



MTCON
NECT
IVITY

AUSGABE **2022-02**



MTCONNECTIVITY

PRODUKTKATALOG



MTCONNECTIVITY
MAKE THE CHANGE

POWER UP AND CONNECT YOUR PCB WITH MTCONNECTIVITY:

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

**IN
EINPRESS-
UND LÖT-
TECHNIK**



INHALT
MAKE THE CHANGE

MTCONNECTIVITY	6 - 7	POWER SOCKET BUCHSE MIT INNENGEWINDE	46 - 51	POWER 2 SOCKET DURCHGANGSBOHRUNG	90 - 91
ANWENDUNGSBEISPIELE	8 - 11	POWER EDGE GEWINKELT	52 - 55	POWER CROWN	92 - 93
VERPACKUNGSSYSTEME	12 - 13	POWER EDGE U-SHAPE	56 - 57	BIZON BLOCK POWER TOWER	94 - 95
UNSERE HIGHLIGHTS	14 - 19	POWER TOWER PRECOTE® 85	58 - 59	BIZON BLOCK POWER SOCKET	96 - 97
UNSERE EMPFEHLUNGEN	20 - 21	POWER SOCKET PRECOTE® 85	60 - 65	POWER SPACER INNEN-INNEN, DURCHGÄNGIG	98 - 113
MTCON + BOSSARD	22 - 23	POWER SEAL AUSSENGEWINDE	66 - 67	POWER SPACER INNEN-INNEN, BEIDSEITIG	114 - 129
POWER2PCB					
ANWENDUNGSBEISPIELE TECHNISCHE DATEN	26	POWER SOCKET SEAL INNENGEWINDE	68 - 69	POWER SPACER INNEN-AUSSEN	130 - 153
ANWENDUNGSBEISPIELE ZULÄSSIGE DREHMOMENTE	27	POWER SOCKET RUND INNENGEWINDE	70 - 71	POWER SPACER ABSTANDSROLLEN	154 - 157
VERARBEITUNGSHINWEISE EINPRESSEN	28 - 29	BROX BREAK TOWER AUSSENGEWINDE	72 - 73	POWER SPACER BOARD2BOARD	158 - 159
VERARBEITUNGSHINWEISE ZWEITEILIGE ELEMENTE	30	BROX BREAK SOCKET BUCHSE MIT INNENGEWINDE	74 - 75	POWER SPACER FLEX POWER SOCKET	160 - 161
VERARBEITUNGSHINWEISE LÖTEN (THT)	31	BROX BREAK EDGE GEWINKELT	76 - 77		
VERARBEITUNGSHINWEISE LÖTEN (SMT)	32	POWER SOCKET STRONG SERIES BUCHSE MIT INNENGEWINDE	78 - 79	PRODUKTÜBERSICHT SMT-LÖTTECHNIK	162 - 163
DERATINGKURVEN	33 - 35	POWER PROTECTOR FÜR POWER TOWER UND POWER SOCKET	80 - 81	POWER TOWER SMD AUSSENGEWINDE	164 - 165
PRODUKTÜBERSICHT EINPRESSTECHNIK	36 - 41	POWER 2 GROUND GRUNDKÖRPER	82 - 85	POWER SOCKET SMD INNENGEWINDE	166 - 167
POWER TOWER AUSSENGEWINDE	42 - 43	POWER 2 TOWER AUSSENGEWINDE	86 - 87	POWER SOCKET SMD INNENGEWINDE DURCHGEHEND	168 - 169
POWER TOWER RS STECKBAR MIT RADSOK®	44 - 45	POWER 2 SOCKET INNENGEWINDE	88 - 89	POWER EDGE SMD INNENGEWINDE DURCHGEHEND	170 - 171
				POWER EDGE SMD DURCHGANGSBOHRUNG	172 - 173

