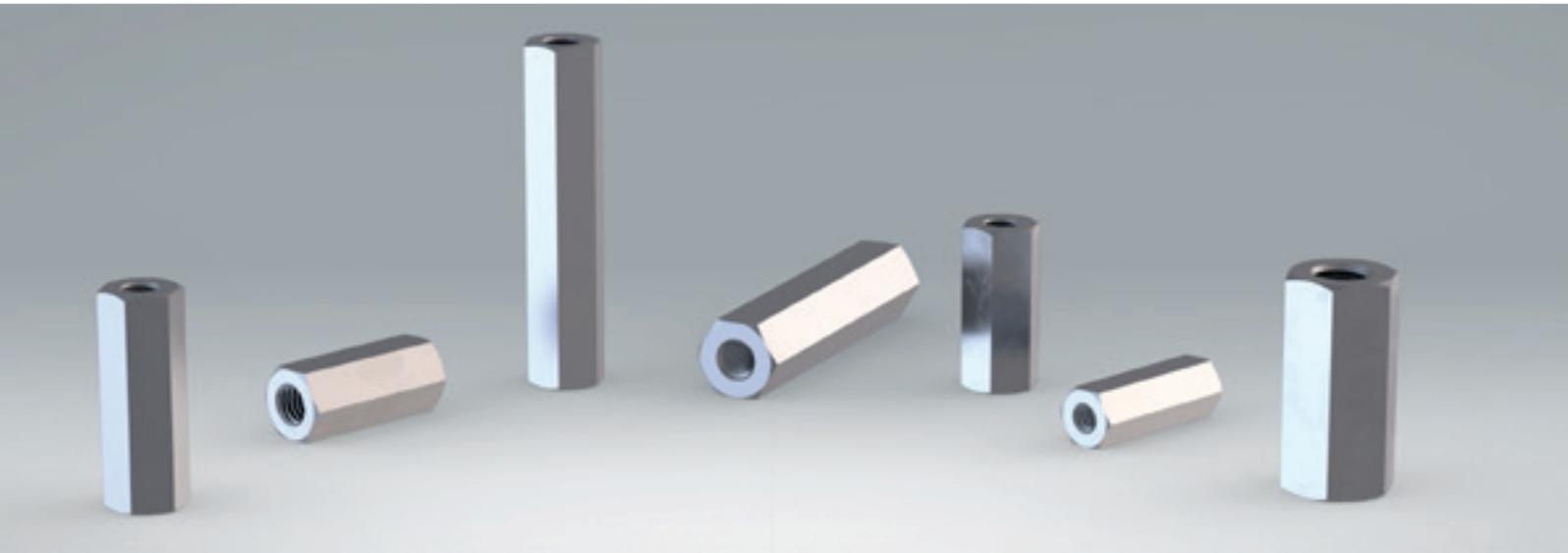


TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B - D 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

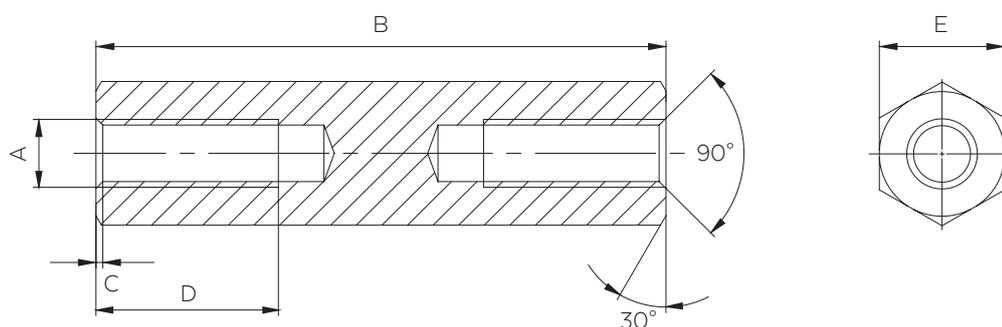


MATERIALINFORMATIONEN

Material	Oberfläche	Artikelnummer
Messing CuZn39Pb3	vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3)	06.1.0BXX



MASSZEICHNUNGEN



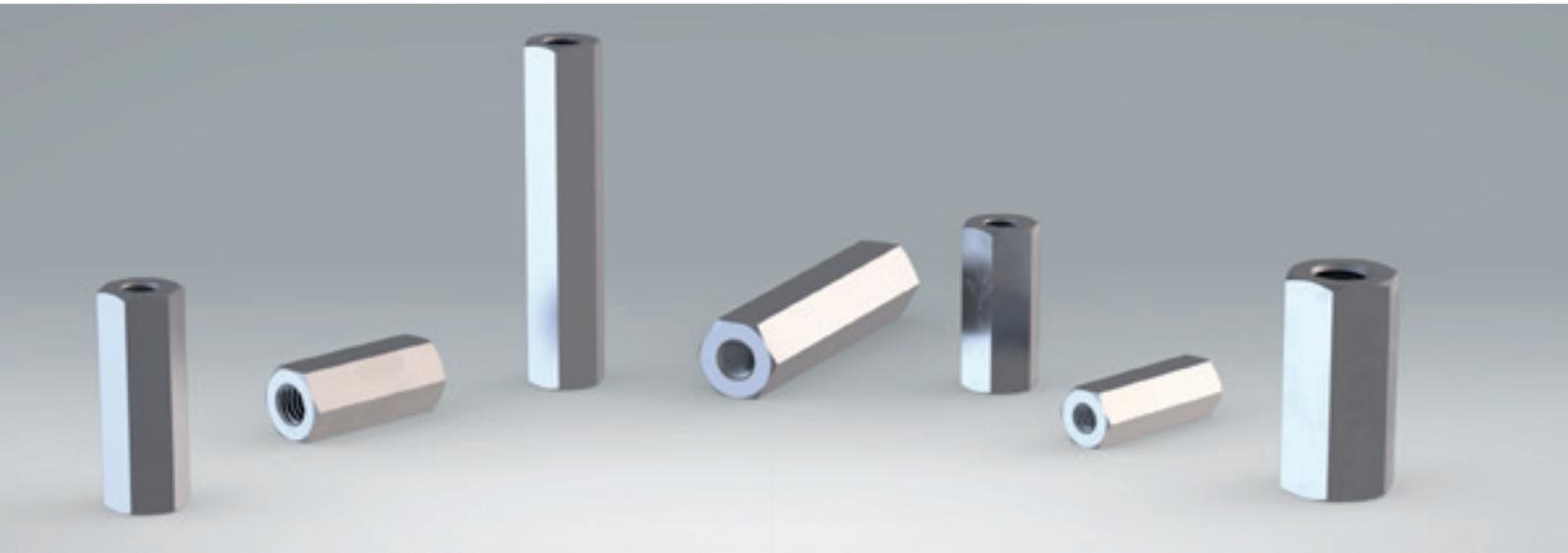
TECHNISCHE DATEN

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

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

Maßangaben B - D 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

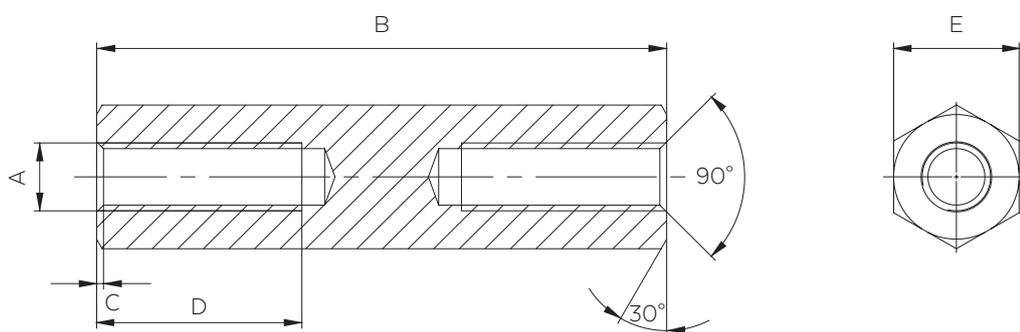


MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN

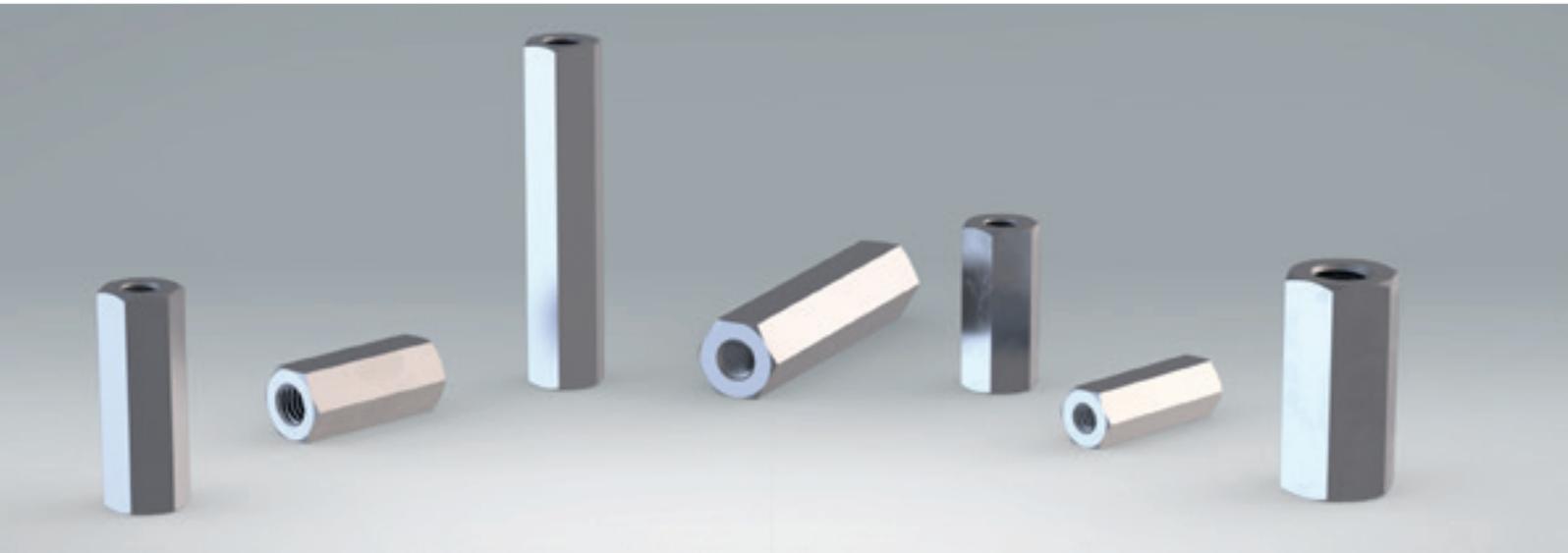


TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B - D in mm

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

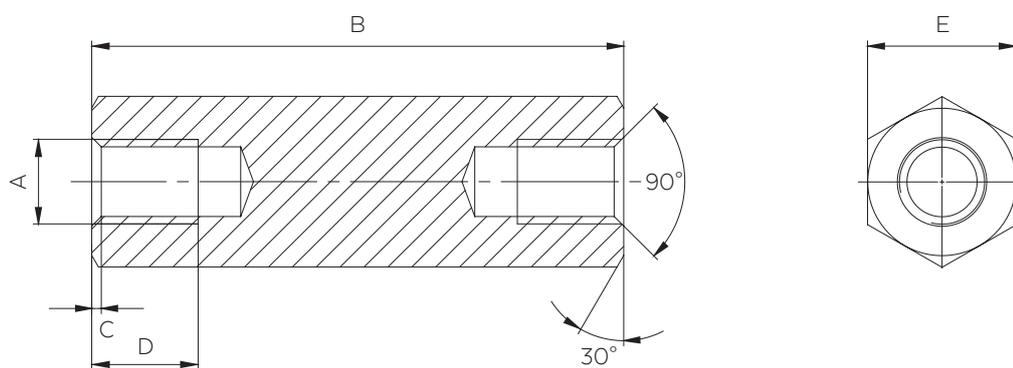


MATERIALINFORMATIONEN

Material	Oberfläche	Artikelnummer
Messing CuZn39Pb3	vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3)	06.1.0COX



MASSZEICHNUNGEN

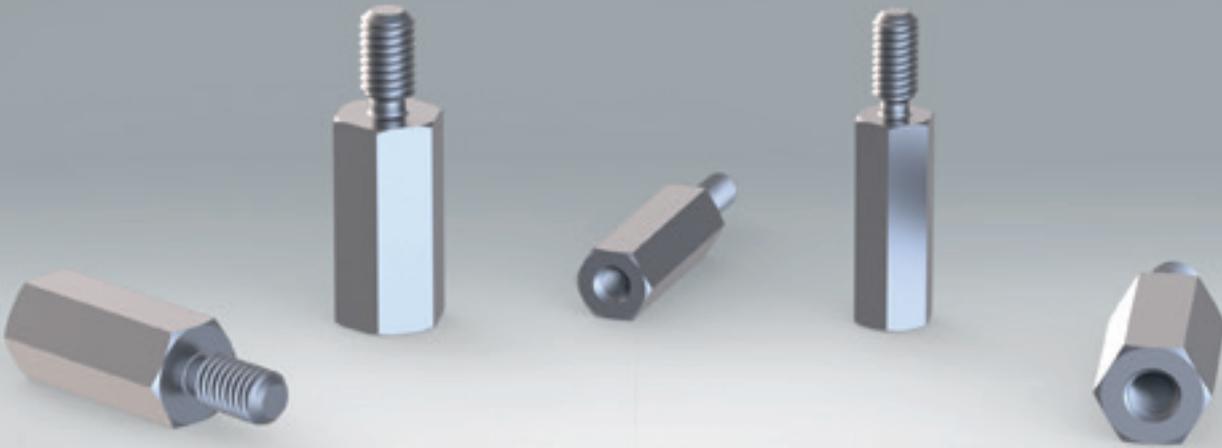


TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	Artikelnummer
M4	23	0,45	9	SW7	06.1.0C01
M4	25	0,45	9	SW7	06.1.0C02
M4	30	0,45	9	SW7	06.1.0C03
M4	40	0,45	9	SW7	06.1.0C04
M4	52	0,45	9	SW7	06.1.0C05
M4	55	0,45	9	SW7	06.1.0C06
M4	60	0,45	9	SW7	06.1.0C07

Maßangaben B - D in mm

POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M2



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

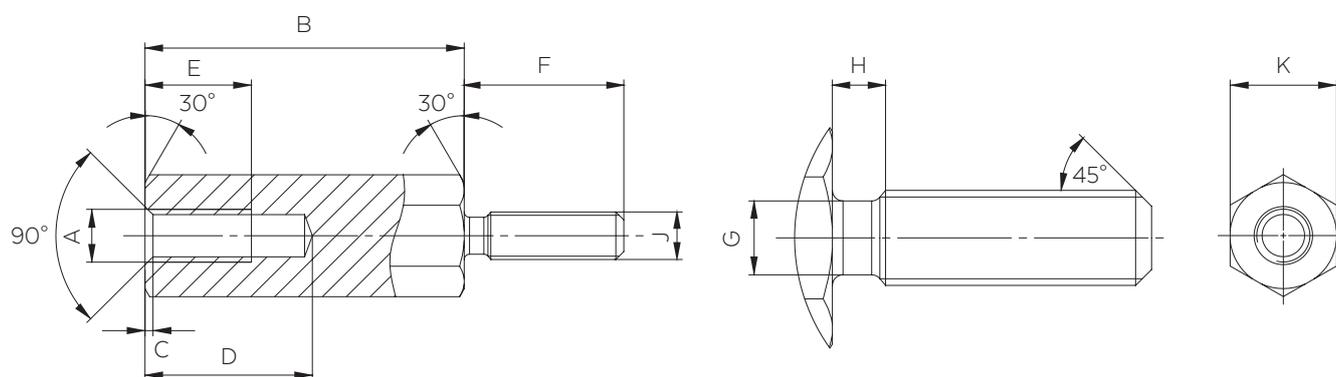


MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Artikelnummer
M2	5	0,3	4,5	3,5	5	Ø1,4	1	M2	SW5	06.2.0001
M2	5	0,3	4	2,8	6	Ø1,4	1	M2	SW5	06.2.0002
M2	6,3	0,3	6	5	5	Ø1,4	1	M2	SW5	06.2.0003
M2	7	0,3	6,5	5,1	6	Ø1,4	1	M2	SW5	06.2.0004
M2	8	0,3	6,5	5	6	Ø1,4	1	M2	SW5	06.2.0005
M2	10	0,3	8,5	7	6	Ø1,4	1	M2	SW5	06.2.0006
M2	11	0,3	9	7	6	Ø1,4	1	M2	SW5	06.2.0007
M2	12	0,3	9,5	7	6	Ø1,4	1	M2	SW5	06.2.0008
M2	15	0,3	9	7	6	Ø1,4	1	M2	SW5	06.2.0009
M2	16	0,3	9,5	7	6	Ø1,4	1	M2	SW5	06.2.0010
M2	25	0,3	9,5	7	6	Ø1,4	1	M2	SW5	06.2.0011
M2	30	0,3	9,5	7	6	Ø1,4	1	M2	SW5	06.2.0012

Maßangaben B - H in mm

POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M2,5



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

RoHS
COMPLIANT

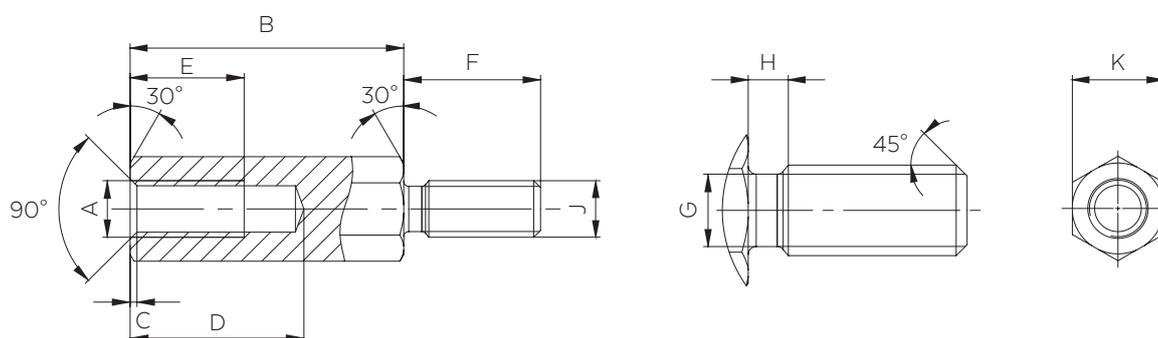
ELV
END-OF-LIFE-
VEHICLES

MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN



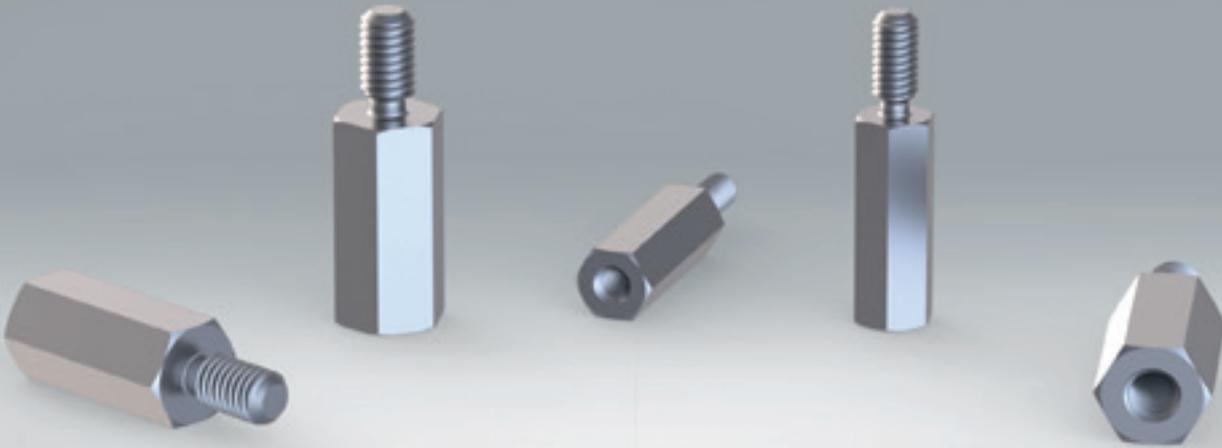
TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Artikelnummer
M2,5	5	0,3	4,5	3	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0201
M2,5	6	0,3	5,5	4,5	3,5	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0202
M2,5	6	0,3	4,5	2,5	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0203
M2,5	6,5	0,3	6	4	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0204
M2,5	7	0,3	6,5	5,5	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0205
M2,5	8	0,3	7	5,5	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0206
M2,5	10	0,3	9	7	4	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0207
M2,5	10	0,3	9	7	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0208
M2,5	11	0,3	10	7	5	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0209
M2,5	11	0,3	10	7	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0210
M2,5	11,5	0,3	10	7	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0211
M2,5	12	0,3	10	7	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0212
M2,5	13	0,3	10	7	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0213

Maßangaben B - H in mm

FORTSETZUNG NÄCHSTE SEITE →

POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M2,5



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

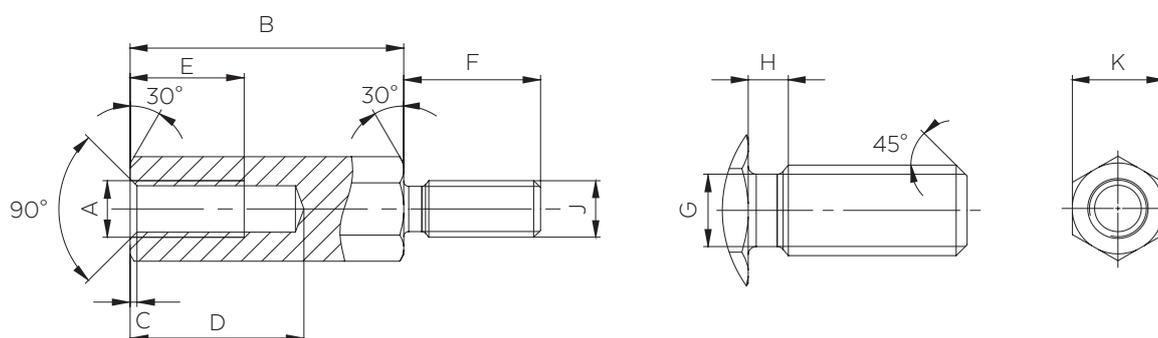


MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN

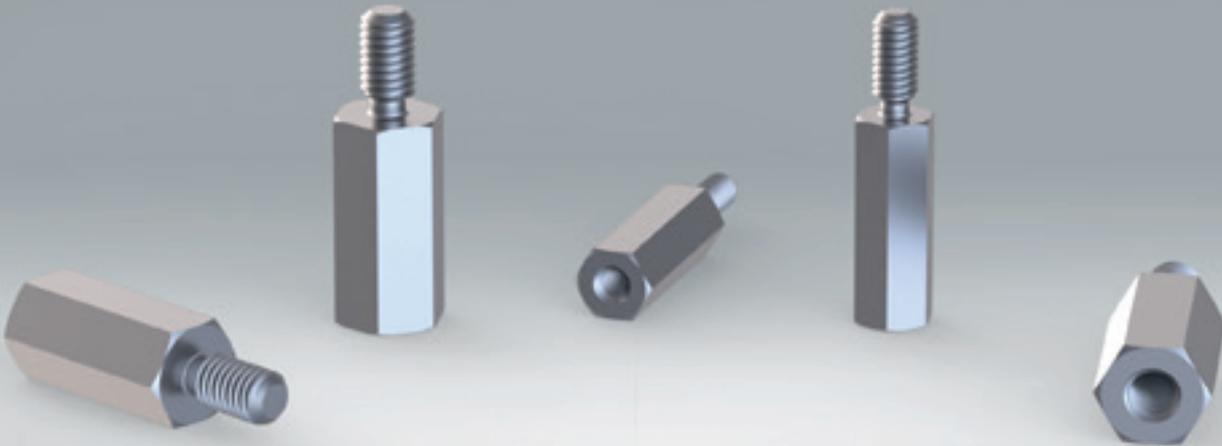


TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Artikelnummer
M2,5	14	0,3	10	7	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0214
M2,5	15	0,3	10	7	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0215
M2,5	16	0,3	10	7	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0216
M2,5	17	0,3	10	7	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0217
M2,5	18	0,3	10	7	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0218
M2,5	20	0,3	10	7	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0219
M2,5	22	0,3	10	7	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0220
M2,5	25	0,3	10	7	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0221
M2,5	28	0,3	10	7	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0222
M2,5	29	0,3	10	7	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0223
M2,5	30	0,3	10	7	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0224
M2,5	40	0,3	10	7	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0225
M2,5	50	0,3	10	7	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW4	06.2.0226

Maßangaben B - H in mm

POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M2,5



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

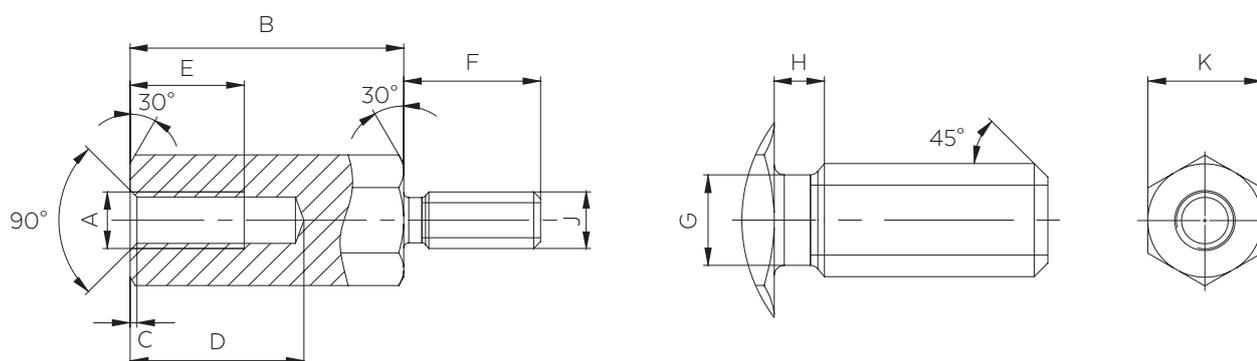


MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN

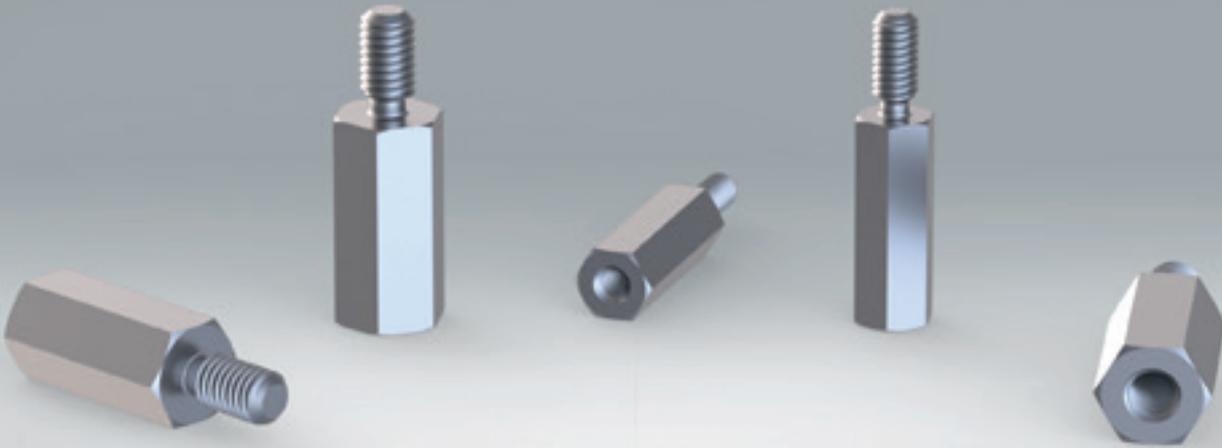


TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Artikelnummer
M2,5	9	0,3	8	6	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW5	06.2.0101
M2,5	10	0,3	8	6	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW5	06.2.0102
M2,5	15	0,3	8	6	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW5	06.2.0103
M2,5	18	0,3	8	6	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW5	06.2.0104
M2,5	20	0,3	8	6	6	Ø 2	1,1	M2,5	SW5	06.2.0105

Maßangaben B - H in mm

POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M3



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

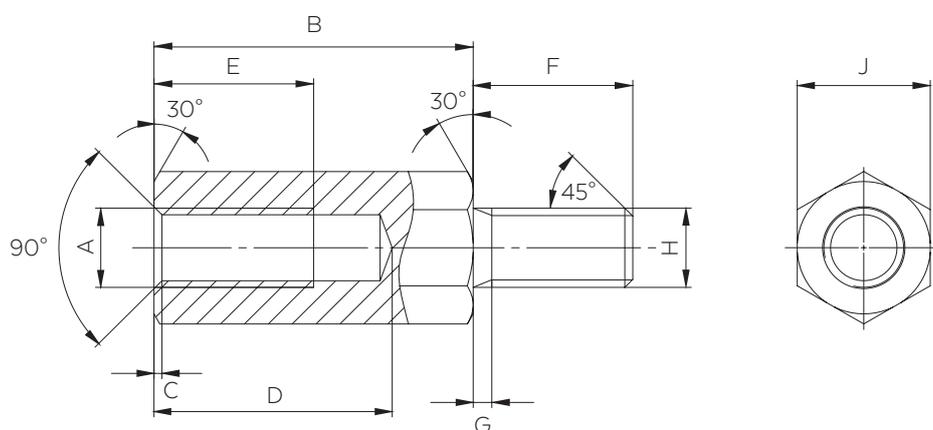


MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN

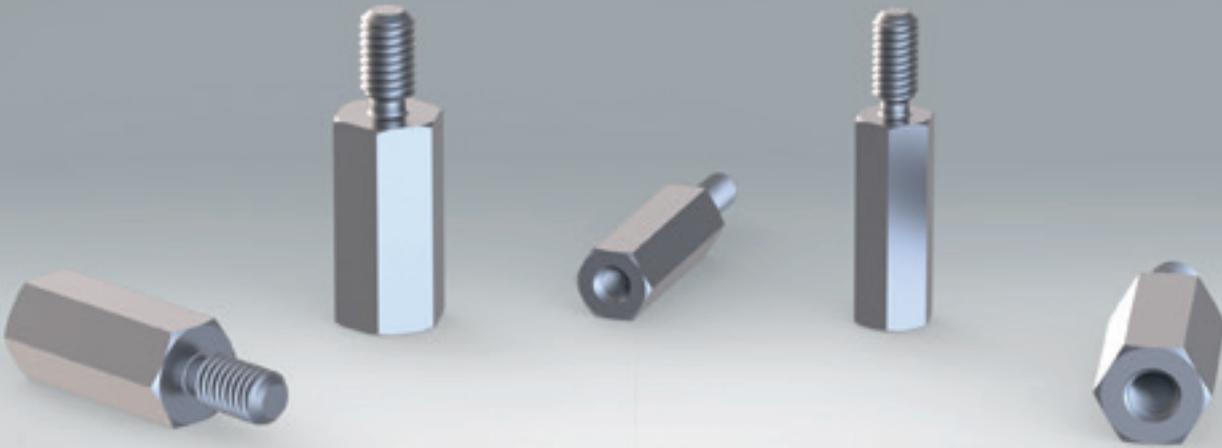


TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	F	G	H	J	Artikelnummer
M3	5	0,3	4,5	3	8	0,7	M3	SW5	06.2.0301
M3	5	0,3	4	2,5	12	0,7	M3	SW5	06.2.0302
M3	6,5	0,3	4,5	2,5	5	0,7	M3	SW5	06.2.0303
M3	8	0,3	7	5	8	0,7	M3	SW5	06.2.0304
M3	10	0,3	8,5	6,5	8	0,7	M3	SW5	06.2.0305
M3	12	0,3	9,5	7	8	0,7	M3	SW5	06.2.0306
M3	15	0,3	9,5	7	8	0,7	M3	SW5	06.2.0307
M3	16	0,3	10,5	8	8	0,7	M3	SW5	06.2.0308