CONNECTORS

PRODUKTÜBERSICHT	176 - 177	STECKVERBINDER 2ND GEN, THT-LÖTTECHNIK	222 - 223
BEWERTUNGSKRITERIEN SICHERUNGSHALTER- UND RELAISOCKEL-FAMILIEN	178	KONTAKTELEMENTE 2ND GEN, EINPRESSTECHNIK	224 - 225
BEWERTUNGSKRITERIEN ANWENDUNGSKLASSEN	179		
BOHRLOCH- SPEZIFIKATIONEN	180 - 183	SICHERUNGSHALTER 3RD GEN, EINPRESSTECHNIK	226 - 237
SICHERUNGSHALTER 1ST GEN, EINPRESS- UND THT-LÖTTECHNIK	184 - 185	SICHERUNGSHALTER 3RD GEN, THT-LÖTTECHNIK	238 - 243
RELAISOCKEL 1ST GEN, EINPRESS- UND THT-LÖTTECHNIK	186 - 187	RELAISOCKEL 3RD GEN, EINPRESSTECHNIK	244 - 253
SICHERUNGS- UND DIODENHALTER 2ND GEN, EINPRESSTECHNIK	188 - 195	RELAISOCKEL 3RD GEN, THT-LÖTTECHNIK	254 - 259
SICHERUNGS- UND DIODENHALTER 2ND GEN, THT-LÖTTECHNIK	196 - 197	STECKVERBINDER 3RD GEN, EINPRESSTECHNIK	260 - 269
ZUBEHÖR FÜR SICHERUNGSHALTER 2ND GEN, EINPRESSTECHNIK	198 - 199	STECKVERBINDER 3RD GEN, THT-LÖTTECHNIK	270 - 279
RELAISOCKEL 2ND GEN, EINPRESSTECHNIK	200 - 209	KONTAKTELEMENTE 3RD GEN, EINPRESSTECHNIK	280 - 281
STECKVERBINDER 2ND GEN, EINPRESSTECHNIK	210 - 221		

TECHNICAL
SUPPORT

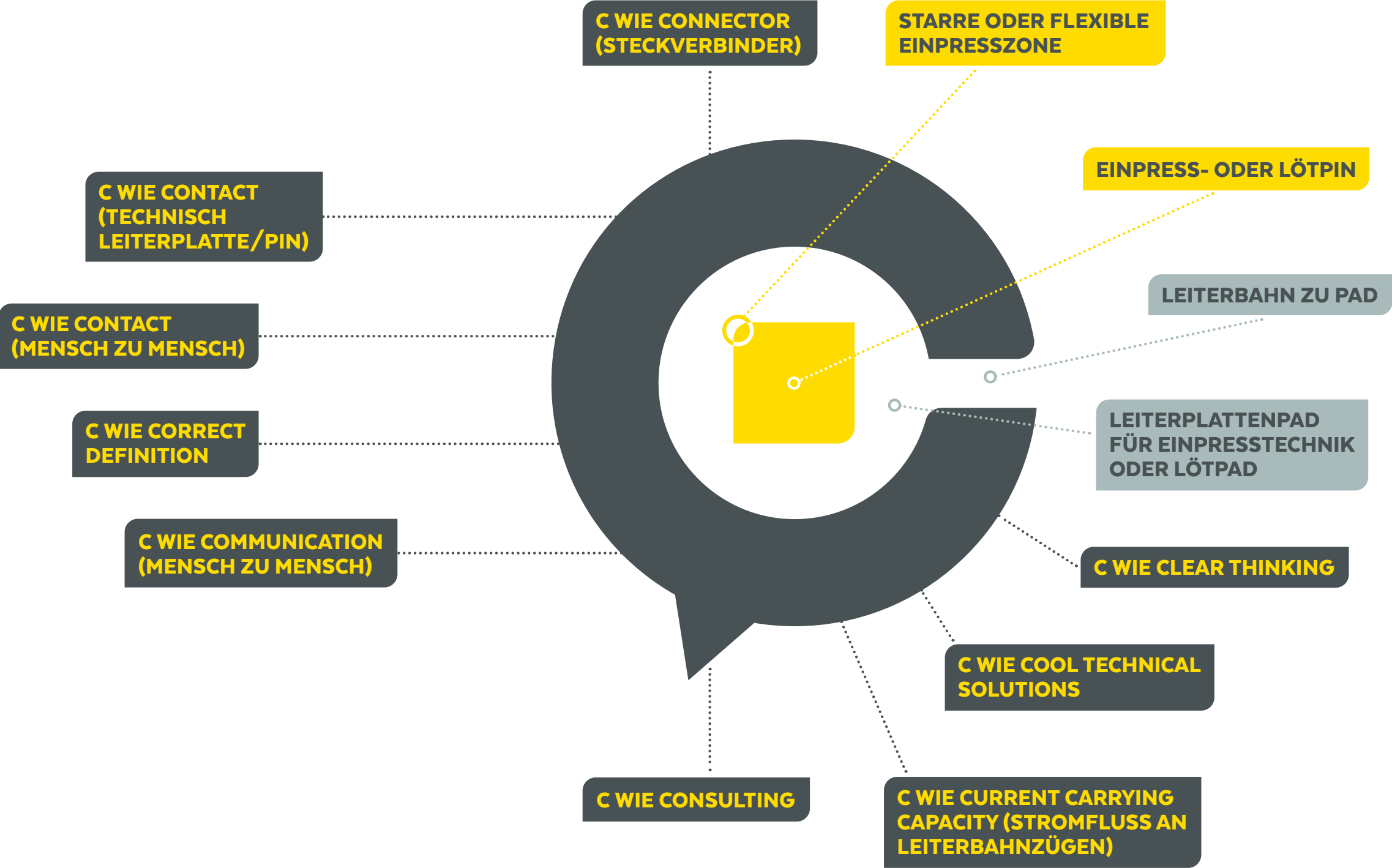
TECHNICAL SUPPORT	294 - 296
LEISTUNGSSPEKTRUM	297
WHITE PAPER	298 - 299
BESTELLNUMMER- VERZEICHNIS	300 - 307
PARTNER	308 - 309
NOTIZEN	310 - 311