Maßangaben B - G in mm

POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M3



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

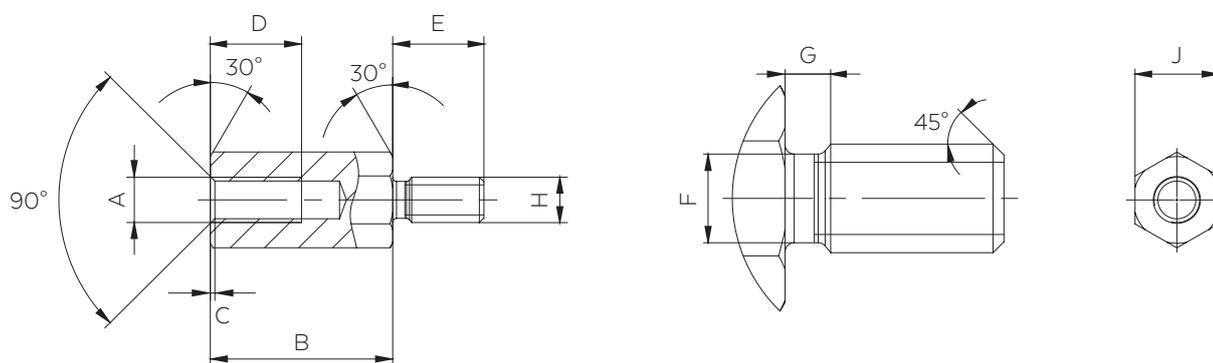


MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN



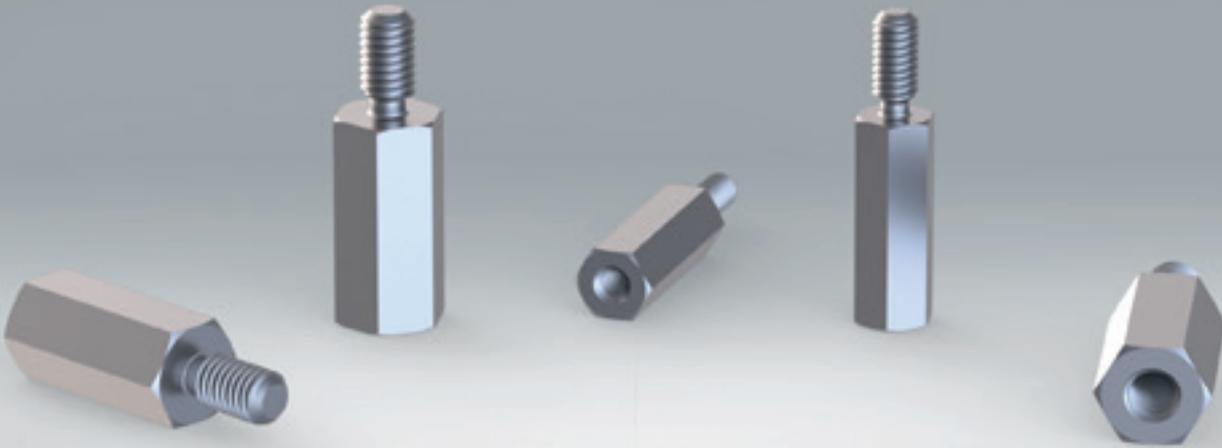
TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	F	G	H	J	Artikelnummer
M3	5	0,3	2,5	5	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0401
M3	5	0,3	3,5	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0402
M3	5	0,3	min. 3	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0403
M3	6	0,3	2,5	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0404
M3	7	0,3	4,5	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0405
M3	8	0,3	5	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0406
M3	8,5	0,3	6	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0407
M3	9	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0408
M3	9,5	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0409
M3	10	0,3	6,5	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0410
M3	10	0,3	6,5	8	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0411
M3	11	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0412
M3	12	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0413
M3	13	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0414
M3	14	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0415
M3	14	0,3	7	8	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0416

Maßangaben B - G in mm

FORTSETZUNG NÄCHSTE SEITE →

POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M3



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

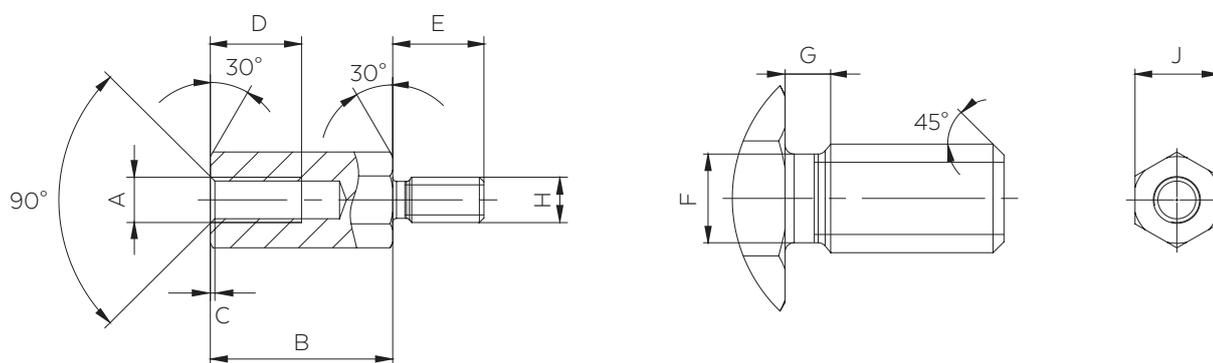


MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	F	G	H	J	Artikelnummer
M3	15	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0417
M3	16	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0418
M3	17	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0419
M3	18	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0420
M3	18,72	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0421
M3	20	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0422
M3	20,5	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0423
M3	22	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0424
M3	25	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0425
M3	30	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0426
M3	35	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0427
M3	37	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0428
M3	40	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0429
M3	42,5	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0430
M3	45	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0431
M3	60	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.0432

Maßangaben B - G in mm

POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M3



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

RoHS
COMPLIANT

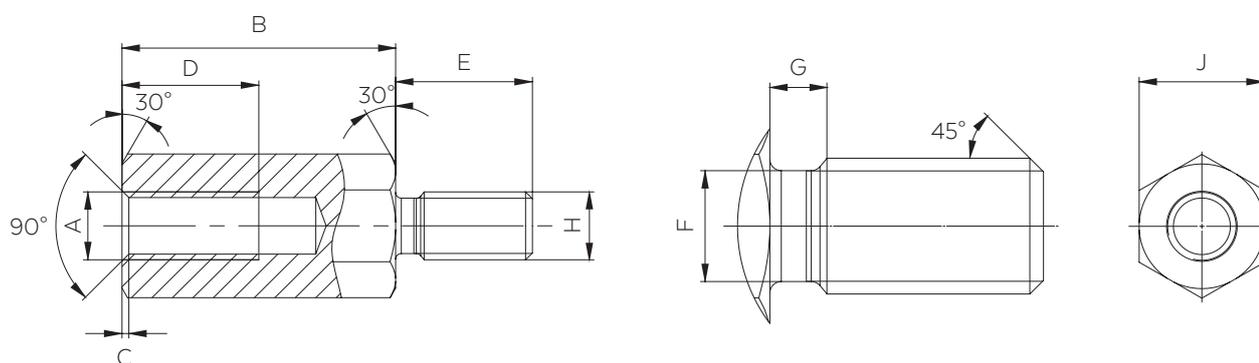
ELV
END-OF-LIFE-
VEHICLES

MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN

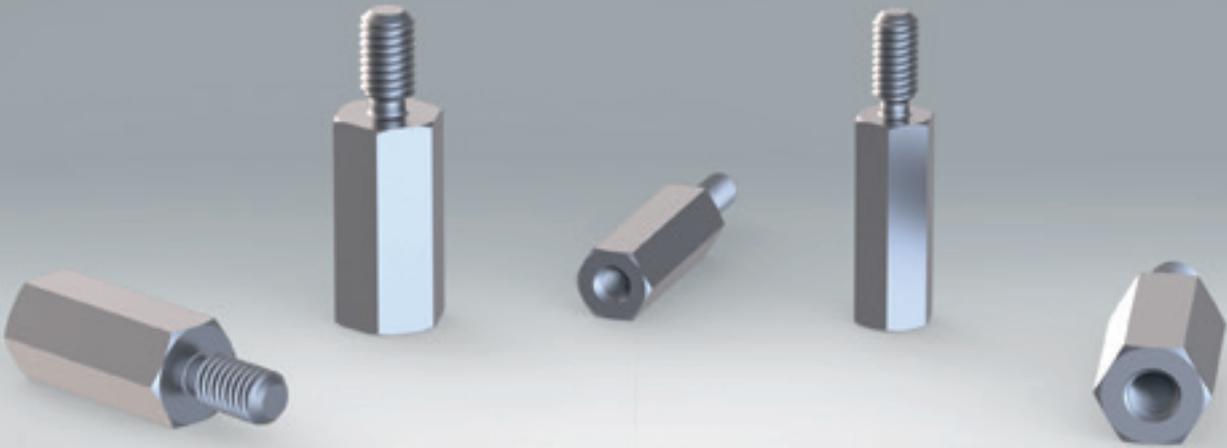


TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	F	G	H	J	Artikelnummer
M3	7	0,3	4,5	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.2001
M3	7,5	0,3	4,5	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.2002
M3	8	0,3	5	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.2003
M3	9	0,3	6	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.2004
M3	23	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.2005
M3	30	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.2006

Maßangaben B - G in mm

POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M3



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

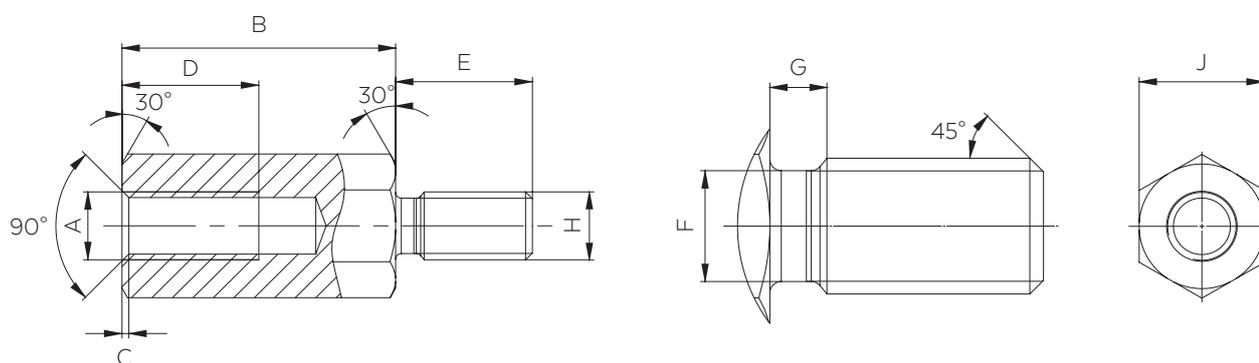


MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN

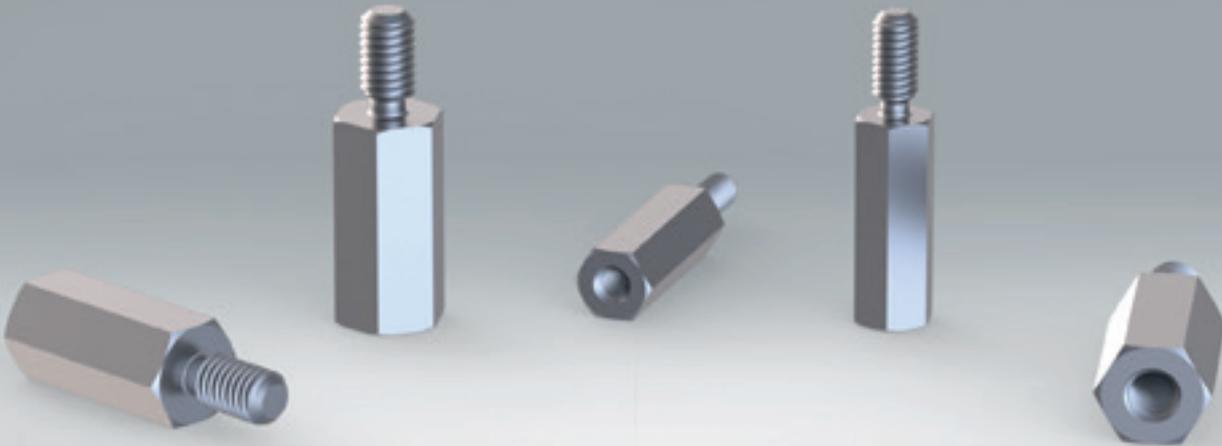


TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	F	G	H	J	Artikelnummer
M3	5	0,3	3	3,5	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.3001
M3	5	0,3	2,5	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.3002
M3	6	0,3	2,5	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.3003
M3	7	0,3	4,5	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.3004
M3	8,5	0,3	6	9	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.3005
M3	8	0,3	5	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.3006
M3	10	0,3	6,5	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.3007
M3	12	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.3008
M3	15	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.3009
M3	20	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.3010
M3	25	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.3011
M3	28	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.3012
M3	30	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.3013
M3	40	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.3014

Maßangaben B - G in mm

POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M3



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

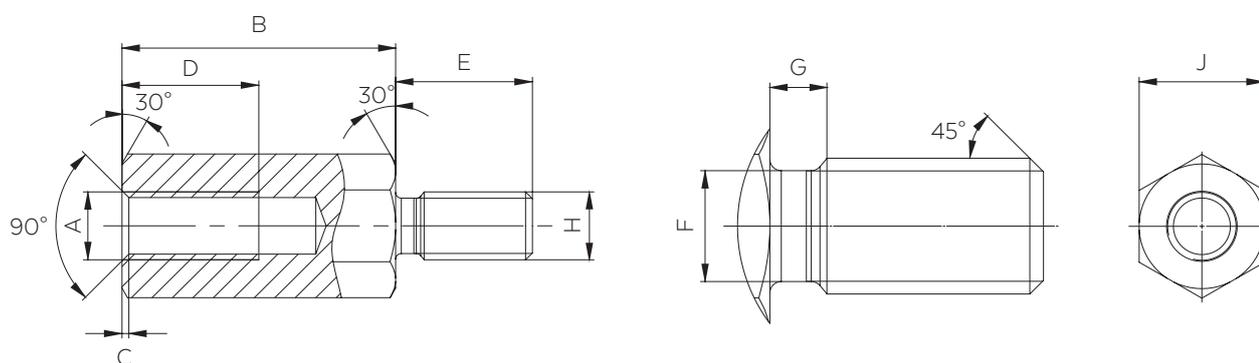


MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN

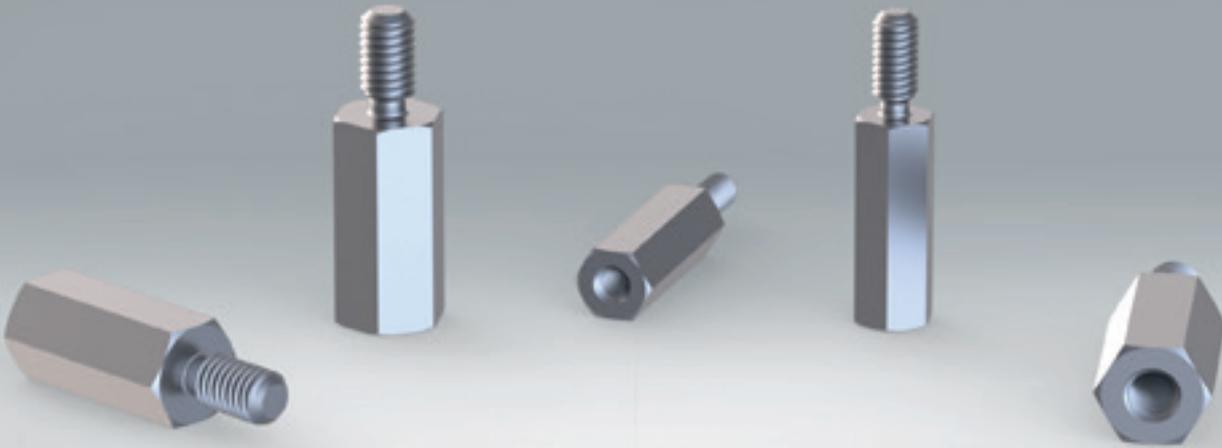


TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	F	G	H	J	Artikelnummer
M3	7	0,3	4,5	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.4001
M3	7,5	0,3	4,5	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.4002
M3	8	0,3	5	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.4003
M3	9	0,3	6	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.4004
M3	17	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.4005
M3	23	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.4006
M3	30	0,3	7	6	Ø 2,45	1,25	M3	SW5,5	06.2.4007

Maßangaben B - G in mm

POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M4



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

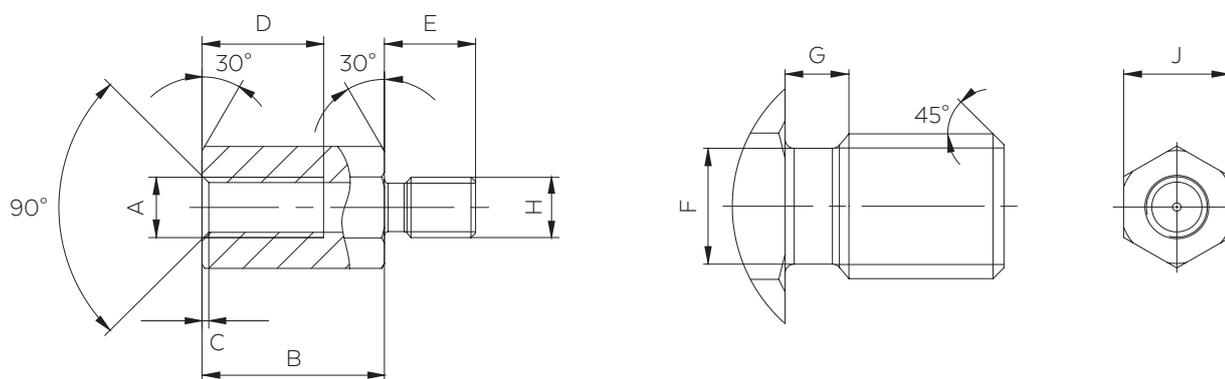


MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN



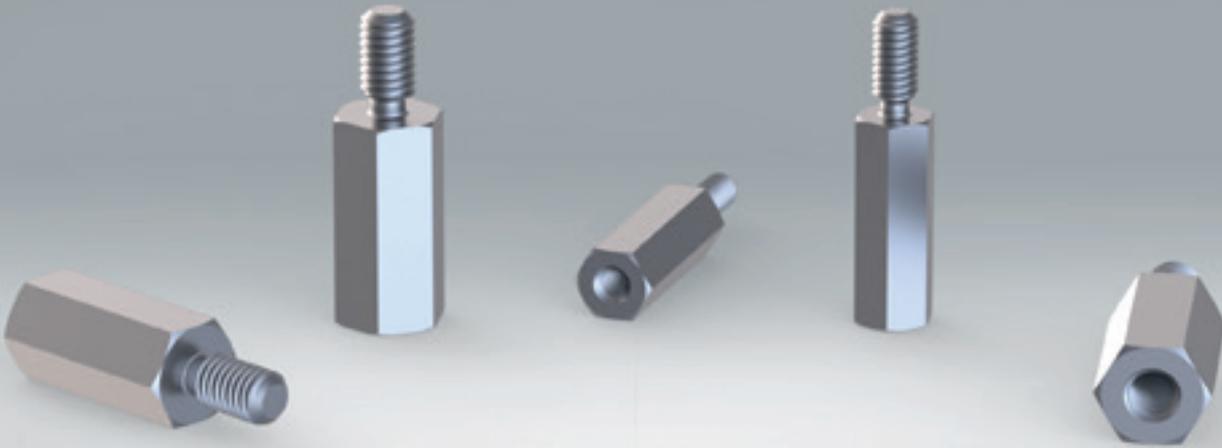
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B - G in mm

FORTSETZUNG NÄCHSTE SEITE →

POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M4



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

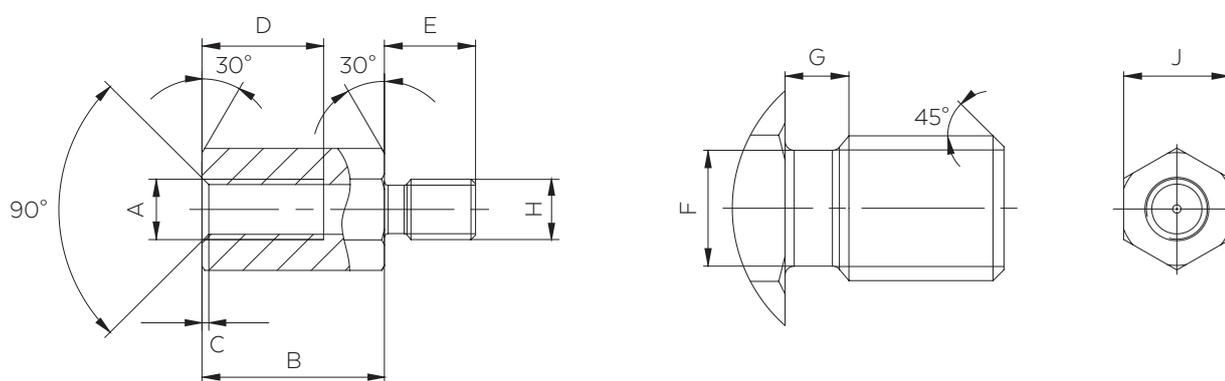


MATERIALINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	F	G	H	J	Artikelnummer
M4	18	0,45	9	8	Ø 3,2	1,75	M4	SW7	06.2.0511
M4	20	0,45	9	8	Ø 3,2	1,75	M4	SW7	06.2.0512
M4	25	0,45	9	8	Ø 3,2	1,75	M4	SW7	06.2.0513
M4	27	0,45	9	8	Ø 3,2	1,75	M4	SW7	06.2.0514
M4	30	0,45	9	8	Ø 3,2	1,75	M4	SW7	06.2.0515
M4	32	0,45	9	8	Ø 3,2	1,75	M4	SW7	06.2.0516
M4	35	0,45	9	8	Ø 3,2	1,75	M4	SW7	06.2.0517
M4	45	0,45	9	8	Ø 3,2	1,75	M4	SW7	06.2.0518
M4	55	0,45	9	8	Ø 3,2	1,75	M4	SW7	06.2.0519

Maßangaben B - G in mm

POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M6



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

RoHS
COMPLIANT

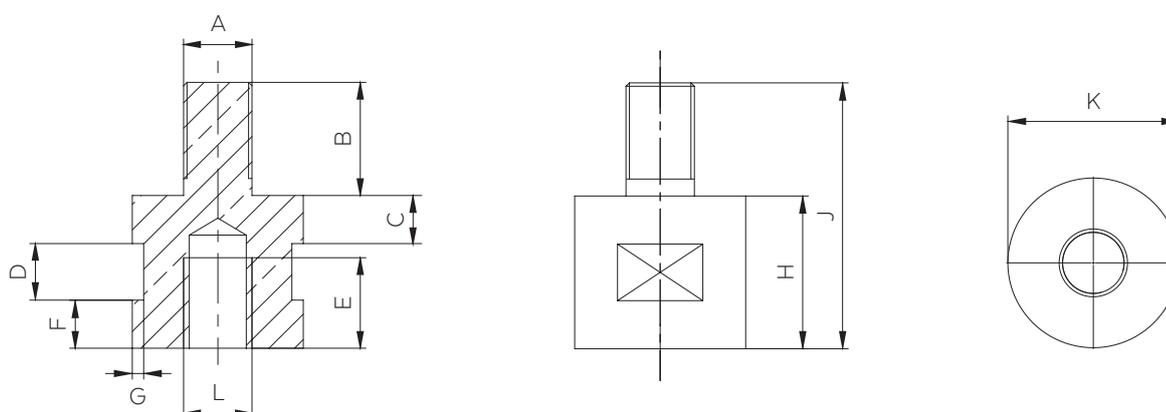
ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

MATERIALINFORMATIONEN

Material	Oberfläche	Artikelnummer
Messing CuZn39Pb3	verzinkt	06.7.0001



MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B - K in mm

POWER SPACER ABSTANDSROLLEN, OHNE GEWINDE



PRODUKTSPEZIFIKATION

- ↳ Abstandsrollen/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

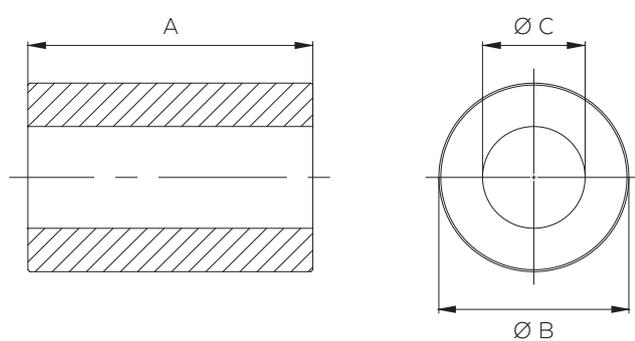


MATERIALINFORMATIONEN

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	10	5,4	06.4.0001
10	10	5,4	06.4.0002
15	10	5,4	06.4.0003
20	10	5,4	06.4.0004
10,2	12	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

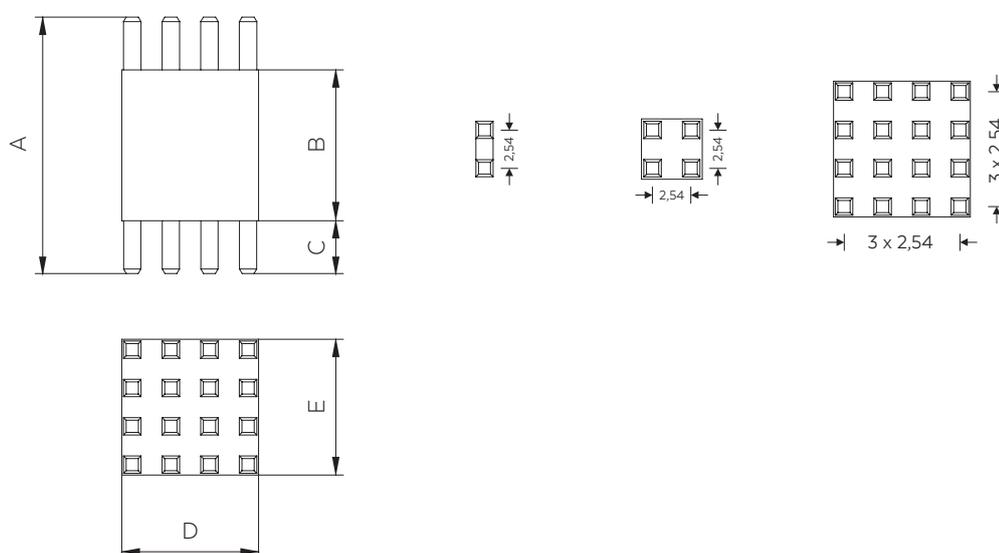
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	06.6.000X.BB



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



PRODUKTSPEZIFIKATION

- ↘ Maximale Flexibilität und Präzision bei der Verbindung von Leiterplatten:
Kombinieren Sie Schrauben, Löten 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

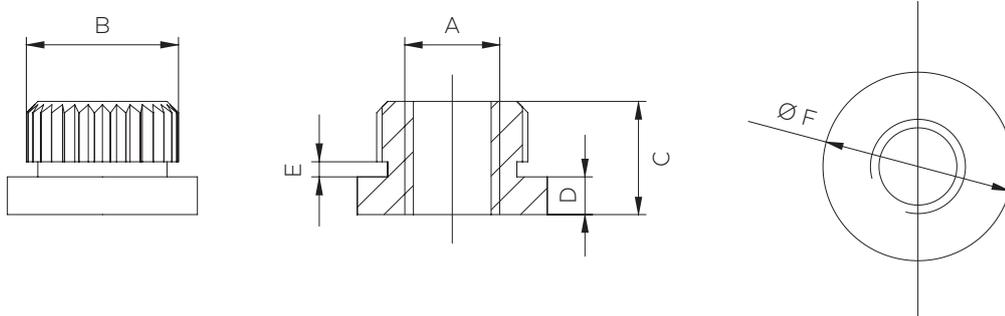


MATERIALINFORMATIONEN

Material	Oberfläche	Artikelnummer
Stahl X8CrNiS18-9	rostfrei	06.5.0015



MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B - F in mm

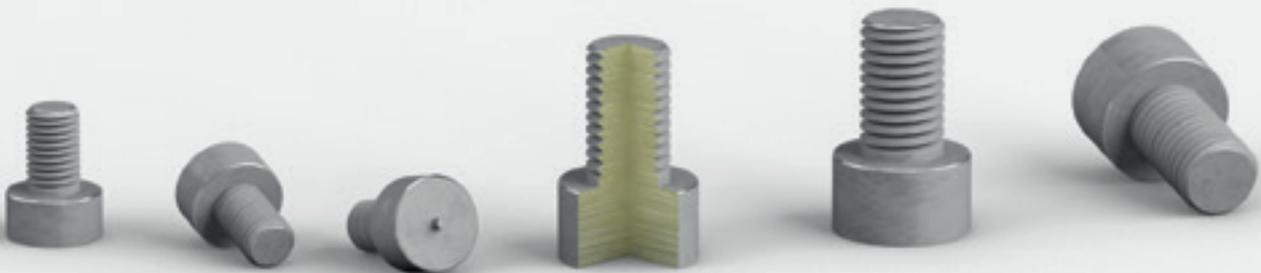
PRODUKTÜBERSICHT

SMT-LÖTTECHNIK

	Durchmesser	7	9	13	16
	POWER TOWER SMD	M3	M4 M5	M6 M8	M10
	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 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	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.

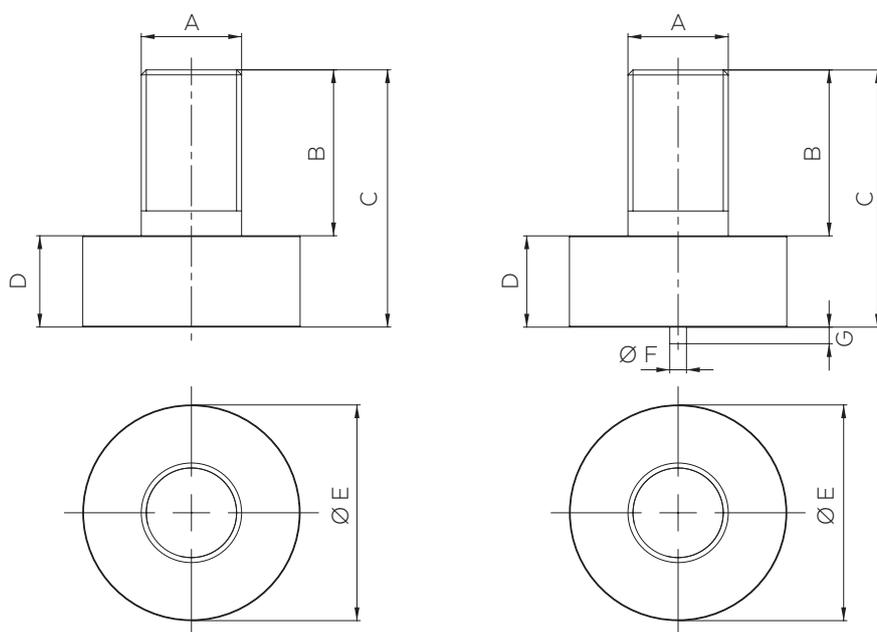
VERPACKUNGSINFORMATIONEN

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	7	-	-	Nein	01.6.0001
M4	6	9,5	3,5	9	-	-	Nein	01.6.0002
M5	8	12,5	4,5	9	-	-	Nein	01.6.0003
M6	10	15,5	5,5	13	-	-	Nein	01.6.0004
M8	13	20,5	7,5	13	-	-	Nein	01.6.0005
M10	16	24	8	16	-	-	Nein	01.6.0006
M3	5	8	3	7	1	1	Ja	01.6.0007
M4	6	9,5	3,5	9	1	1	Ja	01.6.0008
M5	8	12,5	4,5	9	1	1	Ja	01.6.0009
M6	10	15,5	5,5	13	1	1	Ja	01.6.0010
M8	13	20,5	7,5	13	1	1	Ja	01.6.0011
M10	16	24	8	16	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.

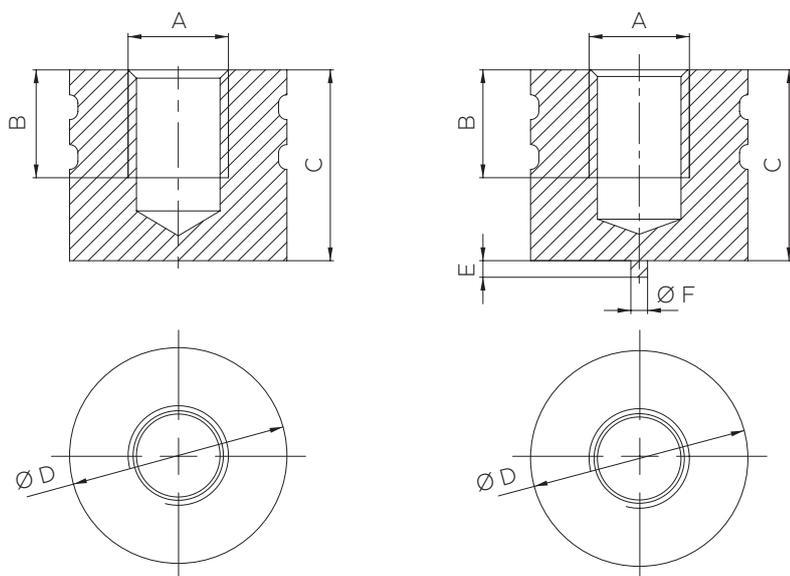
VERPACKUNGSINFORMATIONEN

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	7	-	-	Nein	02.6.0054
M4	4	7	9	-	-	Nein	02.6.0055
M5	4	7	9	-	-	Nein	02.6.0056
M6	6,5	11,5	13	-	-	Nein	02.6.0057
M8	8	13,5	13	-	-	Nein	02.6.0058
M10	11	17,5	16	-	-	Nein	02.6.0059
M3	3,5	6	7	1	1	Ja	02.6.0060
M4	4	7	9	1	1	Ja	02.6.0061
M5	4	7	9	1	1	Ja	02.6.0062
M6	6,5	11,5	13	1	1	Ja	02.6.0063
M8	8	13,5	13	1	1	Ja	02.6.0064
M10	11	17,5	16	1	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



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.

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

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

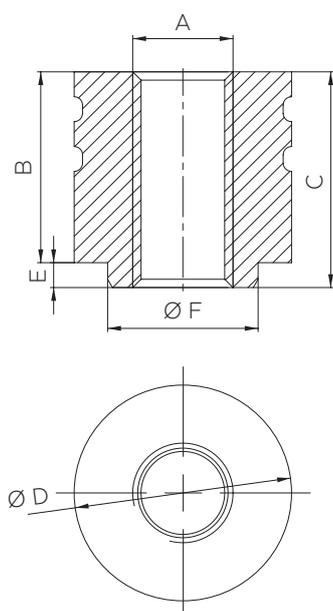
*DD = Durchmesser des Kaptonpads

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	7	1,5	5,0	02.6.0066
M4	7	8,5	9	1,5	6,0	02.6.0067
M5	7	8,5	9	1,5	6,0	02.6.0068
M6	11,5	13	13	1,5	9,0	02.6.0069
M8	13,5	15	13	1,5	9,0	02.6.0070
M10	17,5	19	16	1,5	12,0	02.6.0071

Maßangaben B - F in mm

POWER EDGE SMD

INNENGEWINDE DURCHGEHEND



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.

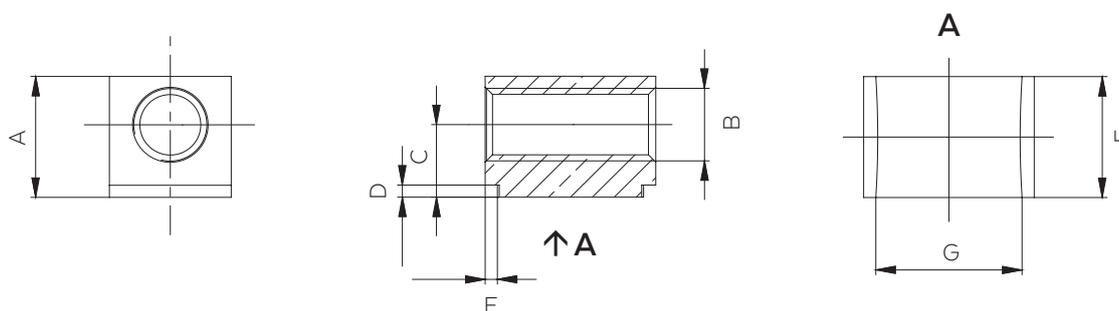
VERPACKUNGSINFORMATIONEN

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



MASSZEICHNUNGEN



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



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.

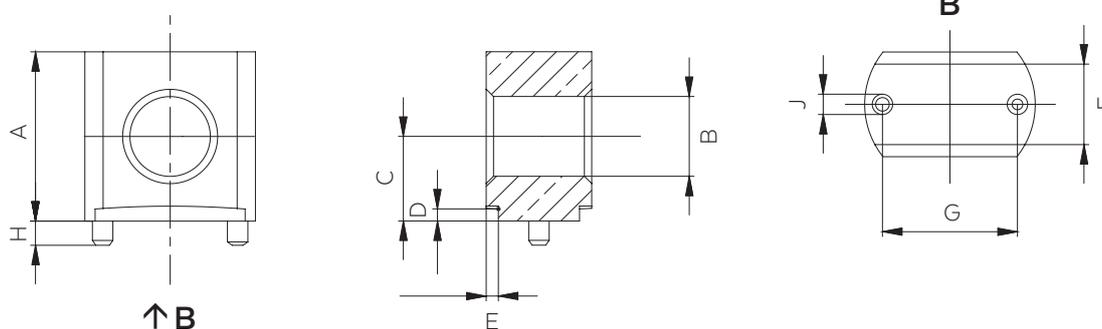
VERPACKUNGSMATERIALIEN

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



MASSZEICHNUNGEN



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

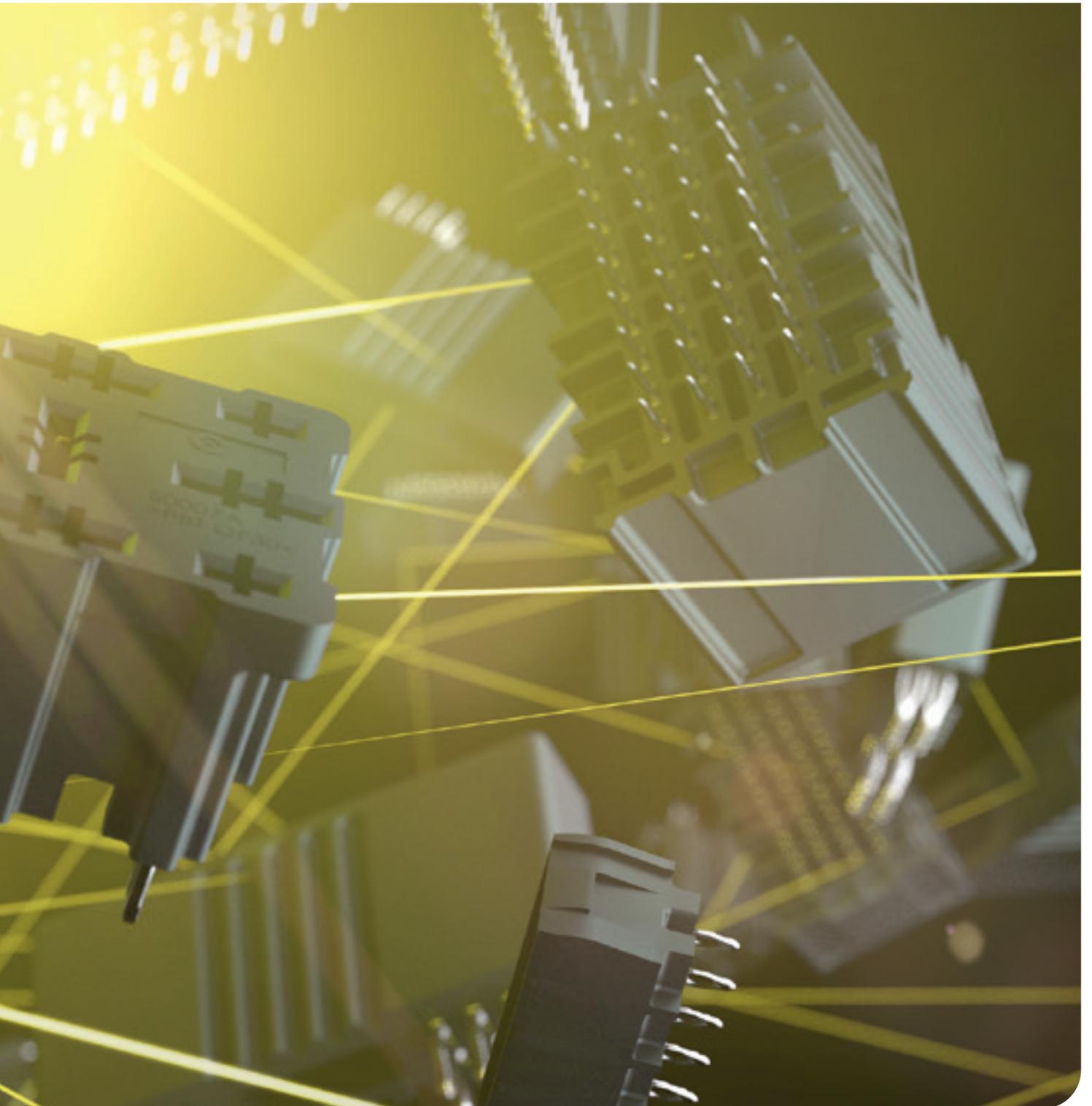
MIT UNS SIND SIE IMMER PERFEKT VERBUNDEN

SICHERUNGSHALTER

RELAISOCKEL

STECKVERBINDER

KONTAKTELEMENTE



PRODUKTÜBERSICHT CONNECTORS



SICHERUNGSHALTER

Erhältlich in verschiedenen Ausführungen.

- 1st Gen ab Seite 164
- 2nd Gen ab Seite 168
- 3rd Gen ab Seite 206



RELAISSOCKEL

Erhältlich in verschiedenen Ausführungen.

- 1st Gen ab Seite 166
- 2nd Gen ab Seite 180
- 3rd Gen ab Seite 224



STECKVERBINDER

Erhältlich in verschiedenen Ausführungen und Farben.

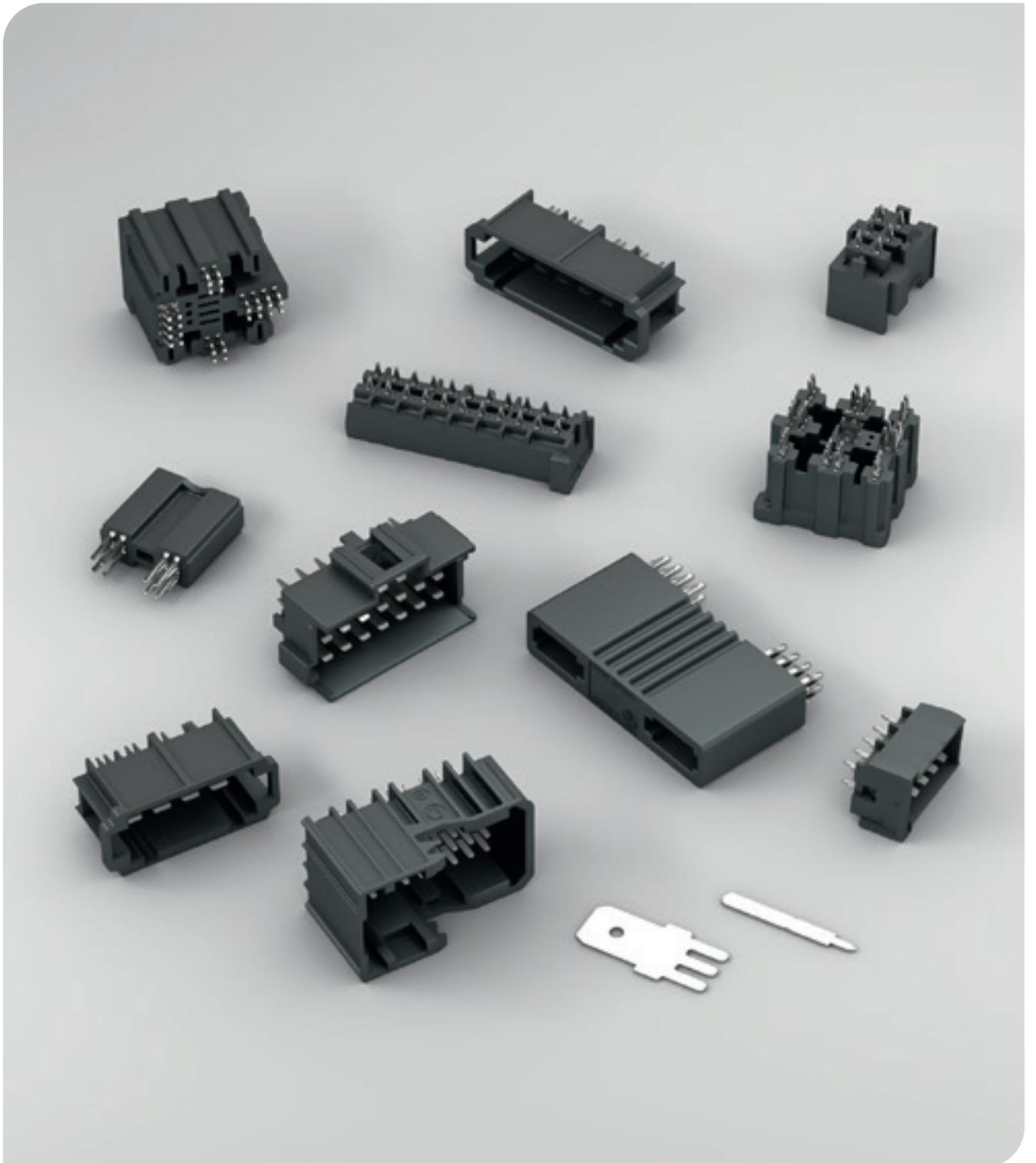
- 2nd Gen ab Seite 190
- 3rd Gen ab Seite 240



KONTAKTELEMENTE

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

- 2nd Gen ab Seite 204
- 3rd Gen ab Seite 260



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



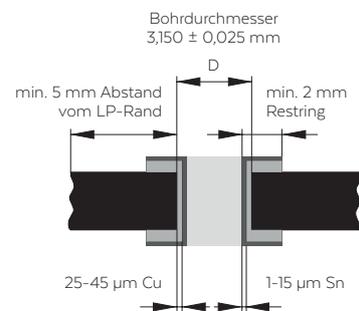
Enddurchmesser HAL Oberfläche

1,450 ± 0,05 mm

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

Restraining: min. 125 µm

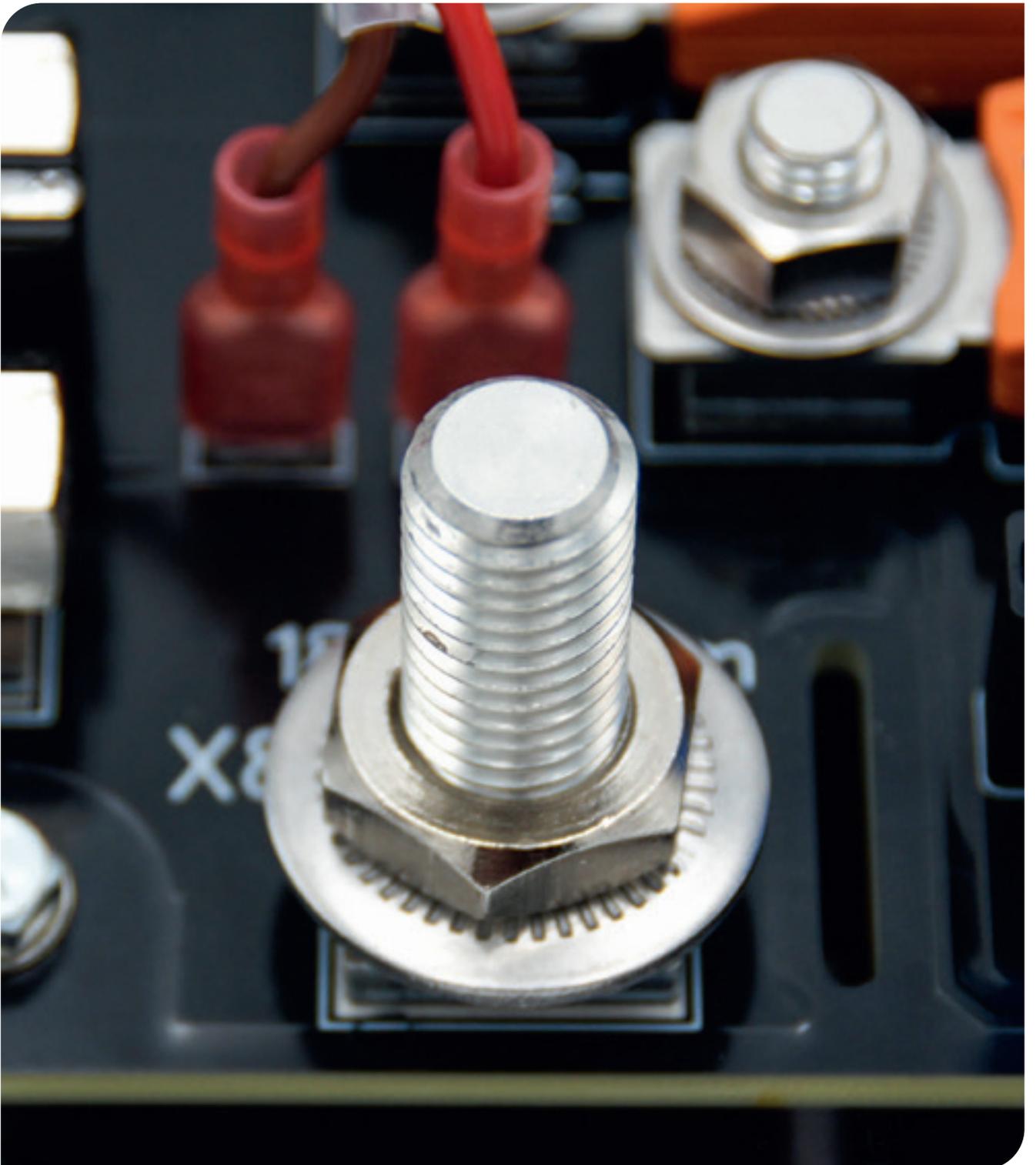
SSP ATLANTA SEMI MASSIVE PRESS-FIT ZONE BROX BREAK SERIES



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



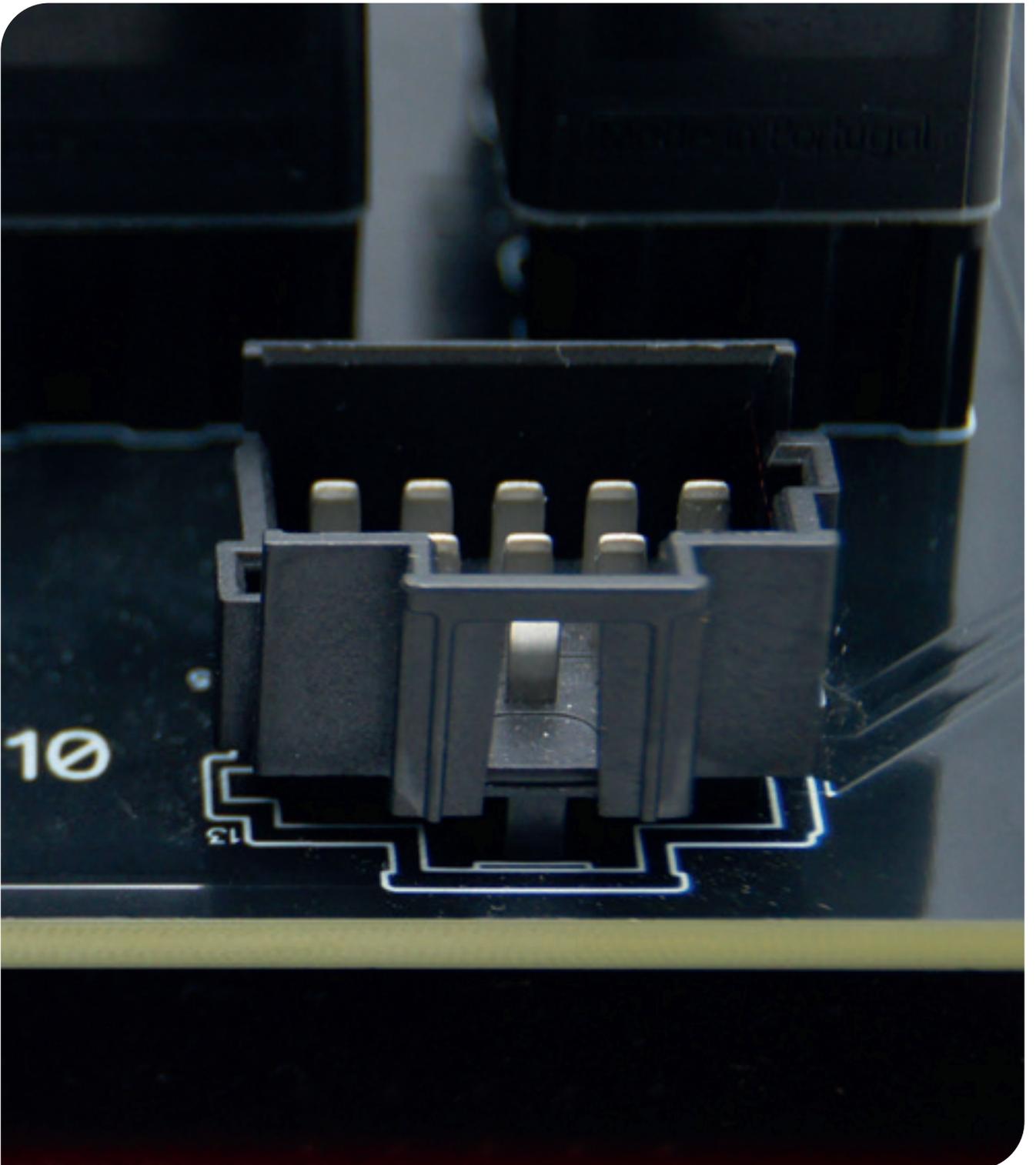
BOHRLOCHSPEZIFIKATIONEN CONNECTORS

ANGABEN FÜR UNSERE STECKVERBINDER, RELAISSOCKEL UND SICHERUNGSHALTER

Systemparameter PCB-Pin (MTCO- Bauteil) [SPP]	Bohrdurchmesser	Enddurchmesser in Abhängigkeit der Leiterplattenoberfläche			Hinweis
	-	X [Surface X]	Y [Surface Y]	Z [Surface 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 160 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 160 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	-

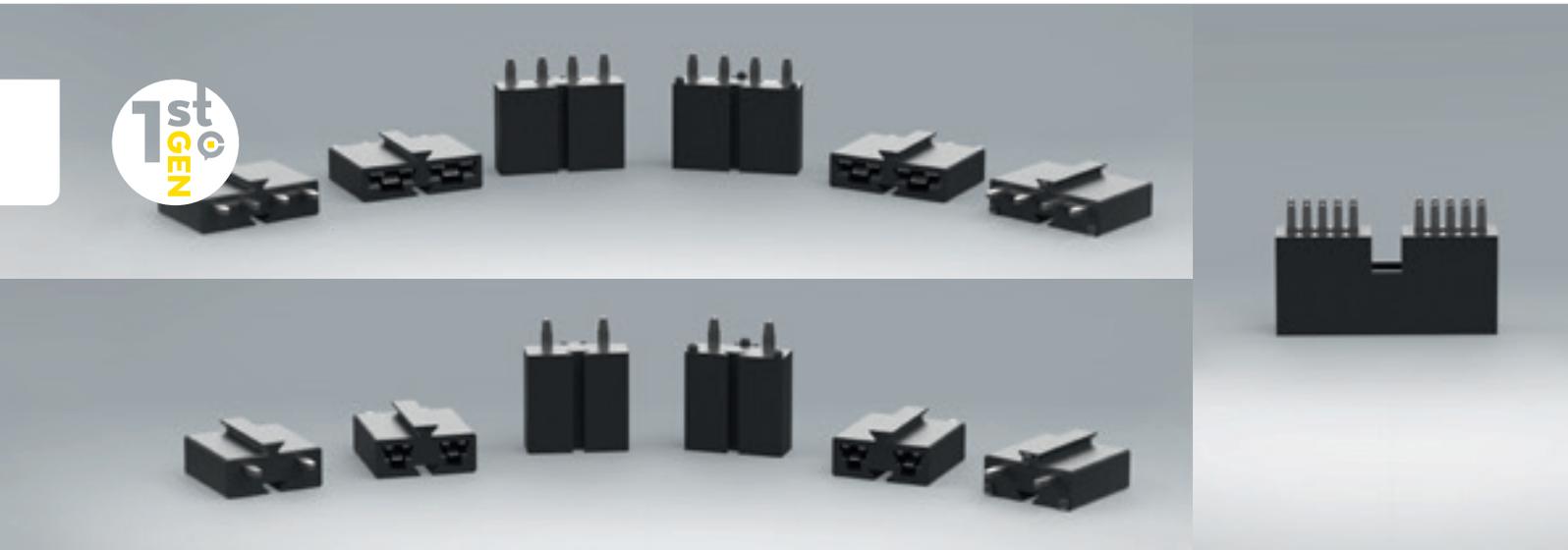
WICHTIGER HINWEIS

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)

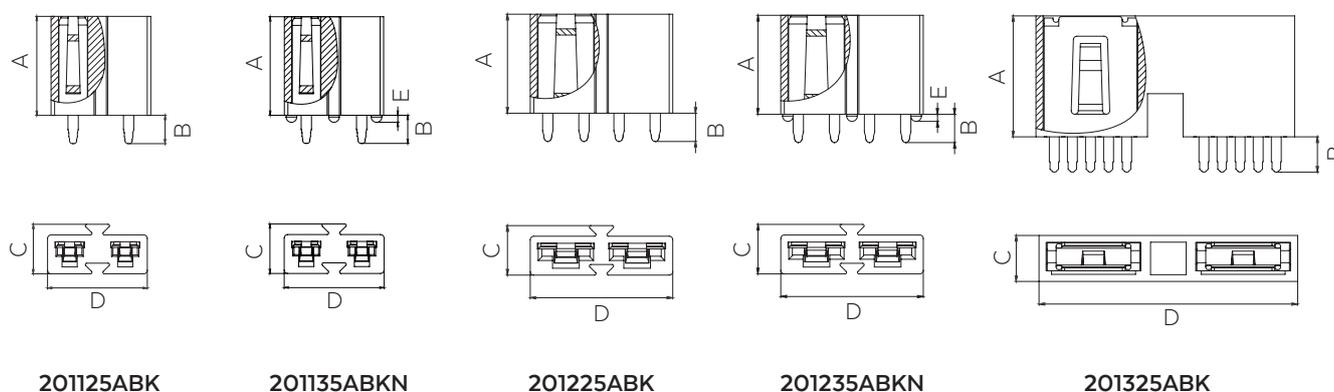
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20121XABK





MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

								Artikelnummer
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	201125ABK
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	201135ABKN
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	201225ABK
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	201235ABKN
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	201325ABK

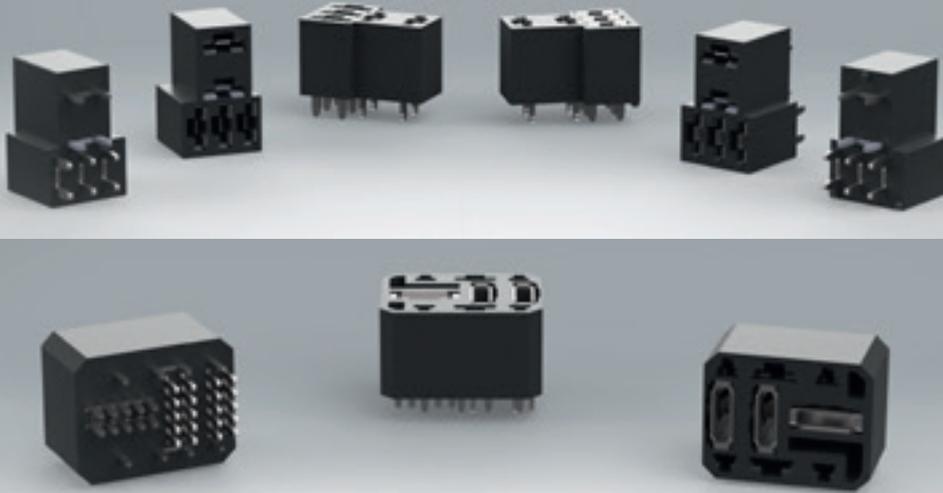
TECHNISCHE DATEN

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)

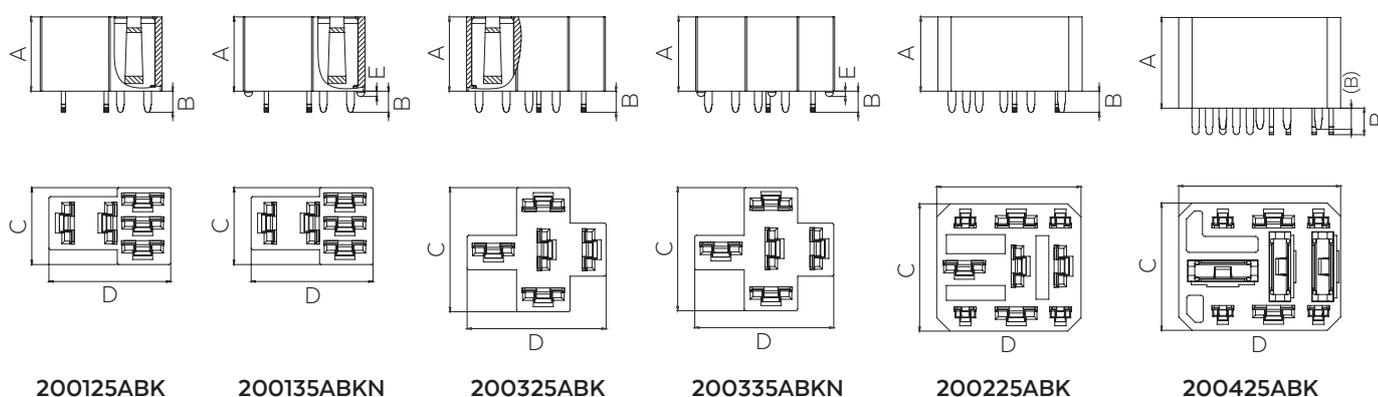


FARBVARIANTEN

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)

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

FARBVARIANTEN

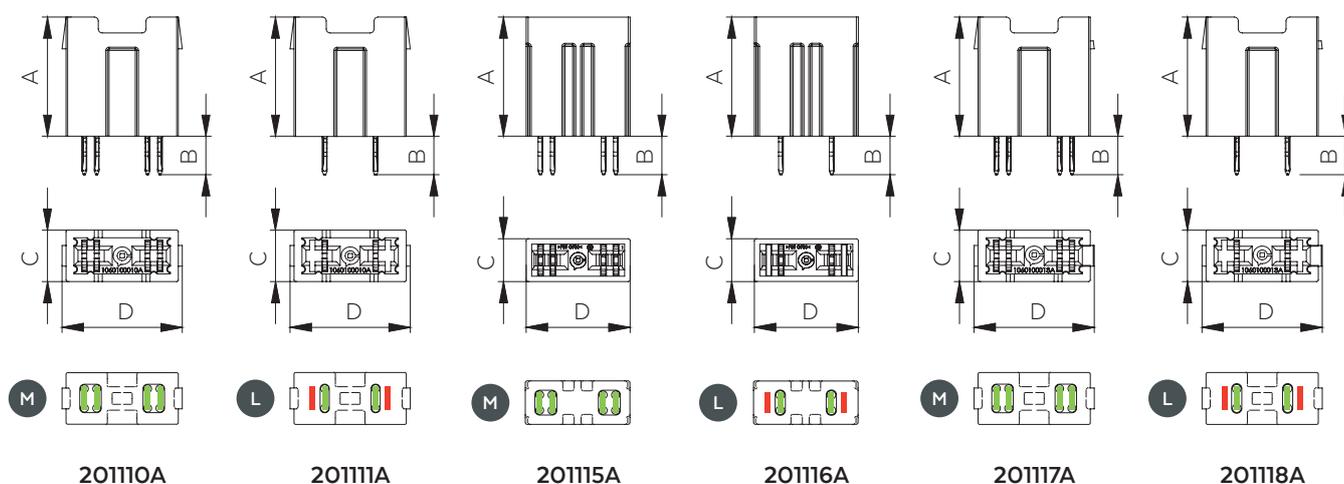
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20111XABK

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

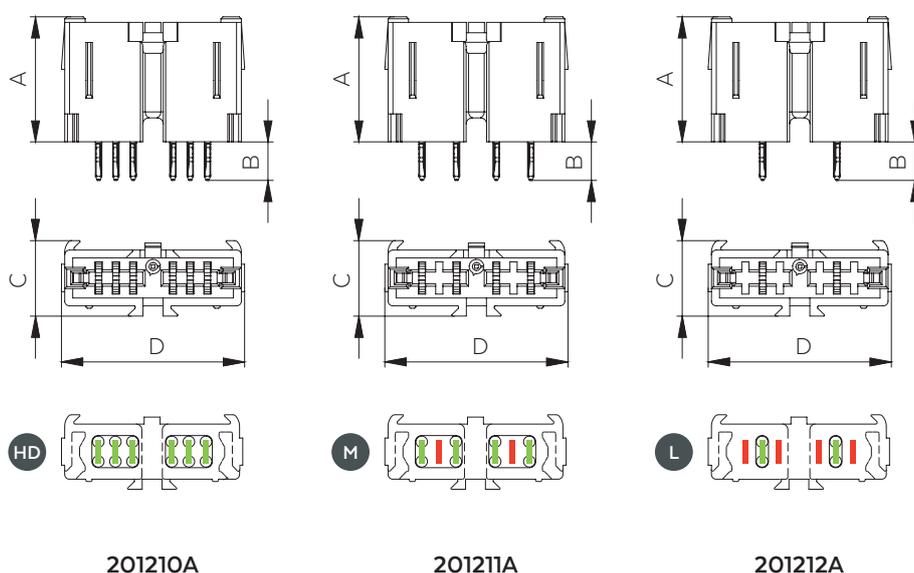
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20121XABK

BESTÜCKUNG

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



MASSZEICHNUNGEN



201210A

201211A

201212A

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

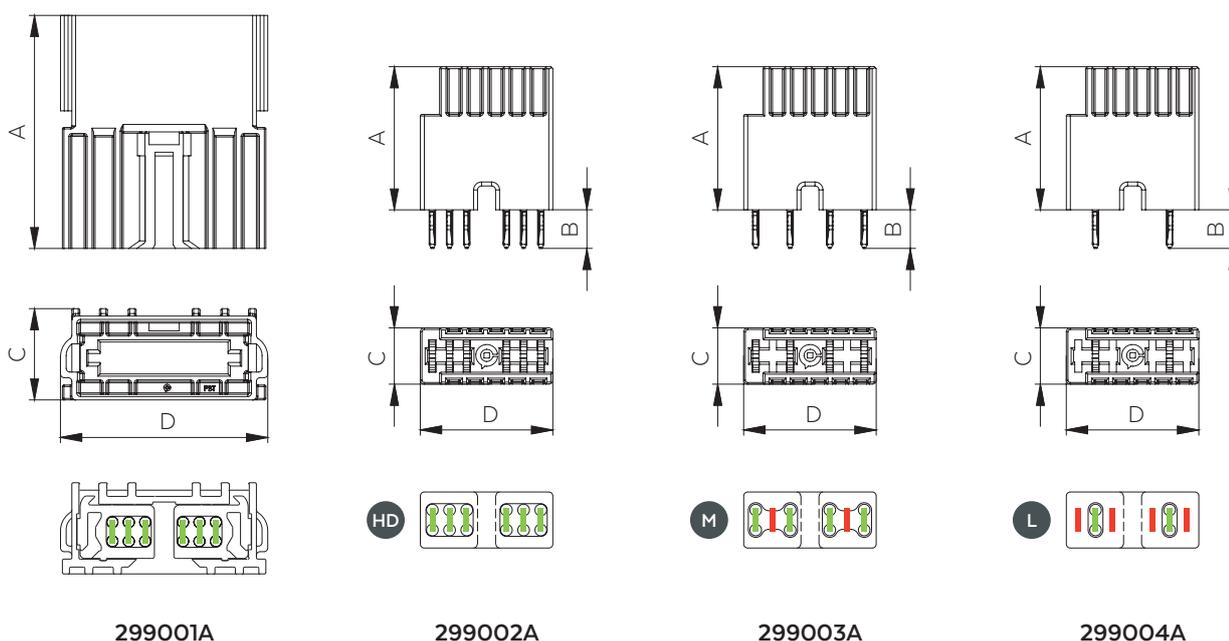
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	29900XABK

BESTÜCKUNG

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



MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

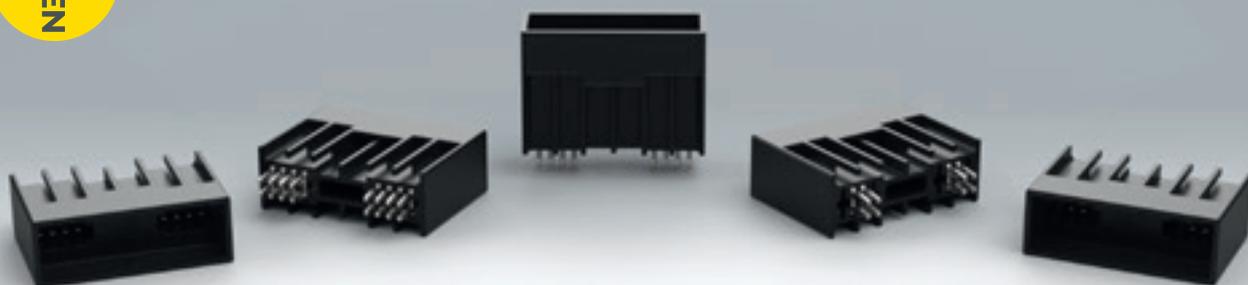
								Artikelnummer
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	299002A
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	299003A
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	299004A

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

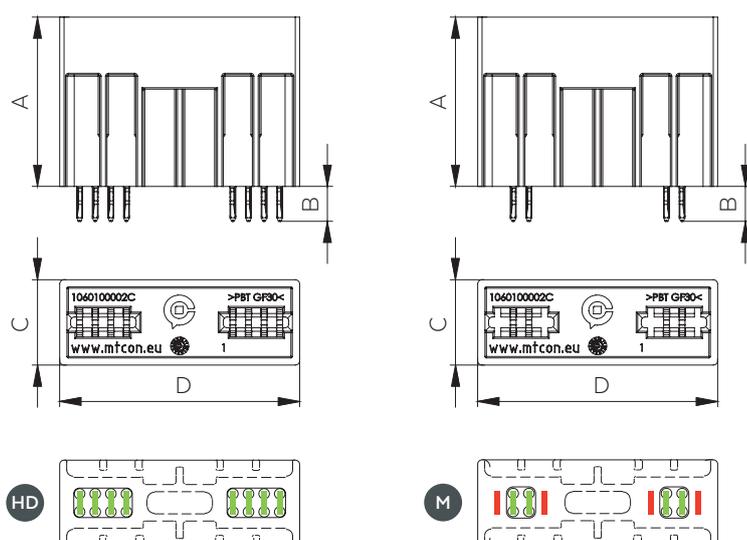
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20131XABK

BESTÜCKUNG

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



MASSZEICHNUNGEN



201310A

201311A

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

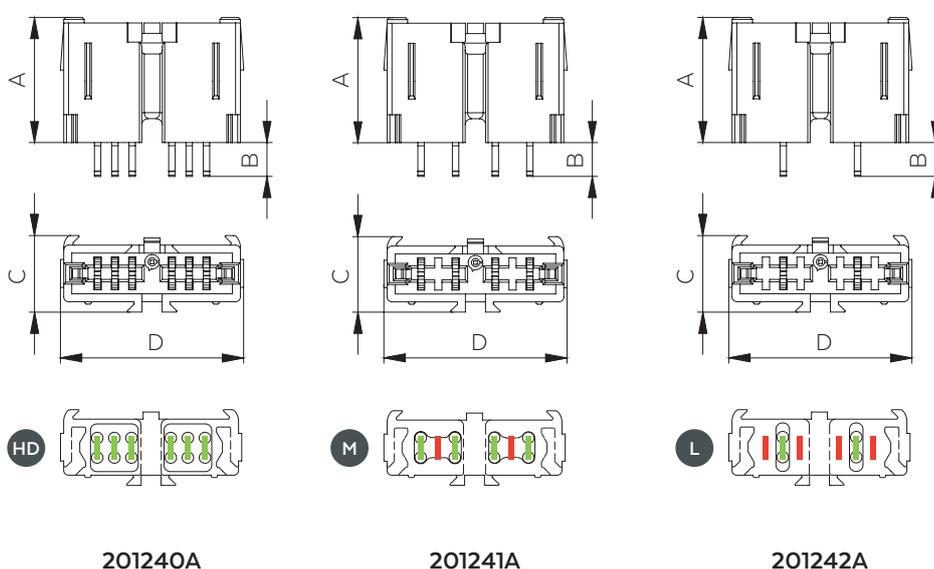
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	201241ABK

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

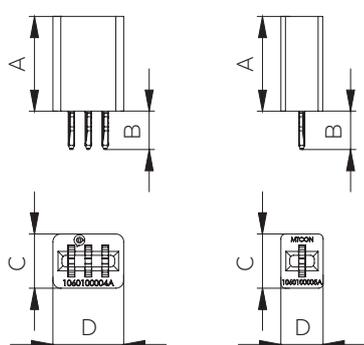
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	29905XABK

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

RELAISOCKEL

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

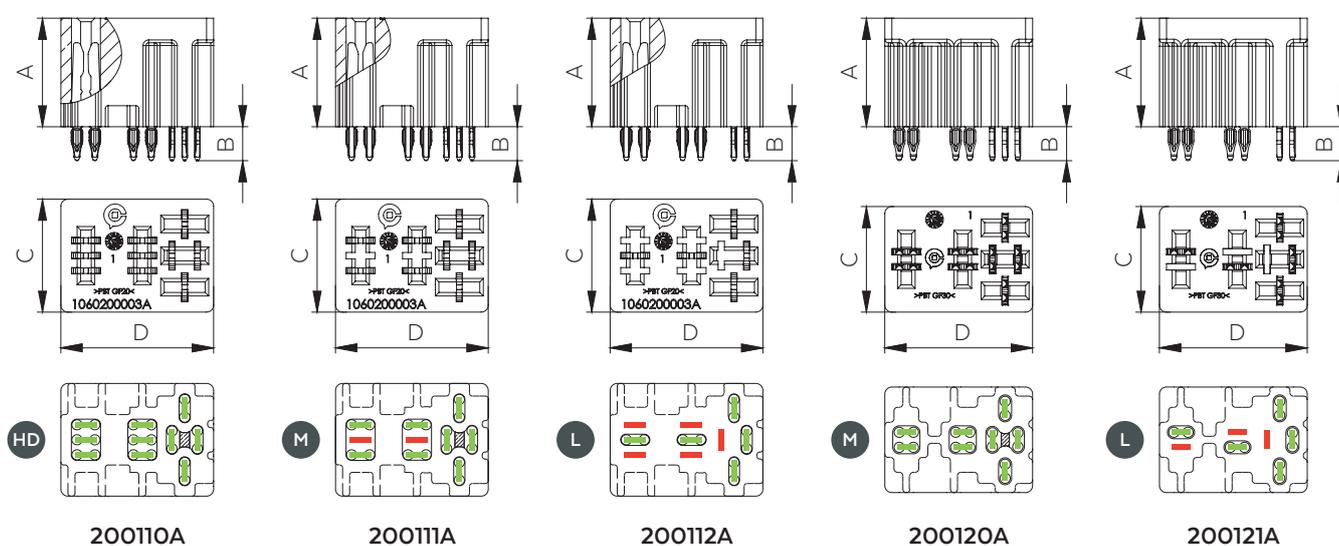
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	2001XXABK

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

RELAISOCKEL

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)

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

FARBVARIANTEN

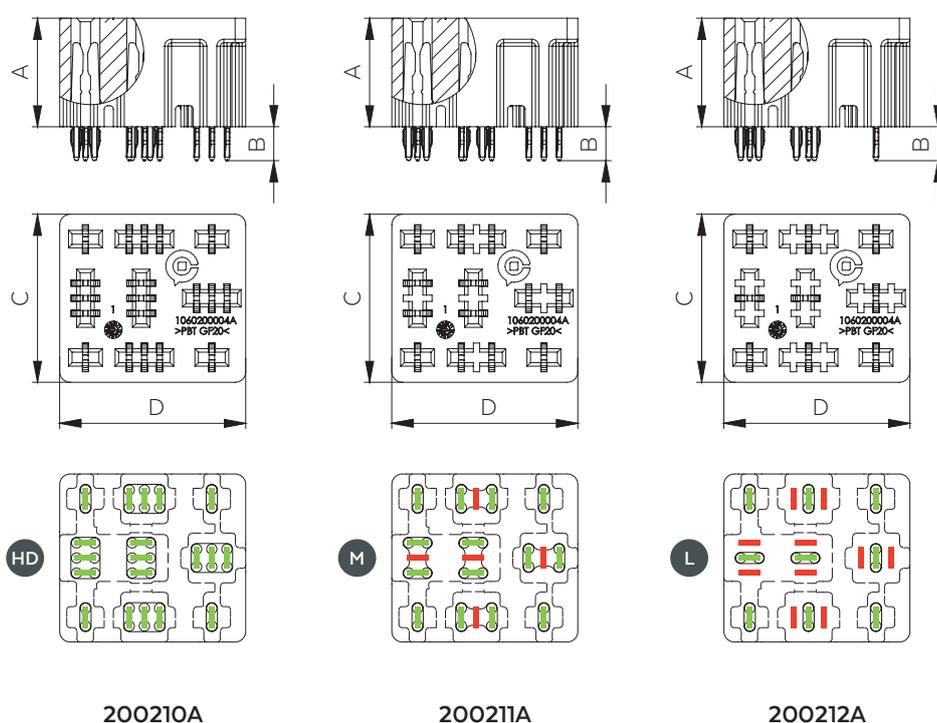
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20021XABK

BESTÜCKUNG

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



MASSZEICHNUNGEN



200210A

200211A

200212A

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)



FARBVARIANTEN

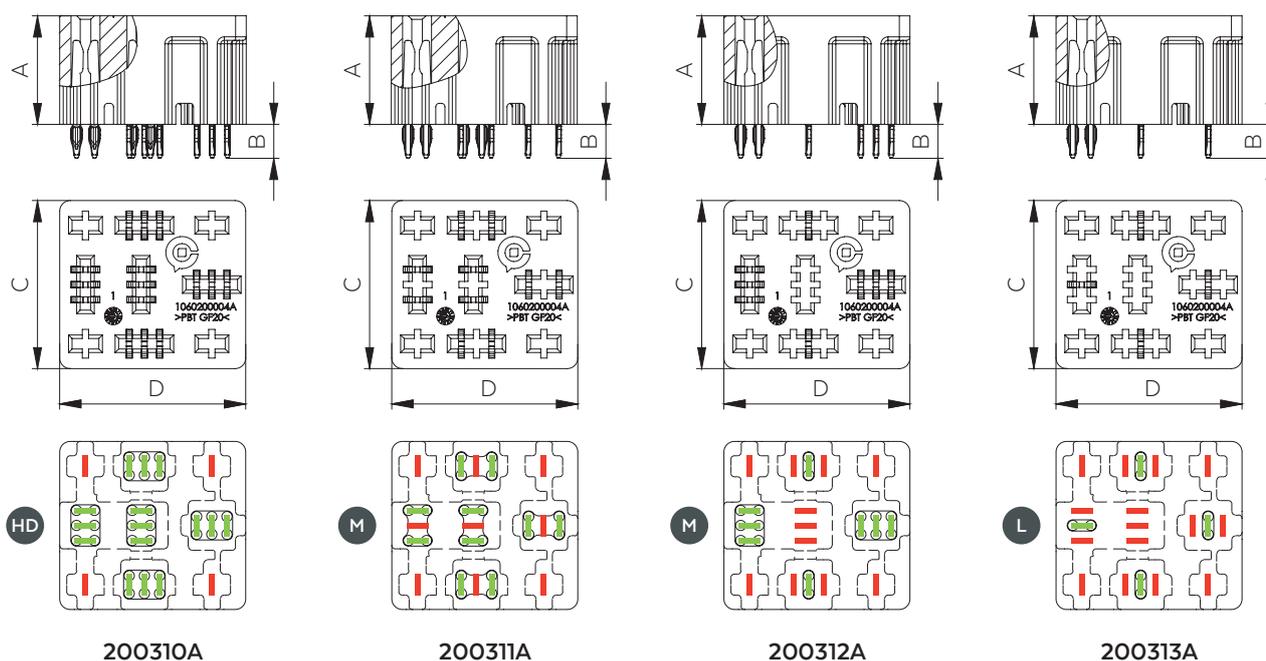
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20031XABK

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

RELAISOCKEL 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)



FARBVARIANTEN

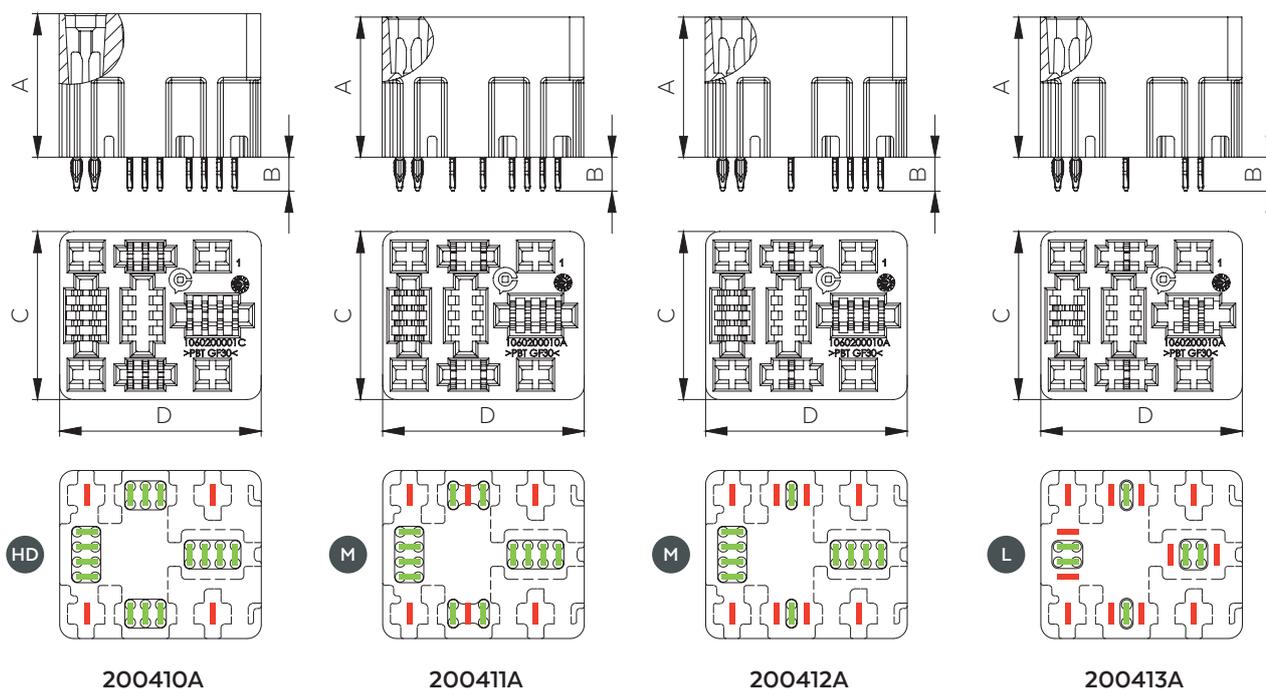
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20041XABK

BESTÜCKUNG

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



MASSZEICHNUNGEN



200410A

200411A

200412A

200413A

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

RELAISSOCKEL XL, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

- ↘ Relaissockel 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)

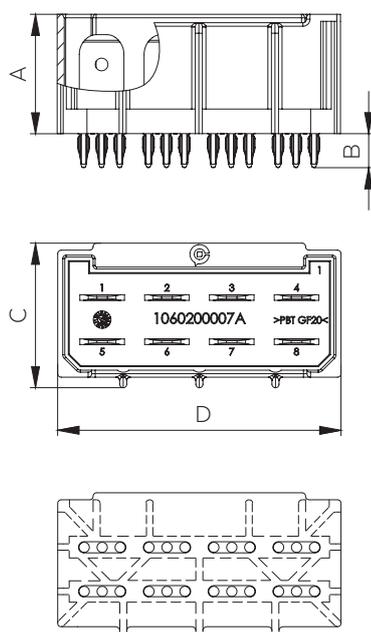


FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	200511ABK



MASSZEICHNUNGEN



20051XA

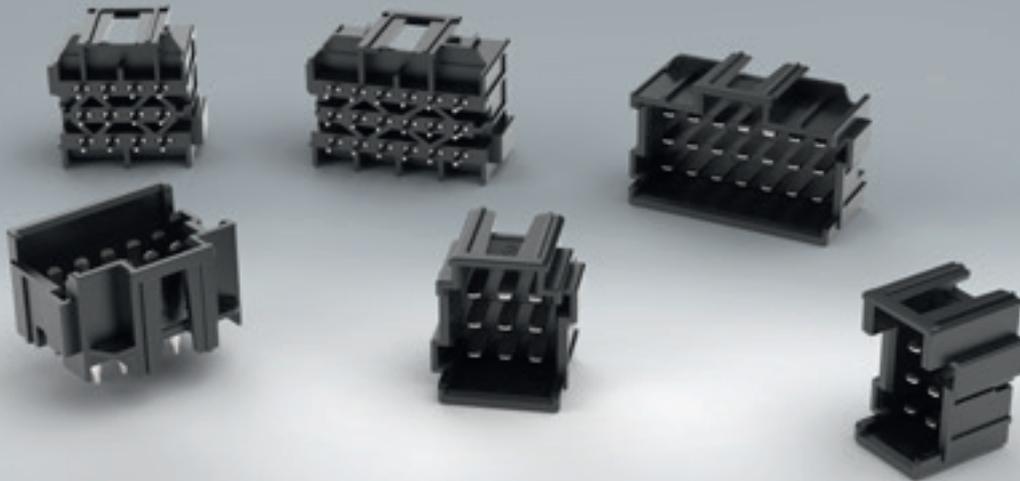
TECHNISCHE DATEN

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



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)

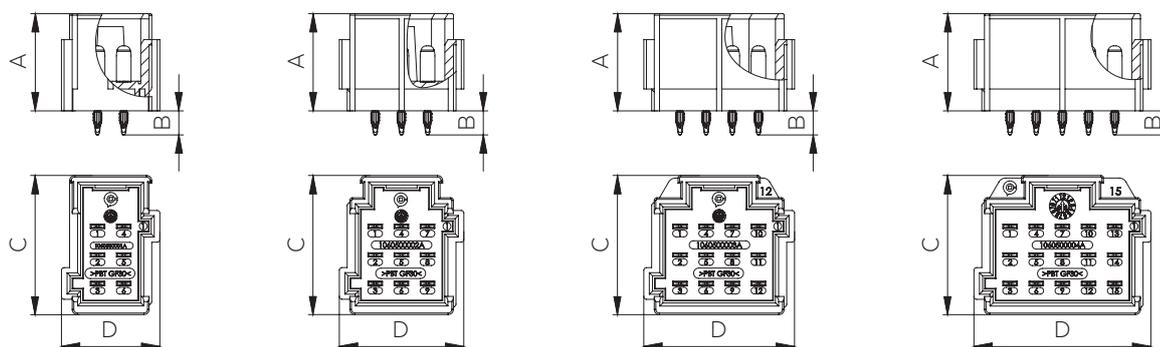


FARBVARIANTEN

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



MASSZEICHNUNGEN

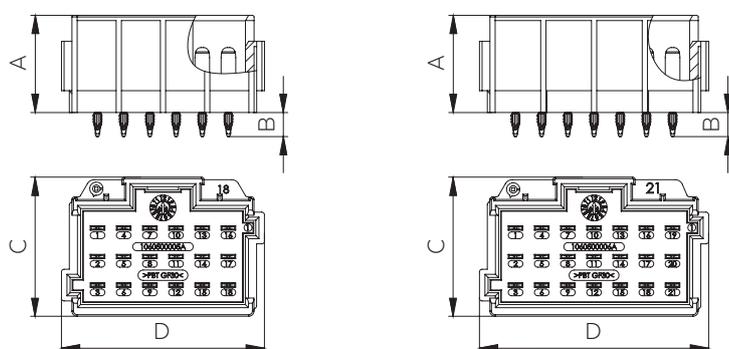


6-POLIG

9-POLIG

12-POLIG

15-POLIG



18-POLIG

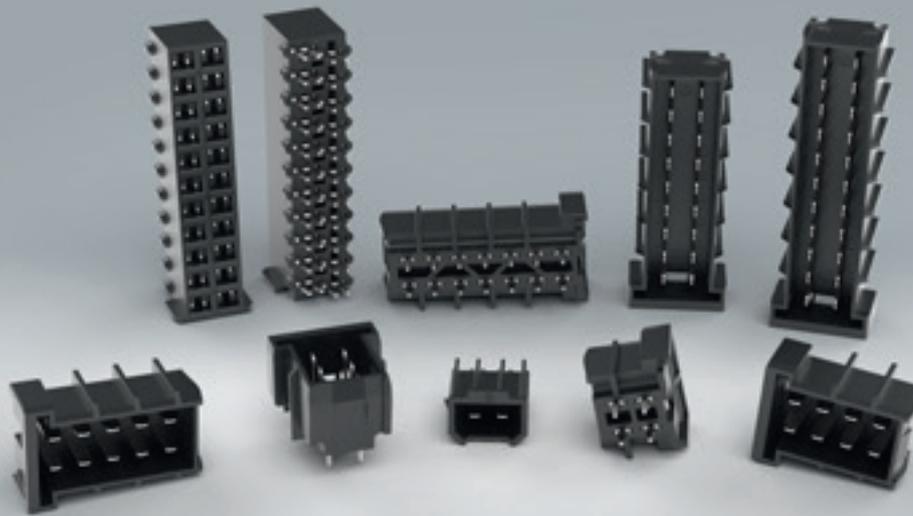
21-POLIG

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 Steckverbinderserie 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)

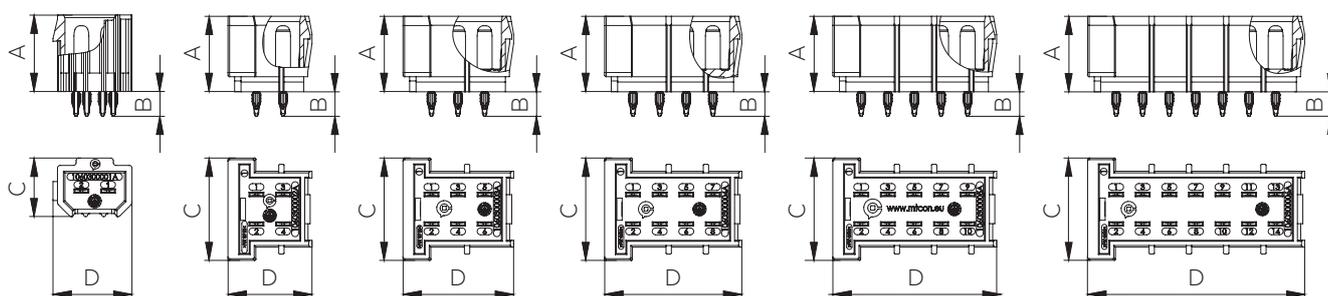


FARBVARIANTEN

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



MASSZEICHNUNGEN



2-POLIG

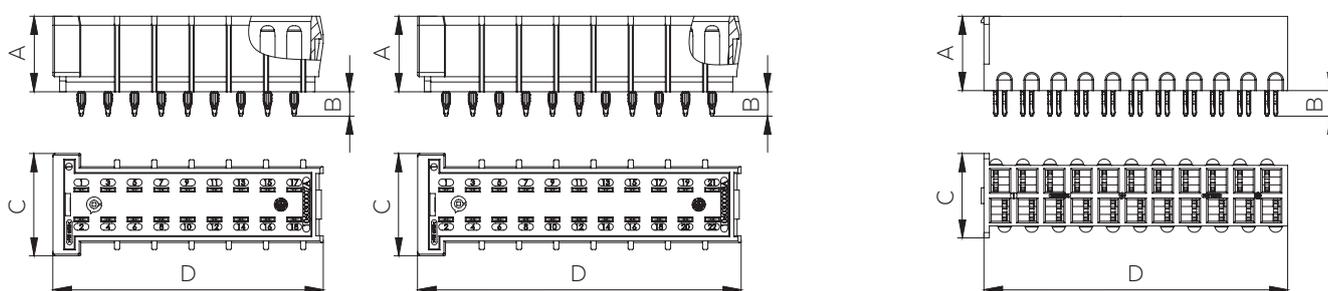
4-POLIG

6-POLIG

8-POLIG

10-POLIG

14-POLIG



18-POLIG

22-POLIG

22-POLIG (FEMALE)

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 Minit-fit-Steckverbinder
- ↳ Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- ↳ Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

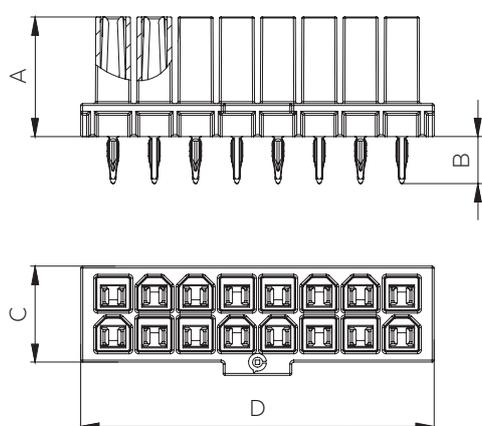
ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

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)

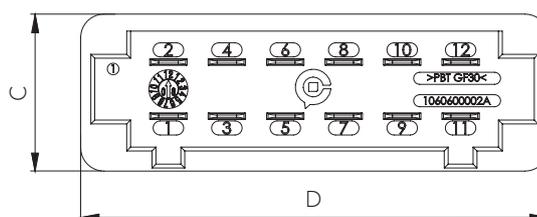
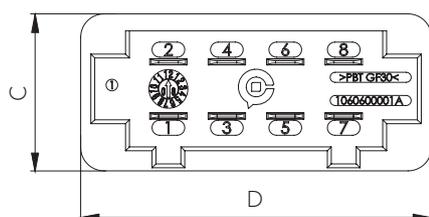
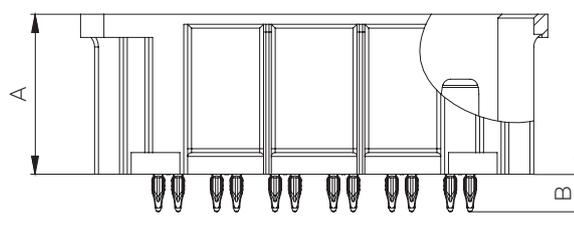
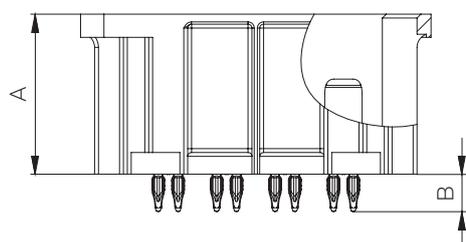


FARBVARIANTEN

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



MASSZEICHNUNGEN



8-POLIG

12-POLIG

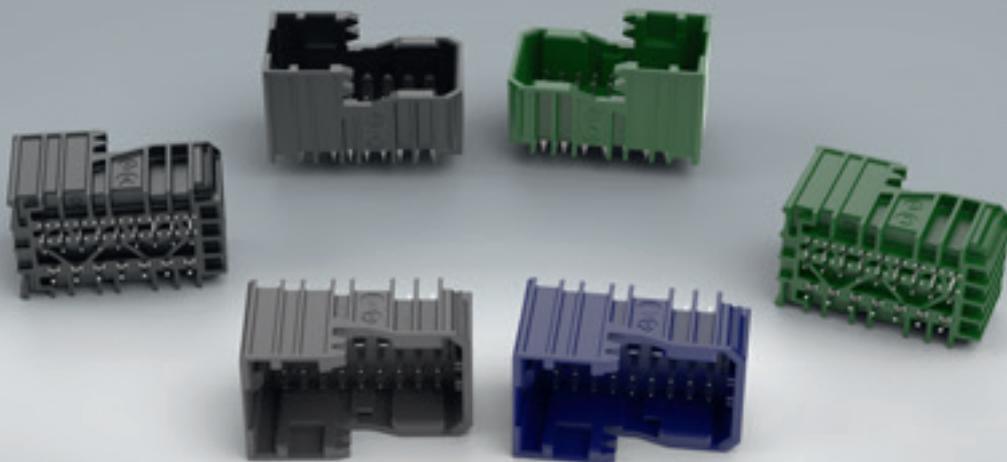
TECHNISCHE DATEN

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

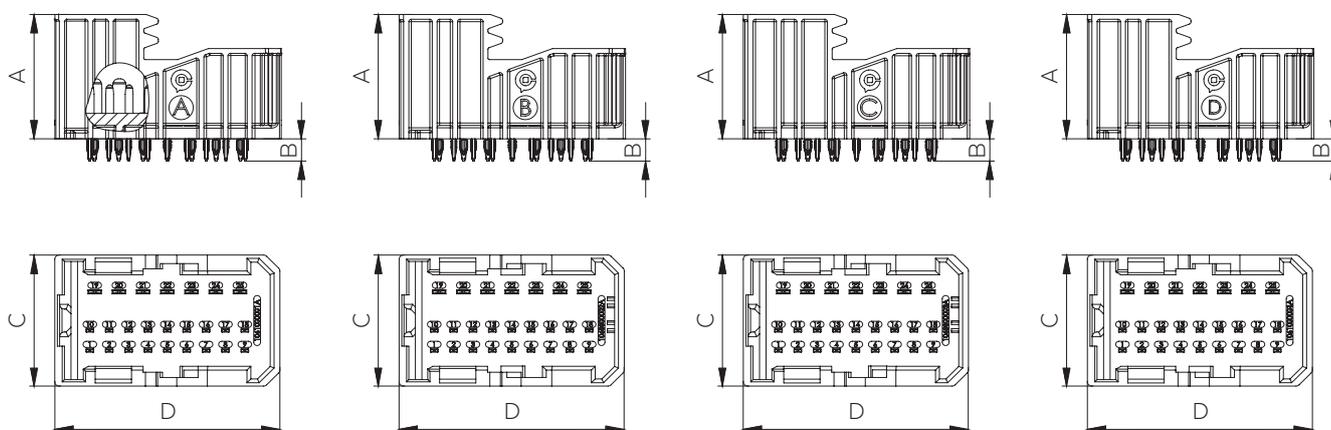
ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

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

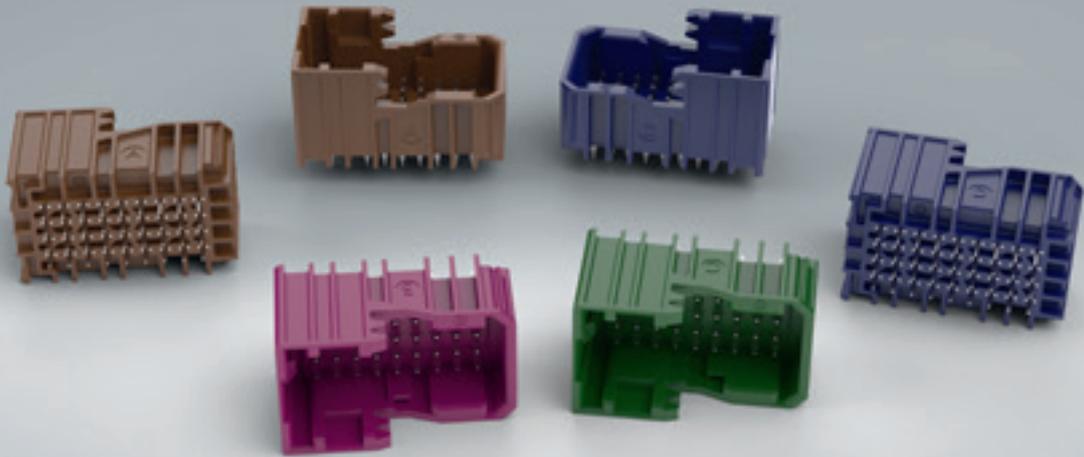
TECHNISCHE DATEN

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)

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

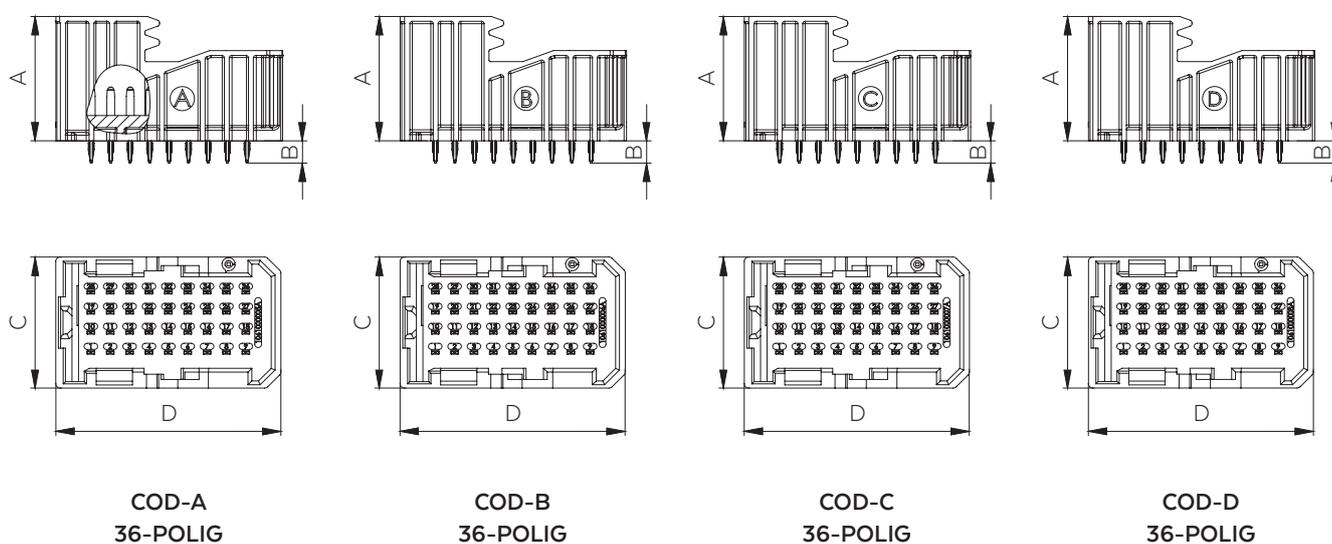
ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

FARBVARIANTEN

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



MASSZEICHNUNGEN



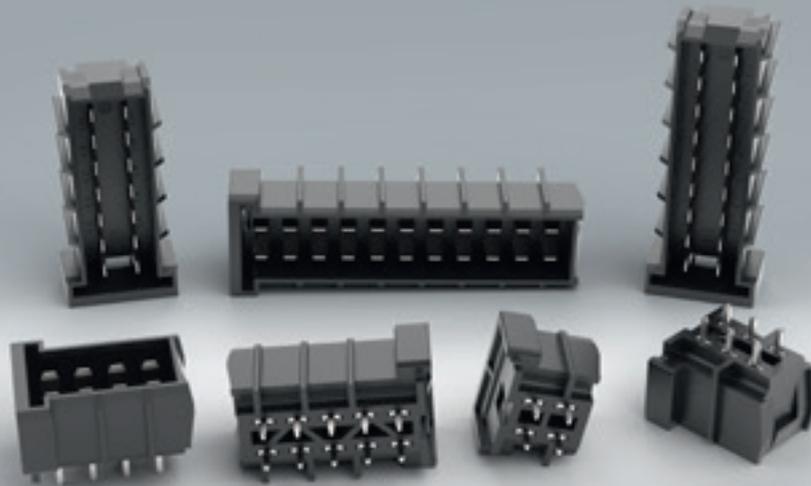
TECHNISCHE DATEN

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 Wellenlötten

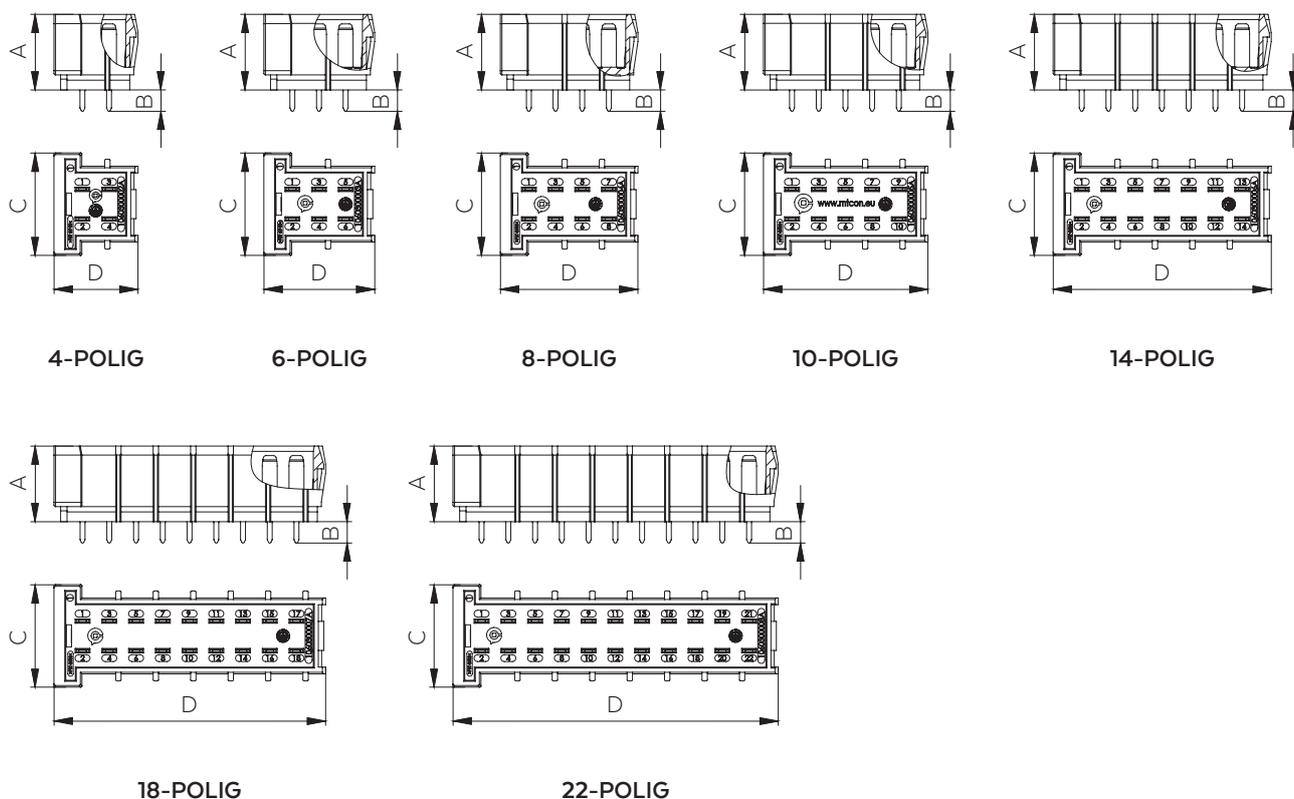


FARBVARIANTEN

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



MASSZEICHNUNGEN

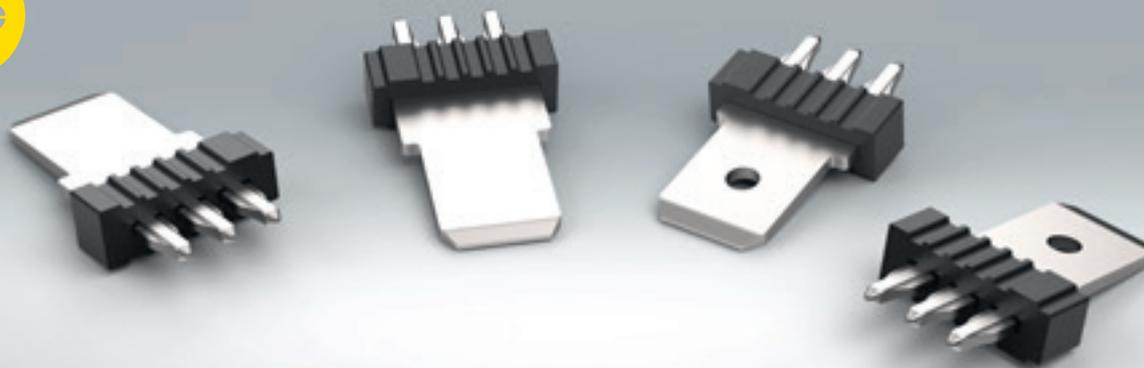


TECHNISCHE DATEN

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

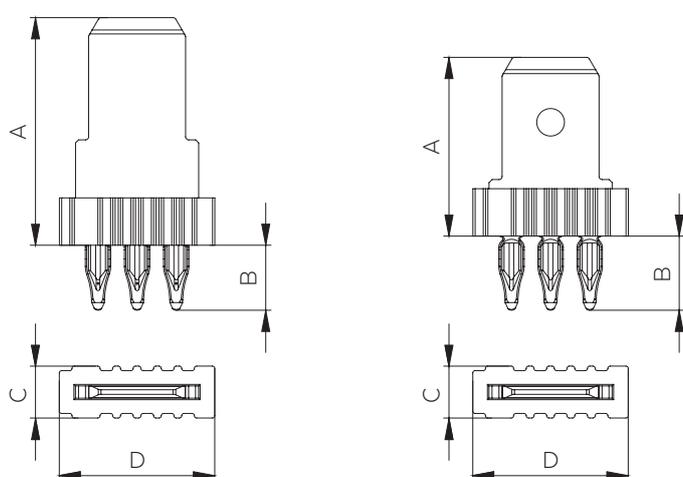
RoHS
COMPLIANT

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

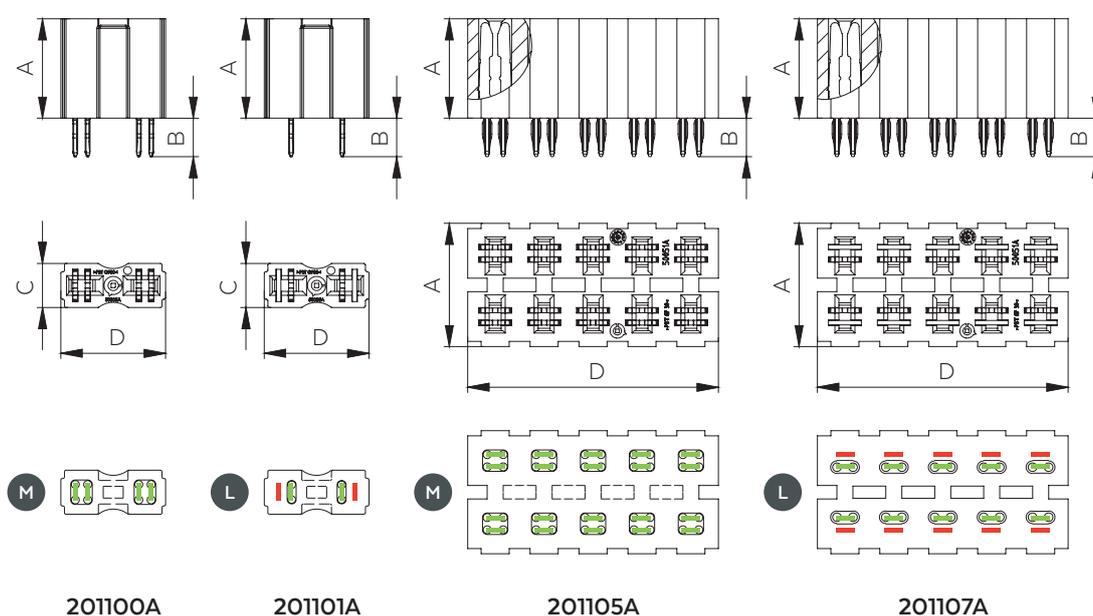
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20110XABK

BESTÜCKUNG

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



MASSZEICHNUNGEN



201100A

201101A

201105A

201107A

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



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

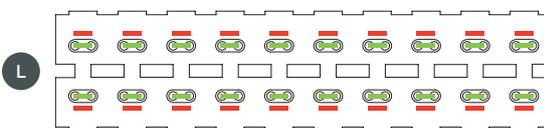
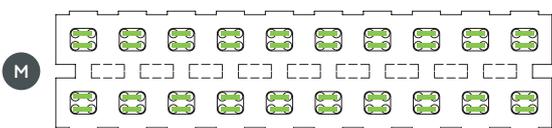
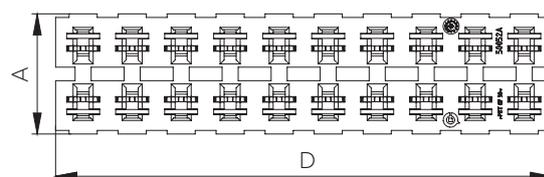
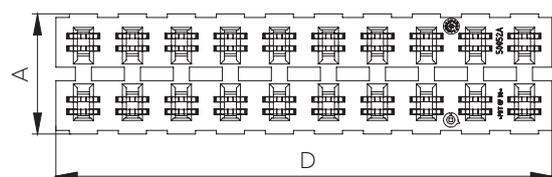
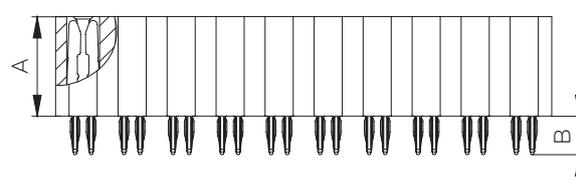
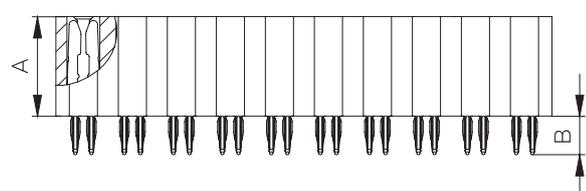
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20110XABK

BESTÜCKUNG

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



MASSZEICHNUNGEN



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



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

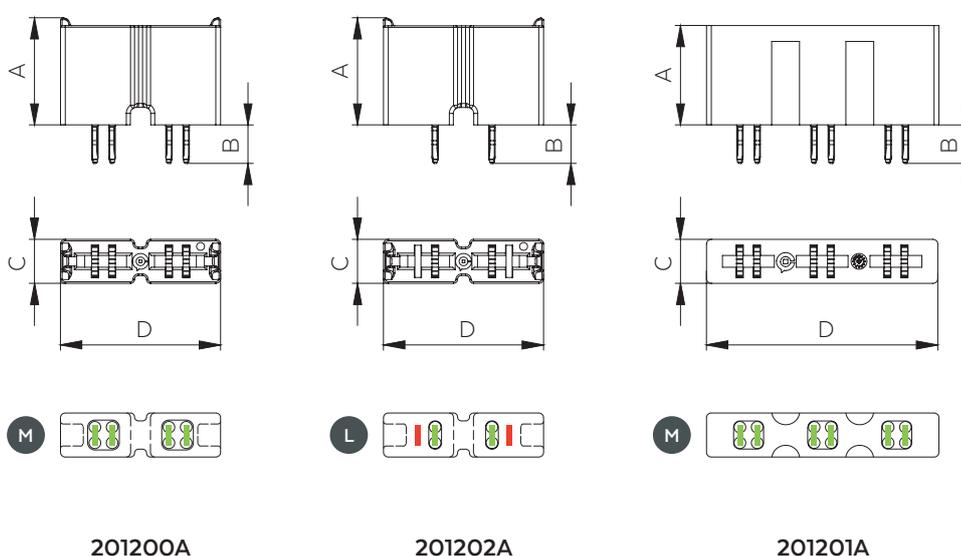
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20120XABK

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



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

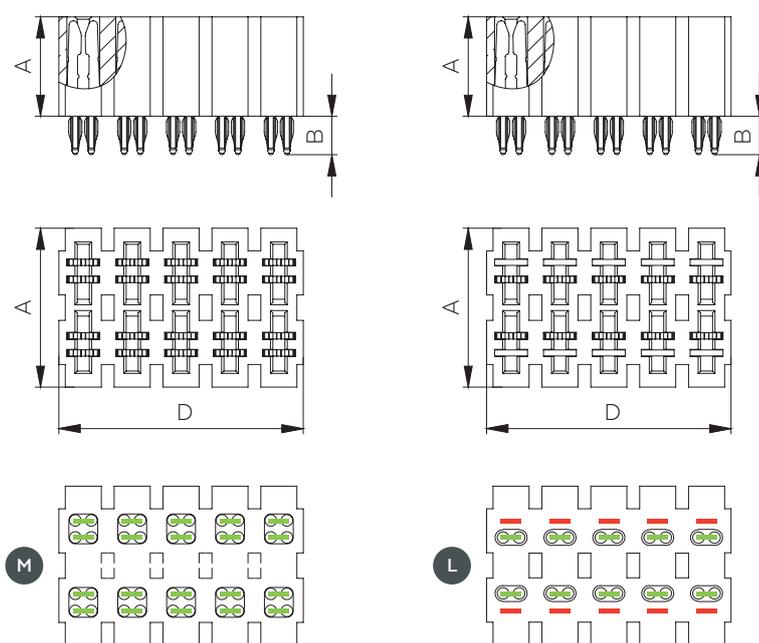
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20120XABK

BESTÜCKUNG

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



MASSZEICHNUNGEN



201205A

201207A

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



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

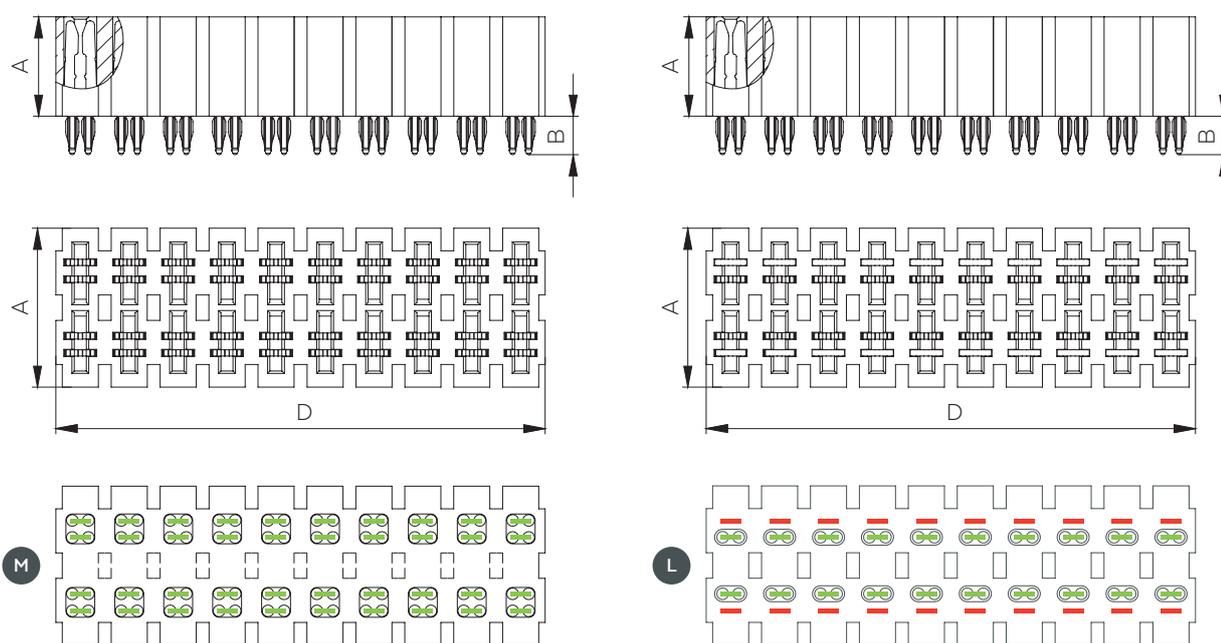
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20120XABK

BESTÜCKUNG

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



MASSZEICHNUNGEN



201206A

201208A

BEWERTUNG

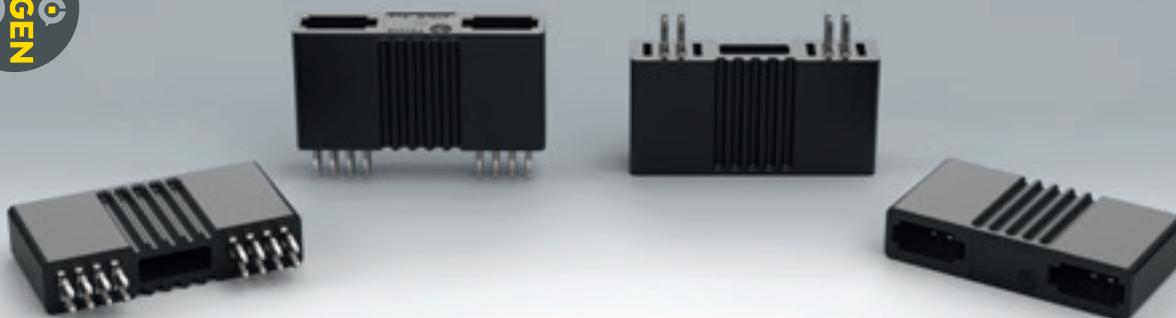
								Artikelnummer
●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	201206A
●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●	201208A

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



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

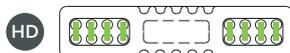
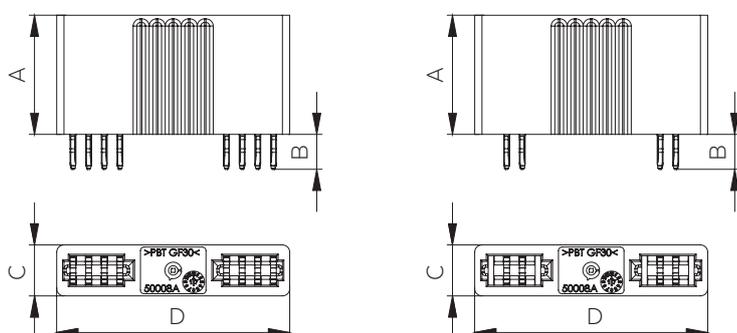
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20130XABK

BESTÜCKUNG

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



MASSZEICHNUNGEN



201300A



201301A

BEWERTUNG

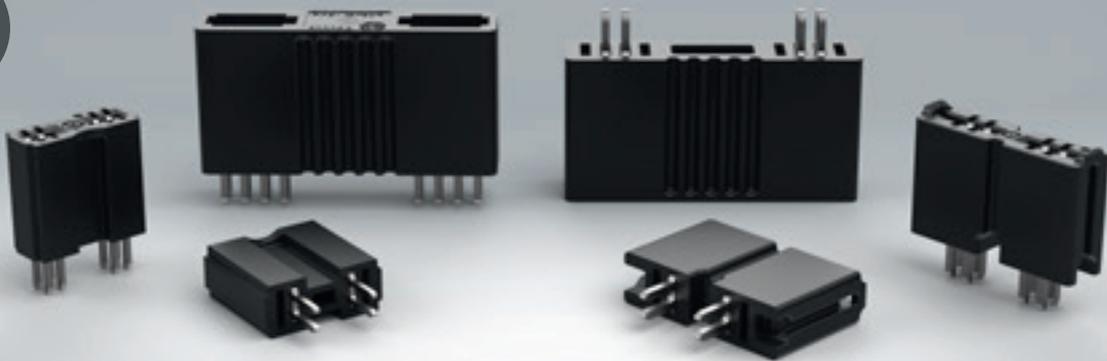
								Artikelnummer
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	201300A
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	201301A

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



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



FARBVARIANTEN

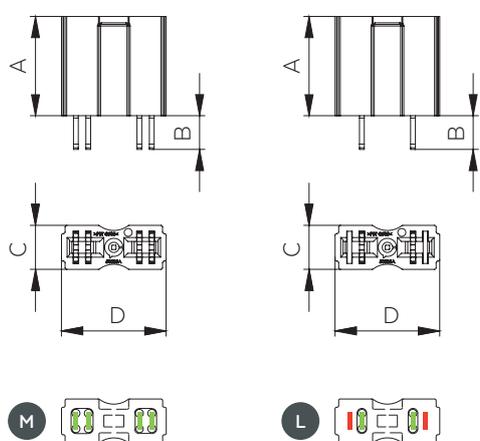
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20113XABK

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



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



FARBVARIANTEN

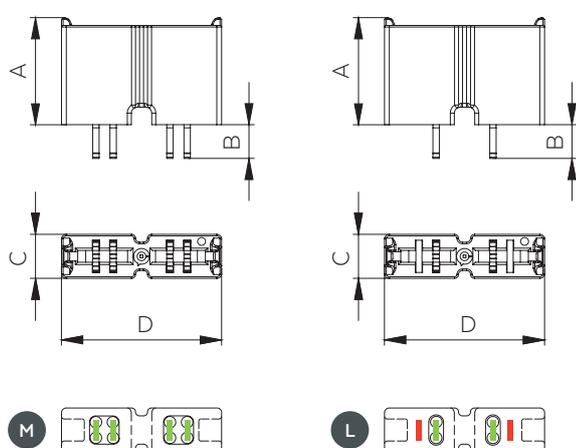
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20123XABK

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



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



FARBVARIANTEN

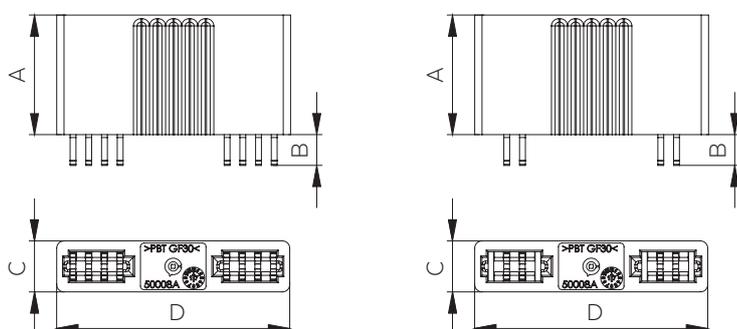
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20133XABK

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

RELAISOCKEL 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

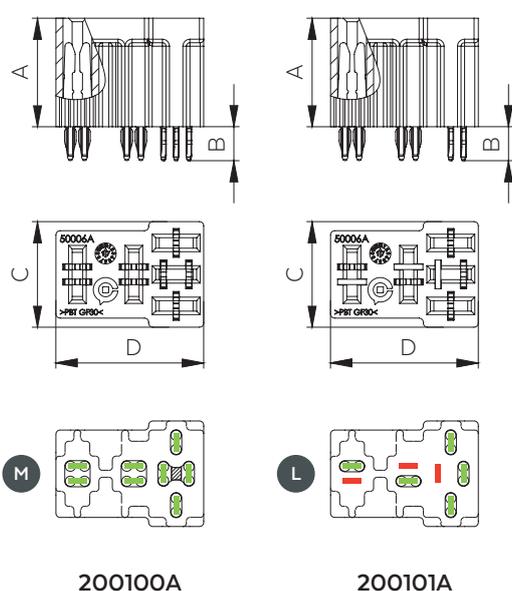
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20010XABK

BESTÜCKUNG

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



MASSZEICHNUNGEN



200100A

200101A

BEWERTUNG

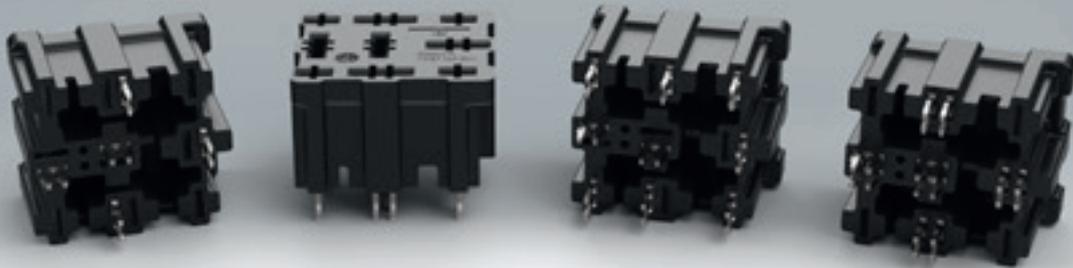
								Artikelnummer
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	200100A
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	200101A

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

RELAISOCKEL MINI, EINPRESSTECHNIK



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)



FARBVARIANTEN

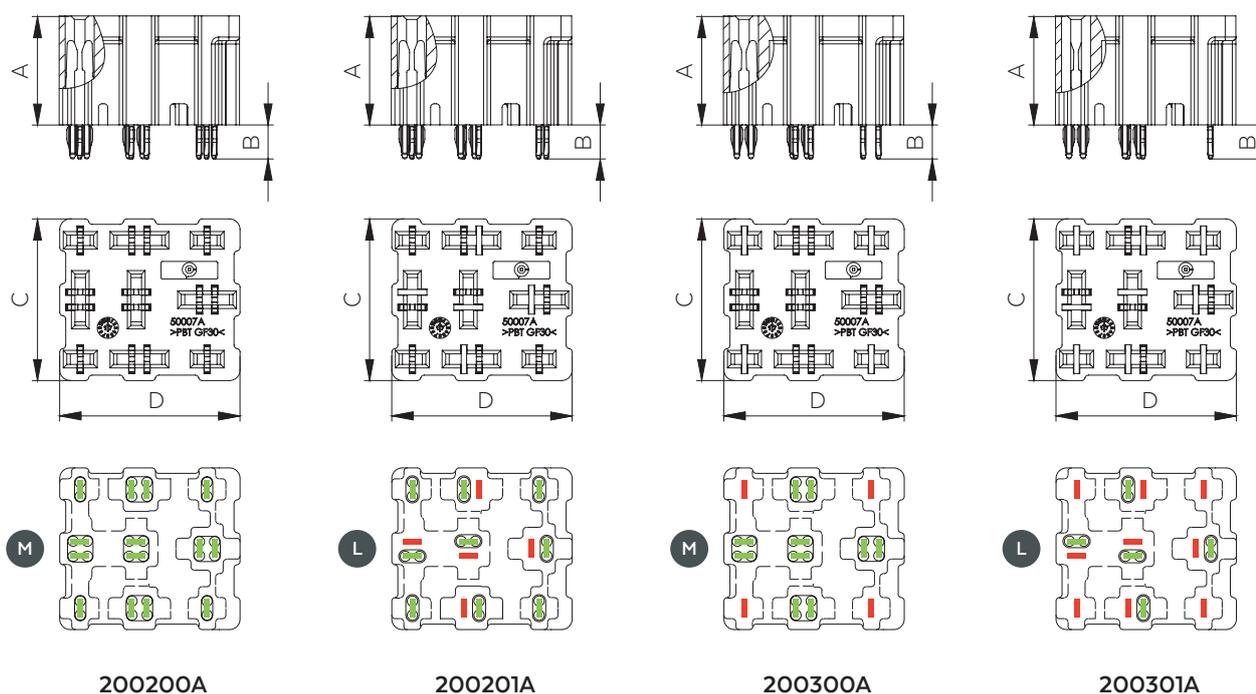
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	200X0XABK

BESTÜCKUNG

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



MASSZEICHNUNGEN



200200A

200201A

200300A

200301A

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, EINPRESSTECHNIK



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

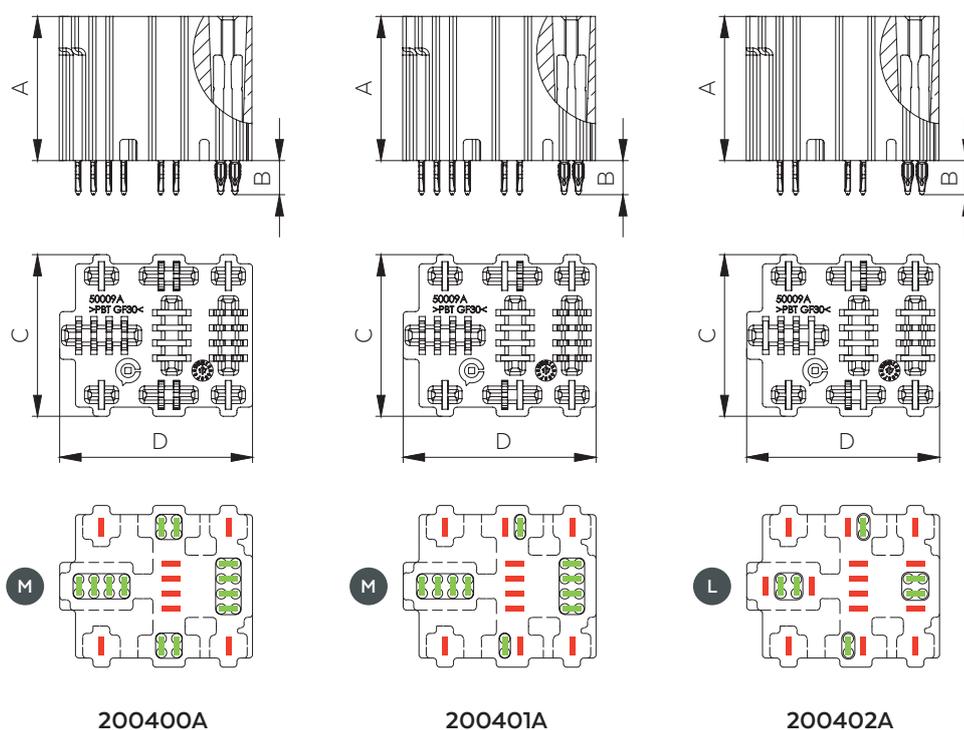
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20040XABK

BESTÜCKUNG

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



MASSZEICHNUNGEN



200400A

200401A

200402A

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

RELAISOCKEL

MAXI MIT DREI ARBEITSKONTAKTEN, EINPRESSTECHNIK



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)



FARBVARIANTEN

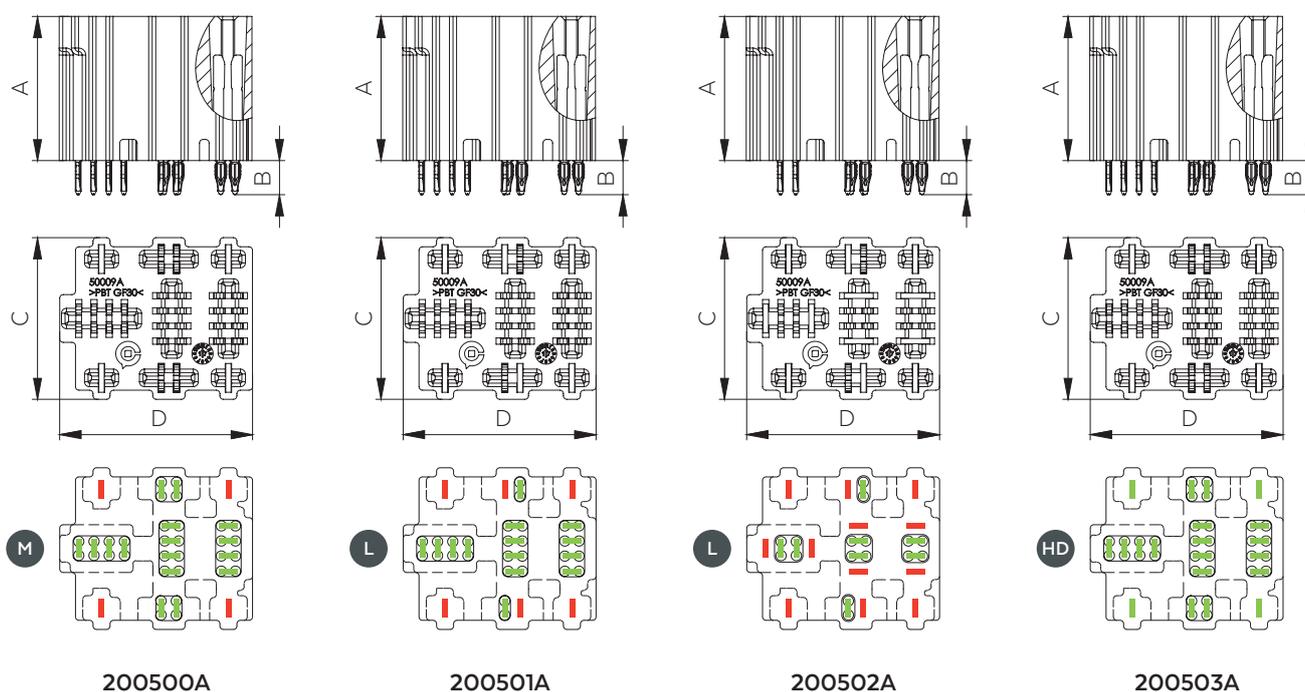
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20050XABK

BESTÜCKUNG

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



MASSZEICHNUNGEN



200500A

200501A

200502A

200503A

BEWERTUNG

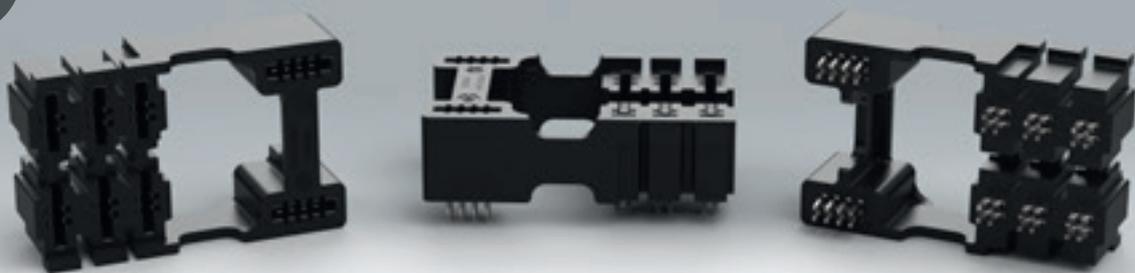
								Artikelnummer
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	200500A
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	200501A
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	200502A
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	200503A

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

RELAISOCKEL BONE, EINPRESSTECHNIK



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)



FARBVARIANTEN

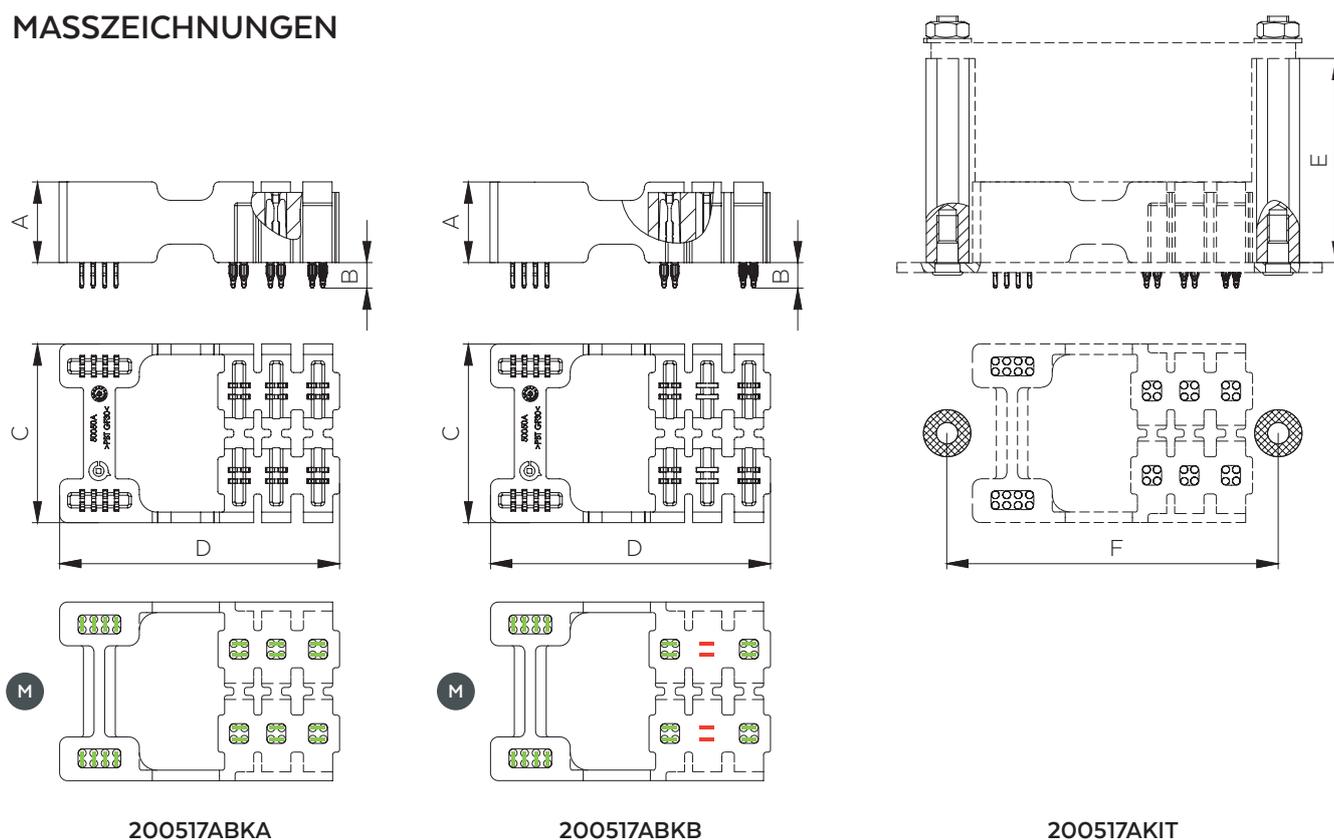
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	200517ABKX

BESTÜCKUNG

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



MASSZEICHNUNGEN



200517ABKA

200517ABKB

200517AKIT

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

RELAISOCKEL MICRO, THT-LÖTTECHNIK



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

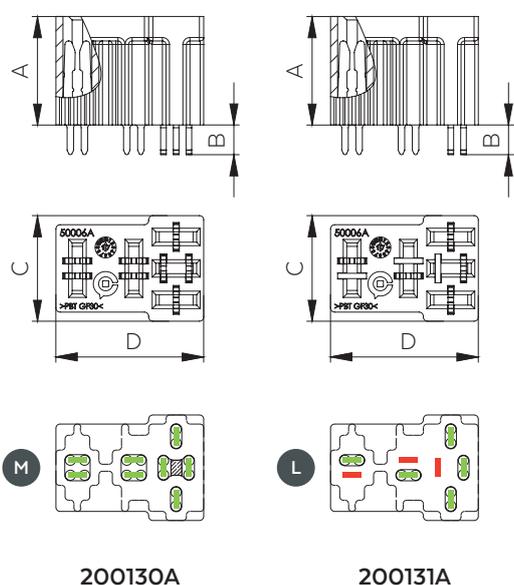
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20013XABK

BESTÜCKUNG

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



MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

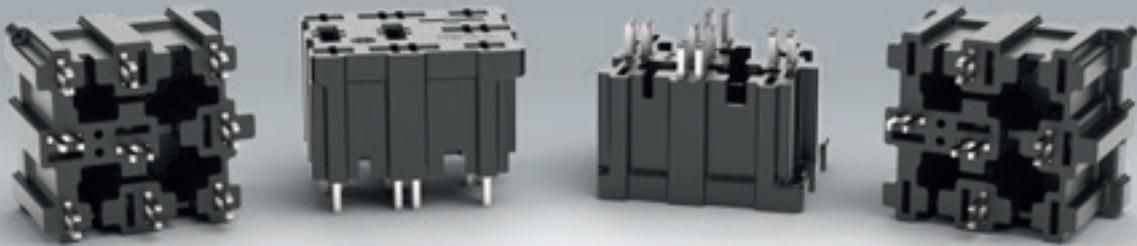
								Artikelnummer
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	200130A
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	200131A

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

RELAISOCKEL MINI, THT-LÖTTECHNIK



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



FARBVARIANTEN

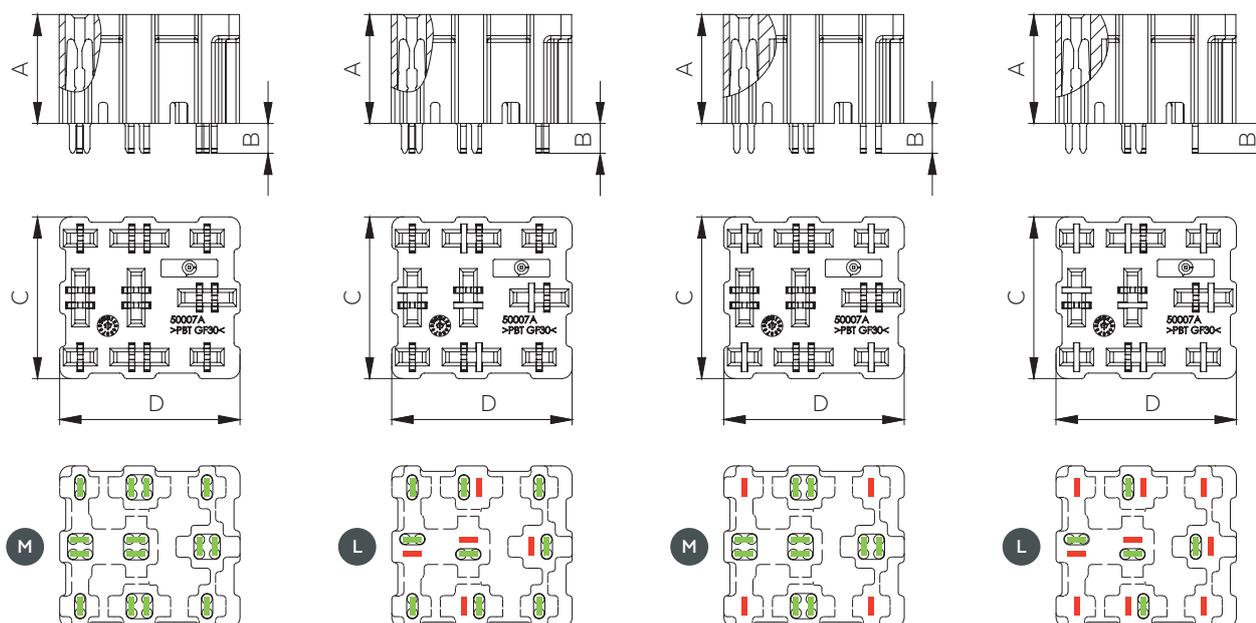
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	200X3XABK

BESTÜCKUNG

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



MASSZEICHNUNGEN



200230A

200231A

200330A

200331A

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

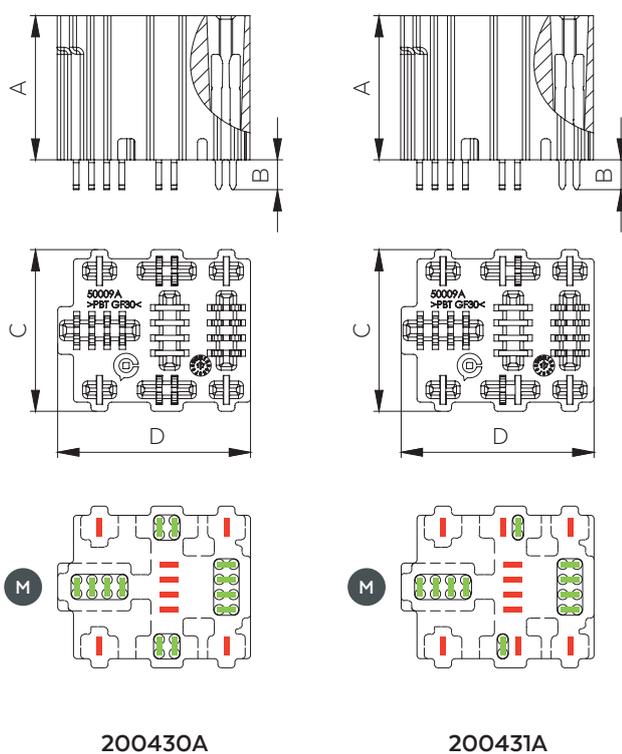
Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20043XABK

BESTÜCKUNG

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



MASSZEICHNUNGEN



200430A

200431A

BEWERTUNG

								Artikelnummer
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	200430A
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	200431A

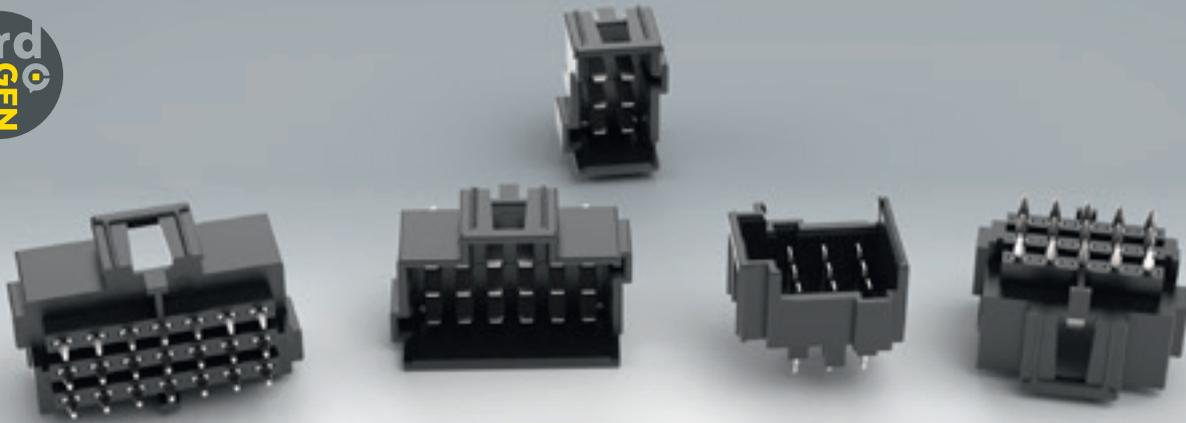
TECHNISCHE DATEN

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



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)

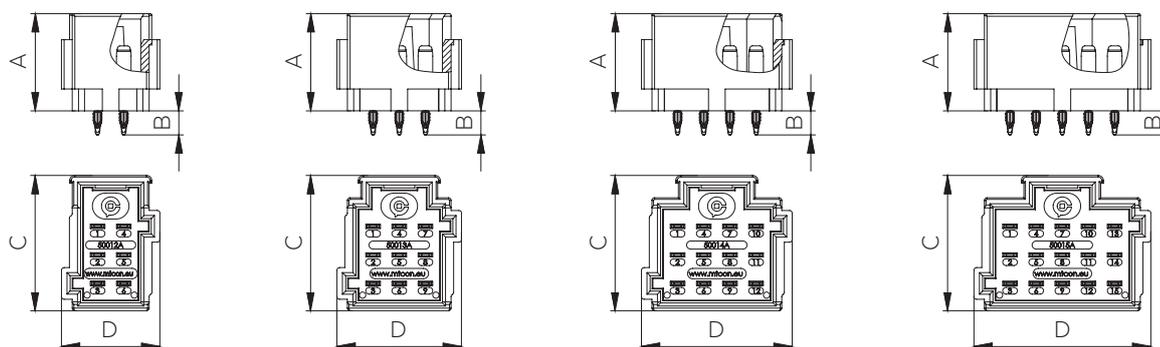


FARBVARIANTEN

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



MASSZEICHNUNGEN

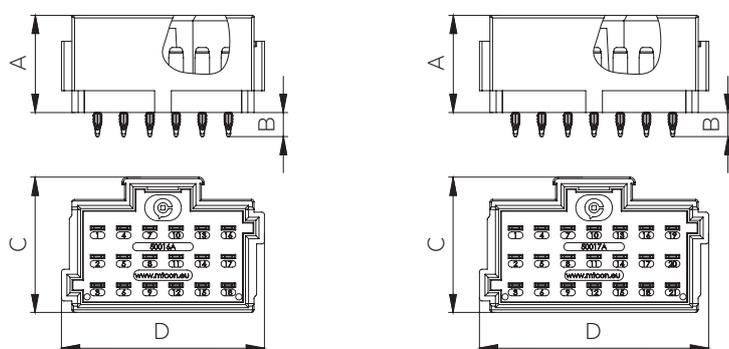


6-POLIG

9-POLIG

12-POLIG

15-POLIG



18-POLIG

21-POLIG

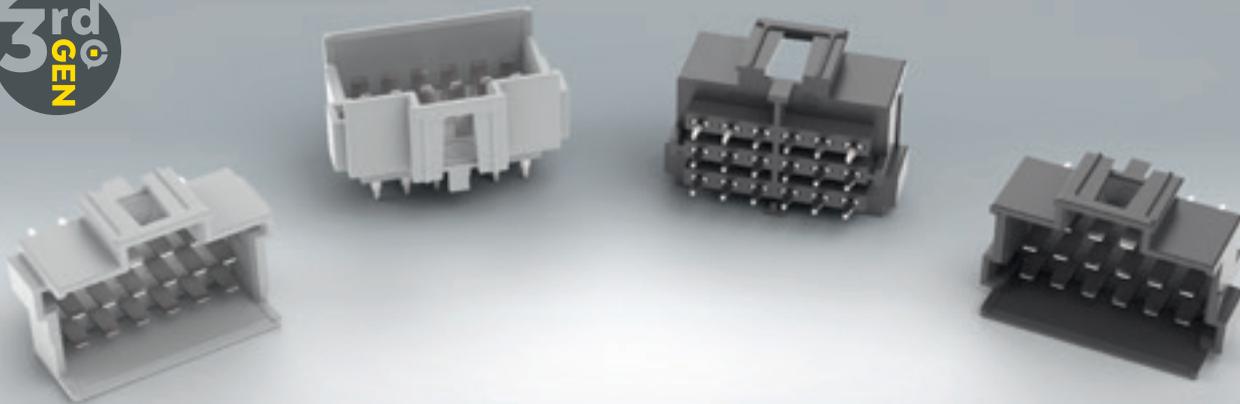
TECHNISCHE DATEN

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



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)

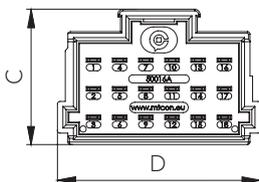
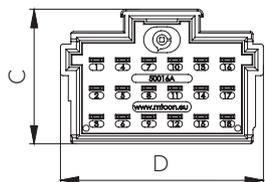
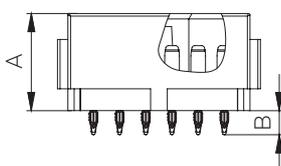
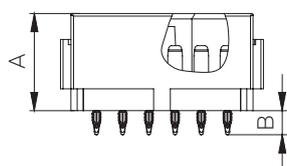


FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Weiß	400501AWHB
● Grau	400502AGYC



MASSZEICHNUNGEN



18-POLIG (COD-B)

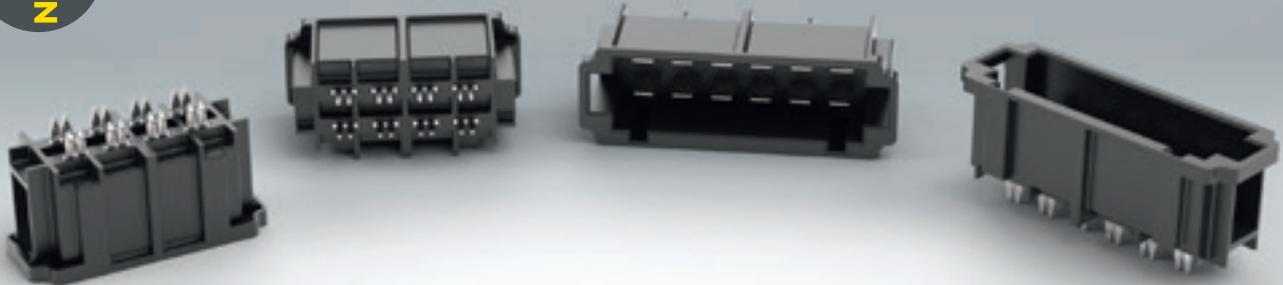
18-POLIG (COD-C)

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



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)

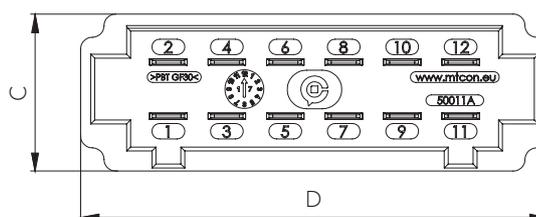
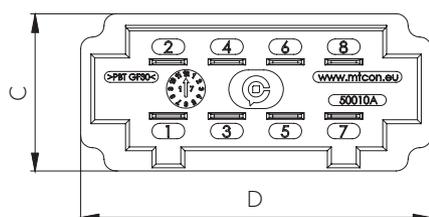
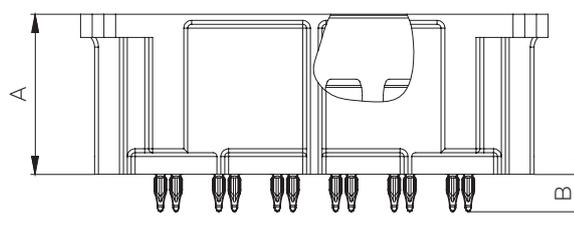
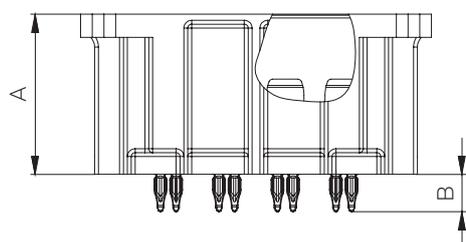


FARBVARIANTEN

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



MASSZEICHNUNGEN



8-POLIG

12-POLIG

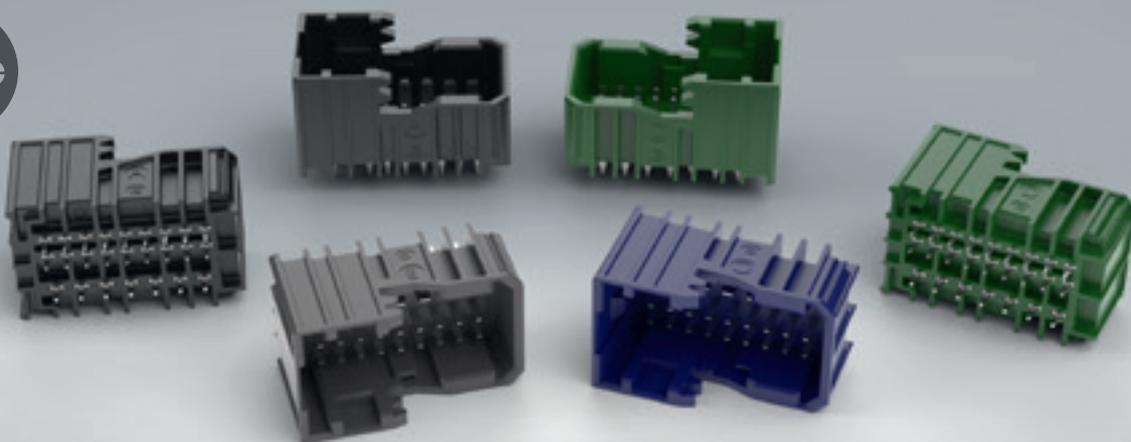
TECHNISCHE DATEN

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



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

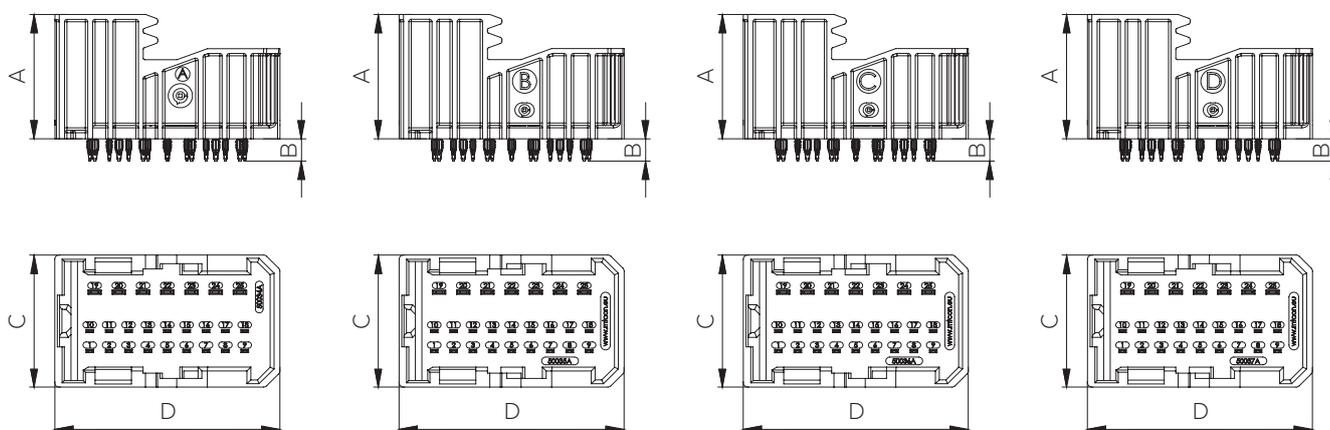
ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

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

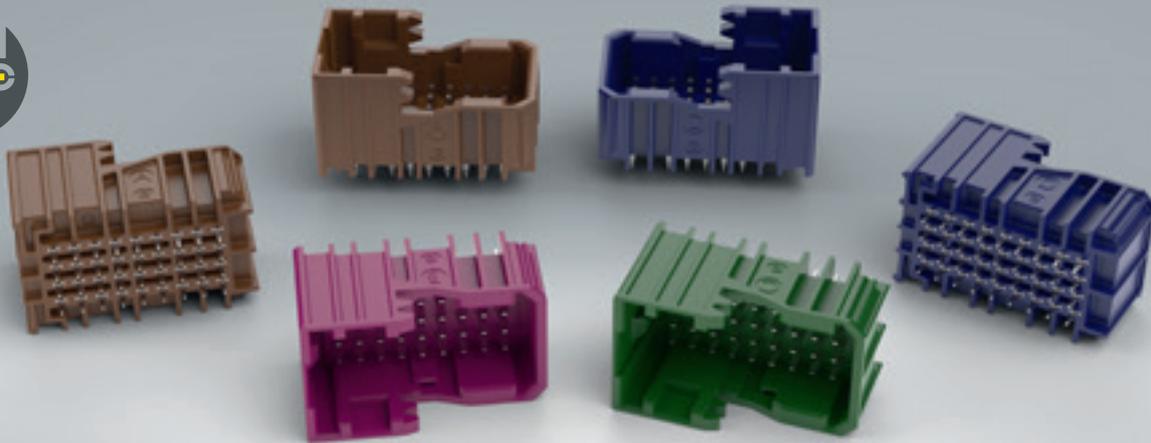
TECHNISCHE DATEN

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



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

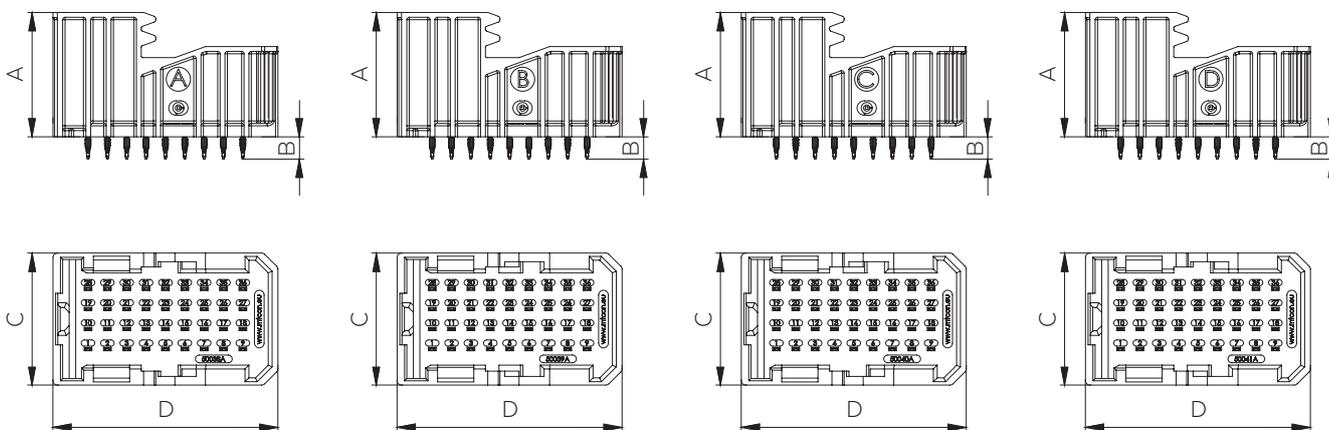
ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

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

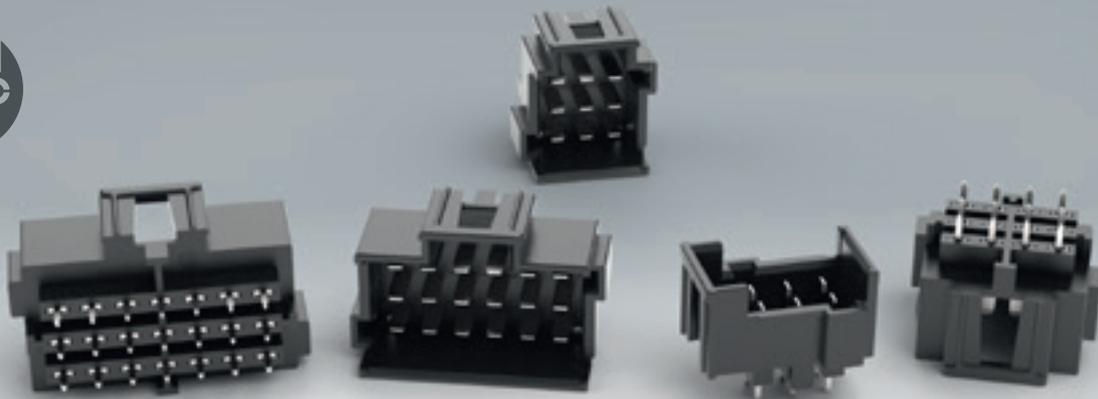
TECHNISCHE DATEN

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



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)
- ↘ Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- ↘ Steckbar mit gängigen Stecksystemen auf dem Markt
- ↘ Für THT Wellenlöten

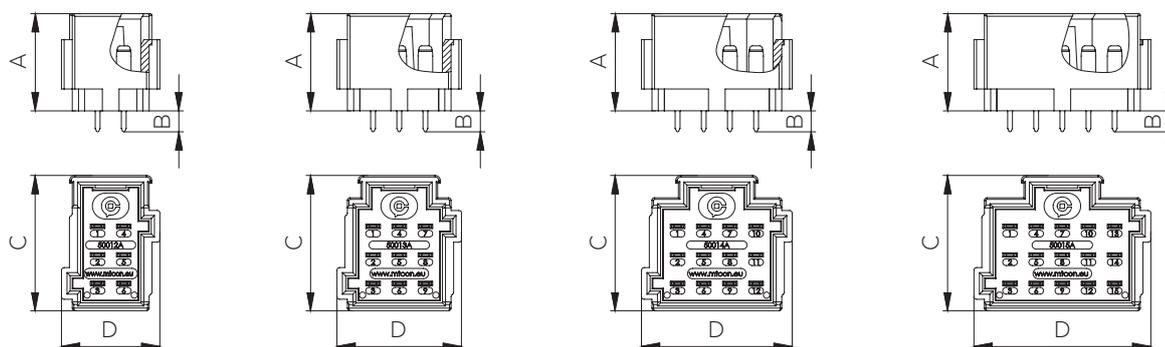


FARBVARIANTEN

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



MASSZEICHNUNGEN

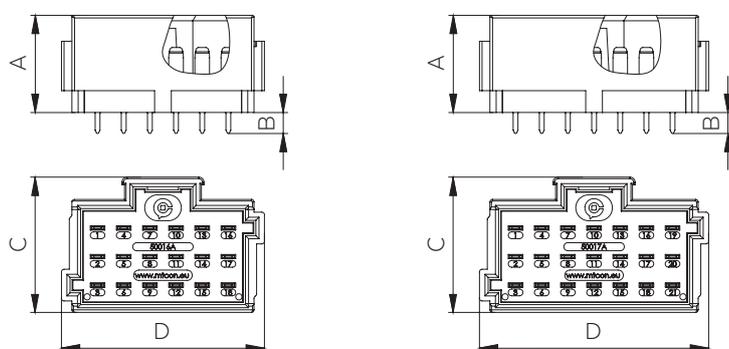


6-POLIG

9-POLIG

12-POLIG

15-POLIG



18-POLIG

21-POLIG

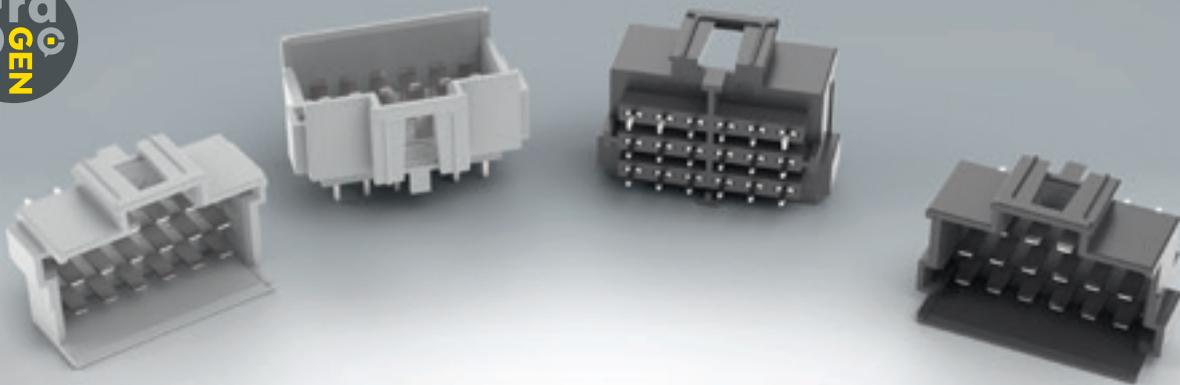
TECHNISCHE DATEN

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



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

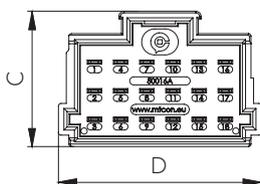
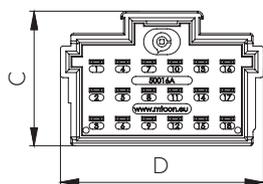
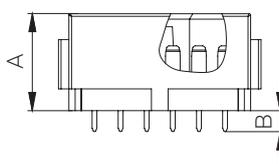
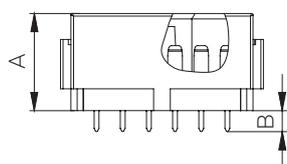


FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Weiß	400531AWHB
● Grau	400532AGYC



MASSZEICHNUNGEN



18-POLIG (COD-B)

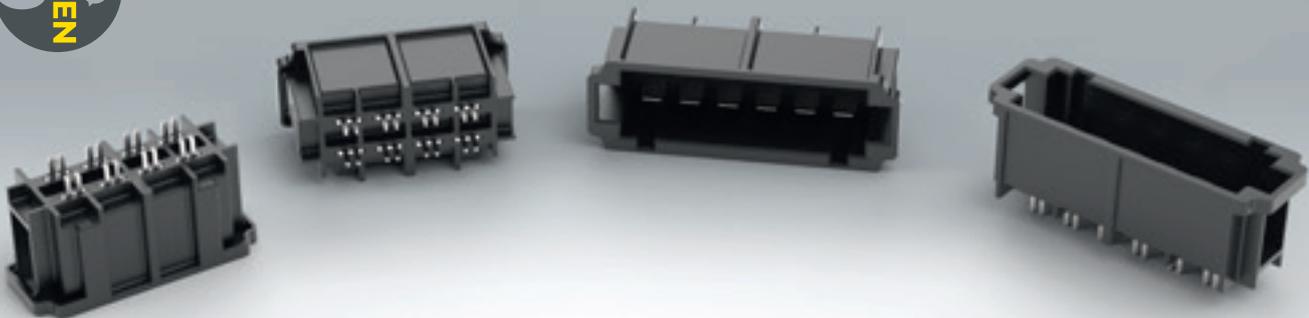
18-POLIG (COD-C)

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



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

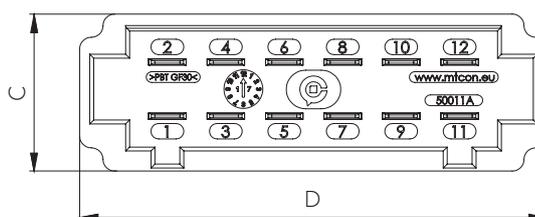
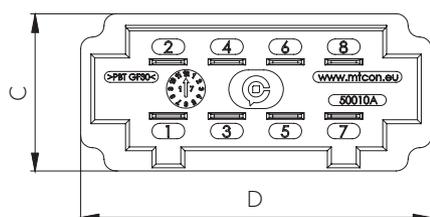
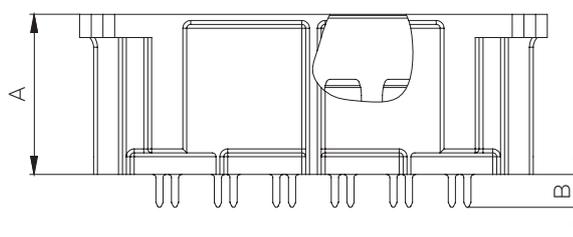
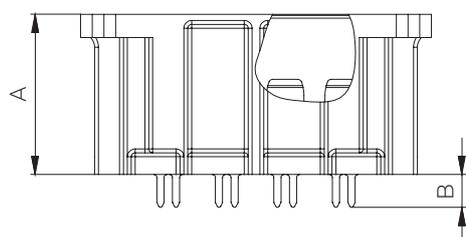


FARBVARIANTEN

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



MASSZEICHNUNGEN



8-POLIG

12-POLIG

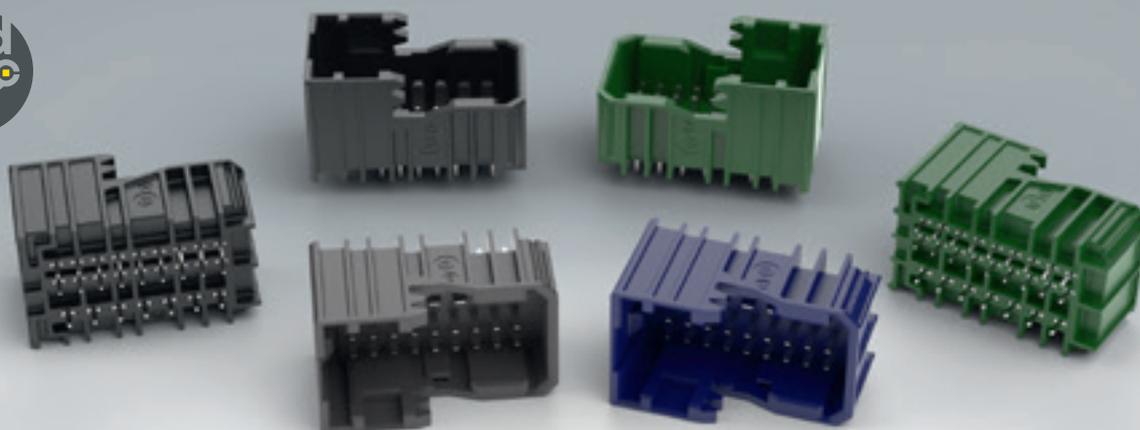
TECHNISCHE DATEN

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



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

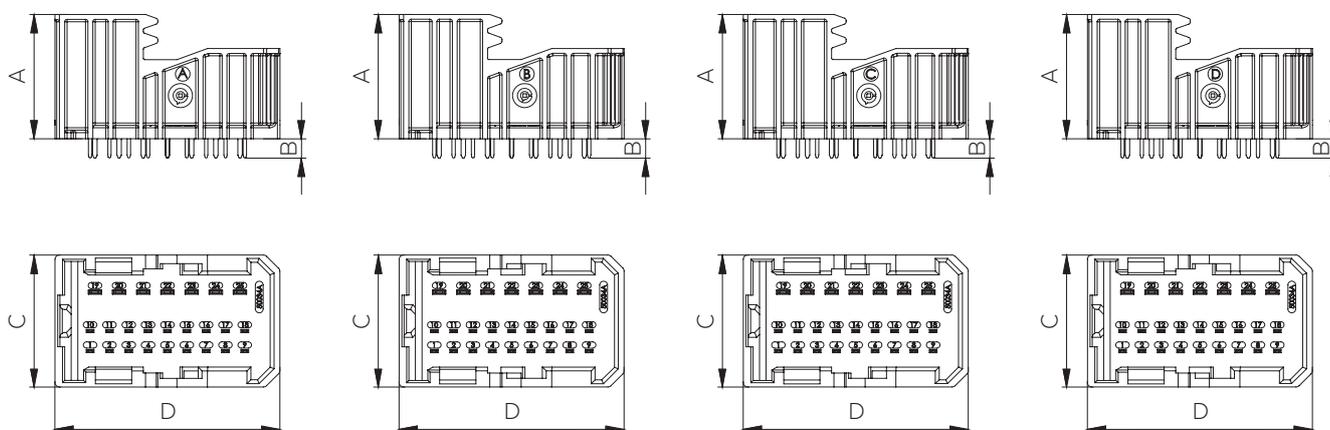
ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

FARBVARIANTEN

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



MASSZEICHNUNGEN



COD-A
25-POLIG

COD-B
25-POLIG

COD-C
25-POLIG

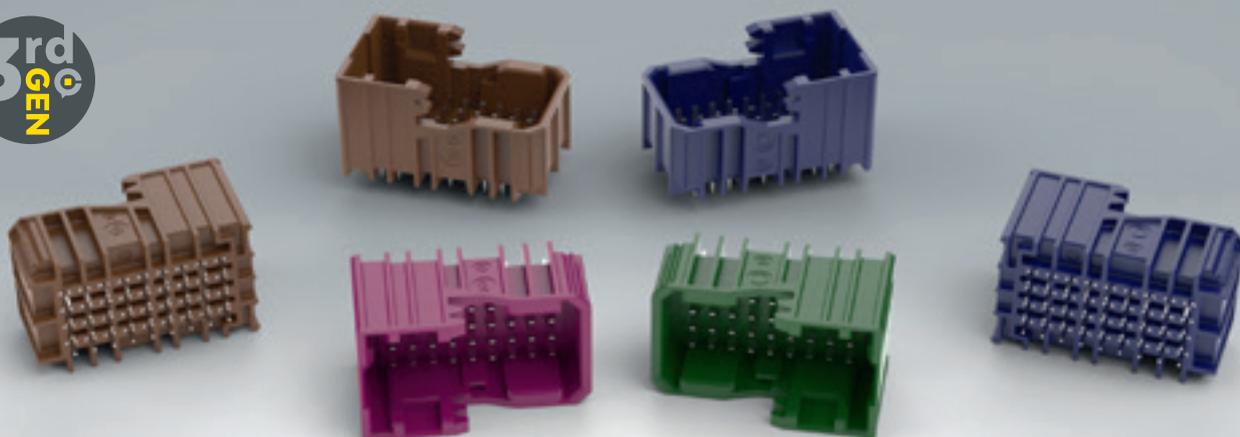
COD-D
25-POLIG

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

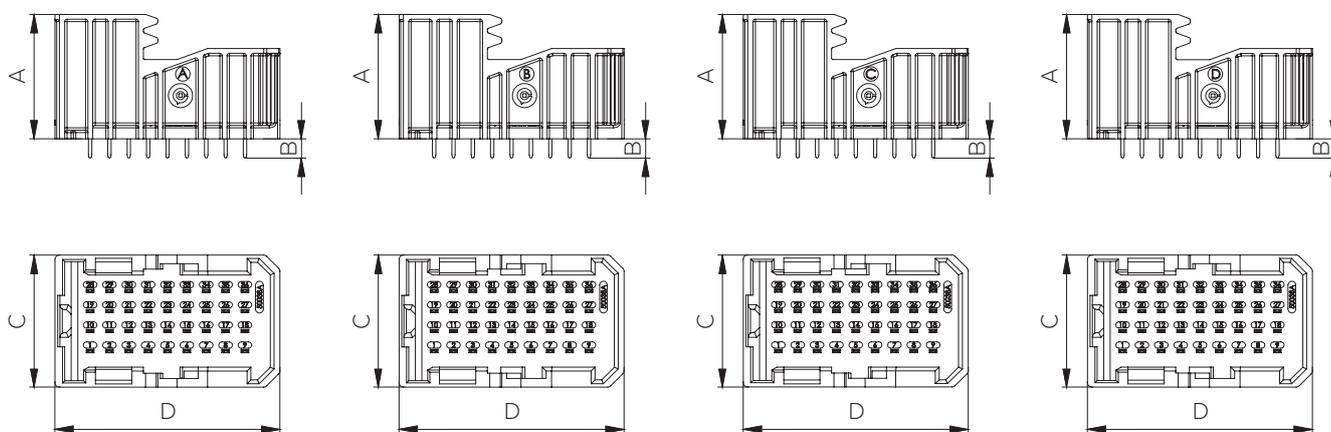
ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

FARBVARIANTEN

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



MASSZEICHNUNGEN



COD-A
36-POLIG

COD-B
36-POLIG

COD-C
36-POLIG

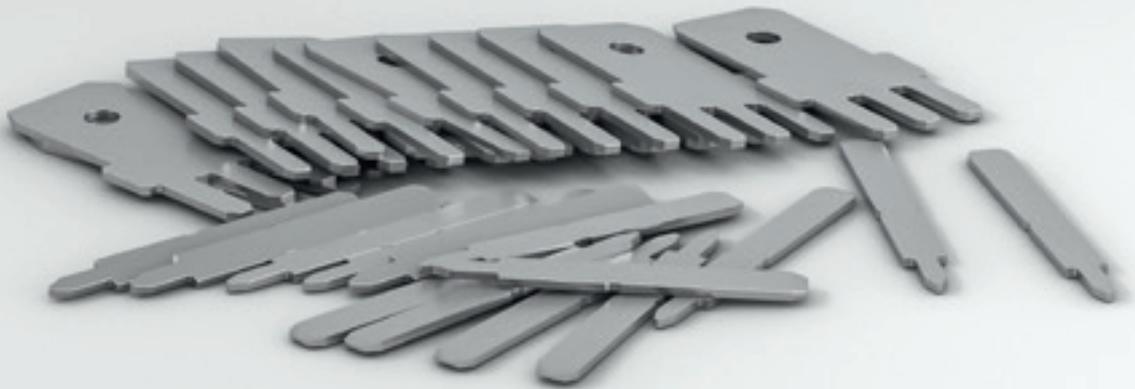
COD-D
36-POLIG

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



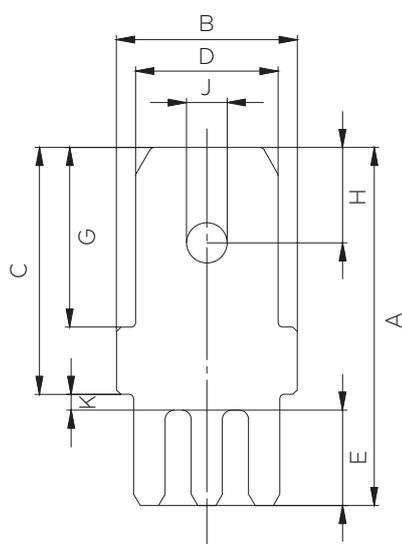
PRODUKTSPEZIFIKATION

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

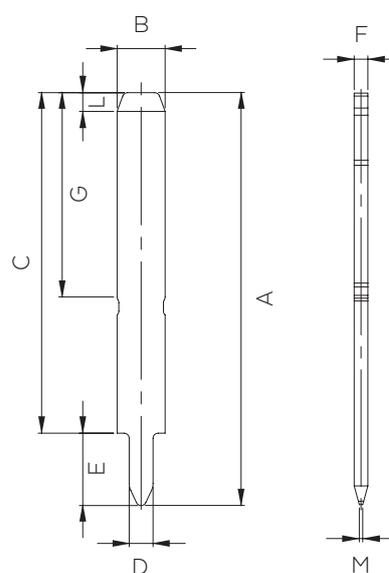
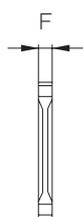




MASSZEICHNUNGEN



404100A



15.1.0001

TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Abmaße	Artikelnummer
15,95	8	11	6,3	4,25	0,8	8	4,25	Ø1,8	0,7	-	-	6,3 x 0,8	404100A
24,25	2,8	20	1,39	4,25	0,8	12	-	-	-	1,1	0,2	2,8 x 0,8	15.1.0001

Maßangaben A - M und Abmaße 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



DESIGN VON HOCHVOLT- ELEKTRONIKBOARDS FÜR AUTOMOBILANWENDUNGEN

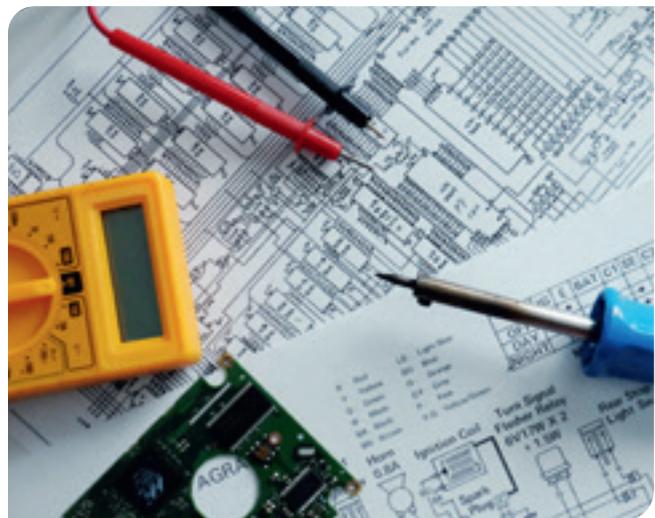
In den Elektromobilen der Zukunft benötigen Motoren und Zusatzaggregate zuverlässige Stromversorgung. Insbesondere die Hochstromversorgung und -verteilung stellt besondere Anforderungen an die Elektronikboards. In diesem White Paper werden Design, Komponenten, Aufbau und Umsetzung hochleistungsfähiger 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 Kupferschienentechnik 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 Löten 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
01.0.0001	60 - 61
01.0.0002	60 - 61
01.0.0003	60 - 61
01.0.0004	60 - 61
01.1.0001	32 - 33
01.1.0002	32 - 33
01.1.0003	32 - 33
01.1.0004	32 - 33
01.1.0005	32 - 33
01.1.0006	32 - 33
01.1.0011	32 - 33
01.1.0012	32 - 33
01.1.0018	32 - 33
01.1.0019	32 - 33
01.1.0028	32 - 33
01.4.0001	54 - 55
01.4.0002	54 - 55
01.4.0003	54 - 55
01.4.0004	54 - 55
01.4.0005	54 - 55
01.4.0006	54 - 55
01.4.0007	54 - 55
01.4.0008	54 - 55
01.4.0009	54 - 55
01.6.0001	144 - 145
01.6.0002	144 - 145
01.6.0003	144 - 145
01.6.0004	144 - 145
01.6.0005	144 - 145
01.6.0006	144 - 145
01.6.0007	144 - 145

Artikelnummer	Seite
01.6.0008	144 - 145
01.6.0009	144 - 145
01.6.0010	144 - 145
01.6.0011	144 - 145
01.6.0012	144 - 145
01.7.0004	34 - 35
01.7.0005	34 - 35
01.7.0006	34 - 35
01.8.0004.ET	48 - 49
01.8.0004	48 - 49
01.8.0005.ET	48 - 49
01.8.0005	48 - 49
01.8.0006.ET	48 - 49
01.8.0006	48 - 49
02.1.0001	36 - 37
02.1.0002	36 - 37
02.1.0003	36 - 37
02.1.0004	36 - 37
02.1.0005	36 - 37
02.1.0006	36 - 37
02.1.0050	36 - 37
02.2.0001	38 - 39
02.2.0002	38 - 39
02.2.0003	38 - 39
02.2.0004	38 - 39
02.2.0005	38 - 39
02.2.0006	38 - 39
02.3.0001	40 - 41
02.3.0002	40 - 41
02.3.0003	40 - 41
02.3.0004	40 - 41

Artikelnummer	Seite
02.3.0005	40 - 41
02.3.0006	40 - 41
02.4.0001	56 - 57
02.4.0002	56 - 57
02.4.0003	56 - 57
02.4.0004	56 - 57
02.4.0005	56 - 57
02.4.0006	56 - 57
02.4.0007	56 - 57
02.4.0008	56 - 57
02.4.0009	56 - 57
02.4.0010	56 - 57
02.6.0054	146 - 147
02.6.0055	146 - 147
02.6.0056	146 - 147
02.6.0057	146 - 147
02.6.0058	146 - 147
02.6.0059	146 - 147
02.6.0060	146 - 147
02.6.0061	146 - 147
02.6.0062	146 - 147
02.6.0063	146 - 147
02.6.0064	146 - 147
02.6.0065	146 - 147
02.6.0066	148 - 149
02.6.0067	148 - 149
02.6.0068	148 - 149
02.6.0069	148 - 149
02.6.0070	148 - 149
02.6.0071	148 - 149
02.8.0004.ET	50 - 51



Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
02.8.0004	50 - 51	03.2.0007	44 - 45	06.1.0A06	102 - 103
02.8.0005	52 - 53	03.2.0008	44 - 45	06.1.0A07	102 - 103
02.8.0006.ET	50 - 51	03.2.0009	44 - 45	06.1.0A08	102 - 103
02.8.0006	50 - 51	03.2.0010	44 - 45	06.1.0A09	102 - 103
02.8.0007.ET	50 - 51	03.2.0011	44 - 45	06.1.0A10	102 - 103
02.8.0007	50 - 51	03.2.0012	44 - 45	06.1.0B01	104 - 105
02.8.0008.ET	50 - 51	03.4.0001	58 - 59	06.1.0B02	104 - 105
02.8.0008	50 - 51	03.4.0002	58 - 59	06.1.0B03	104 - 105
02.8.0010	52 - 53	03.4.0003	58 - 59	06.1.0B04	104 - 105
02.8.0011	52 - 53	03.4.0004	58 - 59	06.1.0B05	104 - 105
03.1.0001	42 - 43	03.4.0005	58 - 59	06.1.0B06	104 - 105
03.1.0002	42 - 43	03.4.0006	58 - 59	06.1.0B07	104 - 105
03.1.0003	42 - 43	03.4.0007	58 - 59	06.1.0B08	104 - 105
03.1.0004	42 - 43	03.4.0008	58 - 59	06.1.0B09	104 - 105
03.1.0005	42 - 43	03.4.0009	58 - 59	06.1.0B10	104 - 105
03.1.0006	42 - 43	03.4.0010	58 - 59	06.1.0B11	104 - 105
03.1.0007	42 - 43	03.4.0011	58 - 59	06.1.0B12	104 - 105
03.1.0008	42 - 43	03.4.0012	58 - 59	06.1.0B13	104 - 105
03.1.0009	42 - 43	03.4.0013	58 - 59	06.1.0B14	104 - 105
03.1.0010	42 - 43	03.4.0014	58 - 59	06.1.0B15	104 - 105
03.1.0011	42 - 43	03.4.0015	58 - 59	06.1.0B16	104 - 105
03.1.0012	42 - 43	03.4.0016	58 - 59	06.1.0B17	104 - 105
03.1.0017	46 - 47	03.6.0001	150 - 151	06.1.0B18	104 - 105
03.1.0018	46 - 47	03.6.0002	150 - 151	06.1.0B19	104 - 105
03.1.0021	46 - 47	03.6.0003	152 - 153	06.1.0B20	104 - 105
03.2.0001	44 - 45	03.6.0004	152 - 153	06.1.0B21	104 - 105
03.2.0002	44 - 45	06.1.0A01	102 - 103	06.1.0B22	104 - 105
03.2.0003	44 - 45	06.1.0A02	102 - 103	06.1.0B23	104 - 105
03.2.0004	44 - 45	06.1.0A03	102 - 103	06.1.0B24	104 - 105
03.2.0005	44 - 45	06.1.0A04	102 - 103	06.1.0B25	104 - 105
03.2.0006	44 - 45	06.1.0A05	102 - 103	06.1.0B26	104 - 105

BESTELLNUMMER-VERZEICHNIS

POWER2PCB

Artikelnummer	Seite
06.1.OB27	104 - 105
06.1.OB28	104 - 105
06.1.OB29	104 - 105
06.1.OB30	104 - 105
06.1.OC01	108 - 109
06.1.OC02	108 - 109
06.1.OC03	108 - 109
06.1.OC04	108 - 109
06.1.OC05	108 - 109
06.1.OC06	108 - 109
06.1.OC07	108 - 109
06.1.OD01	92 - 93
06.1.OD02	92 - 93
06.1.OD03	92 - 93
06.1.OD04	92 - 93
06.1.OD05	92 - 93
06.1.OD06	92 - 93
06.1.OD07	92 - 93
06.1.OD08	92 - 93
06.1.OD09	92 - 93
06.1.O001	78 - 79
06.1.O002	78 - 79
06.1.O003	78 - 79
06.1.O004	78 - 79
06.1.O005	78 - 79
06.1.O006	78 - 79
06.1.O007	78 - 79
06.1.O008	78 - 79
06.1.O009	78 - 79
06.1.O101	94 - 95
06.1.O102	94 - 95
06.1.O103	94 - 95

Artikelnummer	Seite
06.1.O104	94 - 95
06.1.O105	94 - 95
06.1.O106	94 - 95
06.1.O107	94 - 95
06.1.O108	94 - 95
06.1.O109	94 - 95
06.1.O201	80 - 81
06.1.O202	80 - 81
06.1.O203	80 - 81
06.1.O204	80 - 81
06.1.O205	80 - 81
06.1.O206	80 - 81
06.1.O207	80 - 81
06.1.O208	80 - 81
06.1.O209	80 - 81
06.1.O210	80 - 81
06.1.O211	80 - 81
06.1.O212	80 - 81
06.1.O213	80 - 81
06.1.O214	80 - 81
06.1.O215	80 - 81
06.1.O216	80 - 81
06.1.O217	80 - 81
06.1.O218	80 - 81
06.1.O219	80 - 81
06.1.O220	80 - 81
06.1.O221	80 - 81
06.1.O222	80 - 81
06.1.O301	82 - 83
06.1.O302	82 - 83
06.1.O303	82 - 83
06.1.O304	82 - 83

Artikelnummer	Seite
06.1.O305	82 - 83
06.1.O306	82 - 83
06.1.O307	82 - 83
06.1.O308	82 - 83
06.1.O309	82 - 83
06.1.O401	100 - 101
06.1.O501	98 - 99
06.1.O502	98 - 99
06.1.O503	98 - 99
06.1.O504	98 - 99
06.1.O601	96 - 97
06.1.O602	96 - 97
06.1.O603	96 - 97
06.1.O604	96 - 97
06.1.O605	96 - 97
06.1.O606	96 - 97
06.1.O607	96 - 97
06.1.O608	96 - 97
06.1.O609	96 - 97
06.1.O610	96 - 97
06.1.O611	96 - 97
06.1.O612	96 - 97
06.1.O613	96 - 97
06.1.O614	96 - 97
06.1.O615	96 - 97
06.1.O616	96 - 97
06.1.O617	96 - 97
06.1.O618	96 - 97
06.1.O619	96 - 97
06.1.O620	96 - 97
06.1.O621	96 - 97
06.1.O622	96 - 97



Artikelnummer	Seite
06.1.0623	96 - 97
06.1.0624	96 - 97
06.1.0625	96 - 97
06.1.0626	96 - 97
06.1.0627	96 - 97
06.1.0628	96 - 97
06.1.0629	96 - 97
06.1.0701	86 - 87
06.1.0702	86 - 87
06.1.0703	86 - 87
06.1.0704	86 - 87
06.1.0705	86 - 87
06.1.0706	86 - 87
06.1.0707	86 - 87
06.1.0708	86 - 87
06.1.0709	86 - 87
06.1.0710	86 - 87
06.1.0711	86 - 87
06.1.0712	86 - 87
06.1.0801	88 - 89
06.1.0802	88 - 89
06.1.0803	88 - 89
06.1.0804	88 - 89
06.1.0805	88 - 89
06.1.0806	88 - 89
06.1.0807	88 - 89
06.1.0808	88 - 89
06.1.0809	88 - 89
06.1.0810	88 - 89
06.1.0811	88 - 89
06.1.0812	88 - 89
06.1.0813	88 - 89

Artikelnummer	Seite
06.1.0814	88 - 89
06.1.0815	88 - 89
06.1.0816	88 - 89
06.1.0901	106 - 107
06.1.0902	106 - 107
06.1.0903	106 - 107
06.1.3001	90 - 91
06.1.3002	90 - 91
06.1.3003	90 - 91
06.1.3004	90 - 91
06.1.3005	90 - 91
06.1.3006	90 - 91
06.1.4001	84 - 85
06.1.4002	84 - 85
06.2.0001	110 - 111
06.2.0002	110 - 111
06.2.0003	110 - 111
06.2.0004	110 - 111
06.2.0005	110 - 111
06.2.0006	110 - 111
06.2.0007	110 - 111
06.2.0008	110 - 111
06.2.0009	110 - 111
06.2.0010	110 - 111
06.2.0011	110 - 111
06.2.0012	110 - 111
06.2.0101	116 - 117
06.2.0102	116 - 117
06.2.0103	116 - 117
06.2.0104	116 - 117
06.2.0105	116 - 117
06.2.0201	112 - 113

Artikelnummer	Seite
06.2.0202	112 - 113
06.2.0203	112 - 113
06.2.0204	112 - 113
06.2.0205	112 - 113
06.2.0206	112 - 113
06.2.0207	112 - 113
06.2.0208	112 - 113
06.2.0209	112 - 113
06.2.0210	112 - 113
06.2.0211	112 - 113
06.2.0212	112 - 113
06.2.0213	112 - 113
06.2.0214	114 - 115
06.2.0215	114 - 115
06.2.0216	114 - 115
06.2.0217	114 - 115
06.2.0218	114 - 115
06.2.0219	114 - 115
06.2.0220	114 - 115
06.2.0221	114 - 115
06.2.0222	114 - 115
06.2.0223	114 - 115
06.2.0224	114 - 115
06.2.0225	114 - 115
06.2.0226	114 - 115
06.2.0301	118 - 119
06.2.0302	118 - 119
06.2.0303	118 - 119
06.2.0304	118 - 119
06.2.0305	118 - 119
06.2.0306	118 - 119
06.2.0307	118 - 119

BESTELLNUMMER-VERZEICHNIS

POWER2PCB

Artikelnummer	Seite
06.2.0308	118 - 119
06.2.0401	120 - 121
06.2.0402	120 - 121
06.2.0403	120 - 121
06.2.0404	120 - 121
06.2.0405	120 - 121
06.2.0406	120 - 121
06.2.0407	120 - 121
06.2.0408	120 - 121
06.2.0409	120 - 121
06.2.0410	120 - 121
06.2.0411	120 - 121
06.2.0412	120 - 121
06.2.0413	120 - 121
06.2.0414	120 - 121
06.2.0415	120 - 121
06.2.0416	120 - 121
06.2.0417	122 - 123
06.2.0418	122 - 123
06.2.0419	122 - 123
06.2.0420	122 - 123
06.2.0421	122 - 123
06.2.0422	122 - 123
06.2.0423	122 - 123
06.2.0424	122 - 123
06.2.0425	122 - 123
06.2.0426	122 - 123
06.2.0427	122 - 123
06.2.0428	122 - 123
06.2.0429	122 - 123
06.2.0430	122 - 123

Artikelnummer	Seite
06.2.0431	122 - 123
06.2.0432	122 - 123
06.2.0501	130 - 131
06.2.0502	130 - 131
06.2.0503	130 - 131
06.2.0504	130 - 131
06.2.0505	130 - 131
06.2.0506	130 - 131
06.2.0507	130 - 131
06.2.0508	130 - 131
06.2.0509	130 - 131
06.2.0510	130 - 131
06.2.0511	132 - 133
06.2.0512	132 - 133
06.2.0513	132 - 133
06.2.0514	132 - 133
06.2.0515	132 - 133
06.2.0516	132 - 133
06.2.0517	132 - 133
06.2.0518	132 - 133
06.2.0519	132 - 133
06.2.2001	124 - 125
06.2.2002	124 - 125
06.2.2003	124 - 125
06.2.2004	124 - 125
06.2.2005	124 - 125
06.2.2006	124 - 125
06.2.3001	126 - 127
06.2.3002	126 - 127
06.2.3003	126 - 127
06.2.3004	126 - 127

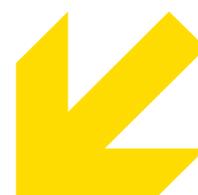
Artikelnummer	Seite
06.2.3005	126 - 127
06.2.3006	126 - 127
06.2.3007	126 - 127
06.2.3008	126 - 127
06.2.3009	126 - 127
06.2.3010	126 - 127
06.2.3011	126 - 127
06.2.3012	126 - 127
06.2.3013	126 - 127
06.2.3014	126 - 127
06.2.4001	128 - 129
06.2.4002	128 - 129
06.2.4003	128 - 129
06.2.4004	128 - 129
06.2.4005	128 - 129
06.2.4006	128 - 129
06.2.4007	128 - 129
06.4.0001	136 - 137
06.4.0002	136 - 137
06.4.0003	136 - 137
06.4.0004	136 - 137
06.4.0005	136 - 137
06.5.0015	140 - 141
06.6.0001	138 - 139
06.6.0002	138 - 139
06.6.0003	138 - 139
06.7.0001	134 - 135
09.1.0001	62 - 63
09.1.0002	62 - 63
09.1.0003	62 - 63
09.1.0004	62 - 63



Artikelnummer	Seite
09.2.0001	64 - 65
09.2.0002	64 - 65
09.2.0003	64 - 65
09.3.0001	66 - 67
09.3.0002	66 - 67
09.3.0003	66 - 67
09.3.0004	66 - 67
09.3.0005	66 - 67
09.3.0006	66 - 67
09.3.0007	66 - 67
09.3.0008	66 - 67
09.3.0009	66 - 67
09.3.0010	66 - 67
09.3.0011	66 - 67
09.3.0012	66 - 67
09.4.0001	68 - 69
09.4.0002	68 - 69
09.4.0003	68 - 69
09.4.0004	68 - 69
09.4.0005	68 - 69
09.4.0006	68 - 69
09.4.0007	68 - 69
09.4.0008	68 - 69
09.4.0009	68 - 69
09.4.0010	68 - 69
09.4.0011	68 - 69
09.4.0012	68 - 69
09.5.0001	70 - 71
09.5.0002	70 - 71
09.5.0003	70 - 71
09.5.0004	70 - 71

Artikelnummer	Seite
09.5.0005	70 - 71
09.5.0006	70 - 71
09.5.0007	70 - 71
09.5.0008	70 - 71
09.5.0009	70 - 71
09.5.0010	70 - 71
09.5.0011	70 - 71
09.5.0012	70 - 71
09.5.0013	70 - 71
16.1.0003	74 - 75
16.1.0004	74 - 75
16.1.0013	74 - 75
16.2.0003	76 - 77
16.2.0004	76 - 77
409100AX	72 - 73
409200AX	72 - 73
409300AX	72 - 73

**WIR FREUEN
UNS AUF IHRE
ANFRAGE**



BESTELLNUMMER-VERZEICHNIS

CONNECTORS

Artikelnummer	Seite
15.1.0001	260 - 261
200100A	223 - 225
200101A	223 - 225
200110A	180 - 181
200111A	180 - 181
200112A	180 - 181
200120A	180 - 181
200121A	180 - 181
200125ABK	166 - 167
200130A	234 - 235
200131A	223 - 235
200135ABKN	166 - 167
200200A	226 - 227
200201A	226 - 227
200210A	182 - 183
200211A	182 - 183
200212A	182 - 183
200225ABK	166 - 167
200230A	236 - 237
200231A	236 - 237
200300A	226 - 227
200301A	226 - 227
200310A	184 - 185
200311A	184 - 185
200312A	184 - 185
200313A	184 - 185
200325ABK	166 - 167
200330A	236 - 237
200331A	236 - 237
200335ABKN	166 - 167
200400A	228 - 229

Artikelnummer	Seite
200401A	228 - 229
200402A	228 - 229
200410A	186 - 187
200411A	186 - 187
200412A	186 - 187
200413A	186 - 187
200425ABK	166 - 167
200430A	238 - 239
200431A	238 - 239
200500A	230 - 231
200501A	230 - 231
200502A	230 - 231
200503A	230 - 231
200511A	188 - 189
200512A	188 - 189
200517ABKA	232 - 233
200517ABKB	232 - 233
200517AKIT I	232 - 233
200517AKIT II	232 - 233
201100A	206 - 207
201101A	206 - 207
201105A	206 - 207
201106A	208 - 209
201107A	206 - 207
201108A	208 - 209
201110A	168 - 169
201111A	168 - 169
201115A	168 - 169
201116A	168 - 169
201117A	168 - 169
201118A	168 - 169

Artikelnummer	Seite
201125ABK	164 - 165
201130A	218 - 219
201131A	218 - 219
201135ABKN	164 - 165
201200A	210 - 211
201201A	210 - 211
201202A	210 - 211
201205A	212 - 213
201206A	214 - 215
201207A	212 - 213
201208A	214 - 215
201210A	170 - 171
201211A	170 - 171
201212A	170 - 171
201225ABK	164 - 165
201230A	220 - 221
201231A	220 - 221
201235ABKN	164 - 165
201240A	176 - 177
201241A	176 - 177
201242A	176 - 177
201300A	216 - 217
201301A	216 - 217
201310A	174 - 175
201311A	174 - 175
201325ABK	164 - 165
201330A	222 - 223
201331A	222 - 223
299001A	172 - 173
299002A	172 - 173
299003A	172 - 173



Artikelnummer	Seite
299004A	172 - 173
299050A	178 - 179
299051A	178 - 179
400100A	240 - 241
400110A	190 - 191
400130A	250 - 251
400200A	240 - 241
400210A	190 - 191
400230A	250 - 251
400300A	240 - 241
400310A	190 - 191
400330A	250 - 251
400400A	240 - 241
400410A	190 - 191
400430A	250 - 251
400500A	240 - 241
400501AWHB	242 - 243
400502AGYC	242 - 243
400510A	190 - 191
400530A	250 - 251
400531AWHB	252 - 253
400532AGYC	252 - 253
400600A	240 - 241
400610A	190 - 191
400630A	250 - 251
401100A	244 - 245
401110A	196 - 197
401130A	254 - 255
401200A	244 - 245
401210A	196 - 197
401230A	254 - 255

Artikelnummer	Seite
403100ABKA	246 - 247
403100AGYB	246 - 247
403100ABUC	246 - 247
403100AGND	246 - 247
403110ABKA	198 - 199
403110AGYB	198 - 199
403110ABUC	198 - 199
403110AGND	198 - 199
403130ABKA	256 - 257
403130AGYB	256 - 257
403130ABUC	256 - 257
403130AGND	256 - 257
403200ABNA	248 - 249
403200AVIB	248 - 249
403200AGNC	248 - 249
403200ABUD	248 - 249
403210ABNA	200 - 201
403210AVIB	200 - 201
403210AGNC	200 - 201
403210ABUD	200 - 201
403230ABNA	258 - 259
403230AVIB	258 - 259
403230AGNC	258 - 259
403230ABUD	258 - 259
404100A	260 - 261
404110A	204 - 205
404111A	204 - 205
405010A	192 - 193
405110A	192 - 193
405131A	202 - 203
405210A	192 - 193

Artikelnummer	Seite
405231A	202 - 203
405310A	192 - 193
405331A	202 - 203
405410A	192 - 193
405431A	202 - 203
405510A	192 - 193
405531A	202 - 203
405610A	192 - 193
405631A	202 - 203
405710A	192 - 193
405731A	202 - 203
406710A	192 - 193
408610AWH	194 - 195

LEITERPLATTEN-PARTNER KONTAKTINFORMATIONEN



IBR Leiterplatten GmbH & Co. KG

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

Platronic GmbH

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

KSG Leiterplatten GmbH

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



2021-003-DE | Durch diesen Katalog verlieren alle älteren Stände ihre Gültigkeit.