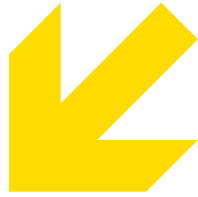
GEBALLTE POWER IN ALLEN BEREICHEN

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



ENTDECKEN SIE
UNSERE
PRODUKTE





ANWENDUNGSBEISPIELE

BAUMASCHINENBEREICH (KALTFRÄSE)



FÜR HÄRTESTE ANWENDUNGEN

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

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



POWER TOWER

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

Beispiel im Bild: Power Tower M10

➤ Seite 42 – 43



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 80 – 81



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 52 – 55



SICHERUNGSHALTER

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

Beispiel im Bild: Maxi-Sicherungshalter

➤ Seite 228 – 243



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 260 – 279

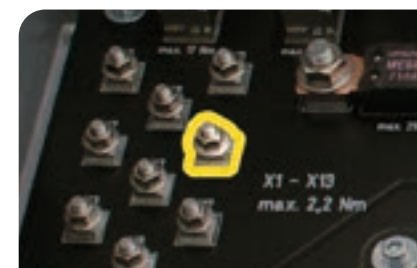


ANWENDUNGSBEISPIELE ELEKTROFAHRZEUGE (WASSERSTOFFBRENNSTOFFZELLEN-ABFALLFAHRZEUG)



LEISE, EMISSIONSFREI, INNOVATIV

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

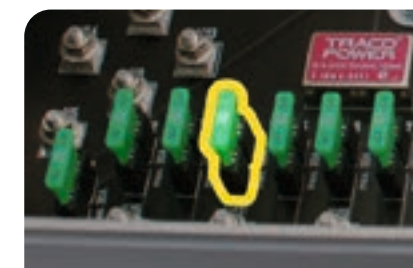


POWER TOWER

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

Beispiel im Bild: Power Tower M5

➤ Seite 42 – 43



SICHERUNGSHALTER

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

Beispiel im Bild: ATO-Sicherungshalter

➤ Seite 228 – 243



RELAISOCKEL

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

Beispiel im Bild: Relaissockel 9-polig

➤ Seite 244 – 259



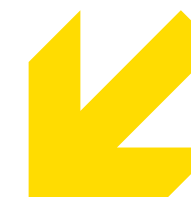
STECKVERBINDER

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

Beispiel im Bild: Steckverbinder 3-reihig

➤ Seite 260 – 279

GERNE
BEANTWORTEN
WIR IHRE FRAGEN





VERPACKUNGSSYSTEME FÜR DEN TRANSPORT

MTCON STANDARD-KLT

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

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



MTCON SET-BOX

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

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



MTCON SAFE-PIN

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

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



VAKUUMVERPACKUNGEN

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

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



BLISTERGURTE

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

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



SPULEN

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

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





UNSERE HIGHLIGHTS FAST SERVICE PRODUCTION \ LASERBRAND

FAST SERVICE PRODUCTION

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

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



IHR MOTIV AUF BAUTEILEN

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

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



UNSERE HIGHLIGHTS COLOR OF THE YEAR 2021

**COLORS OF SUCCESS
SINCE 2016**



**PANTONE® COLOR OF
THE YEAR 2021**

WAS HAT DAS MIT MTCON ZU TUN?

Ganz einfach: Im Jahr 2021 wurde die Farbkombination grau und gelb zur Farbe des Jahres gewählt. Eine Farbkombination die sich in unserem Logo widerspiegelt.

Pantone schreibt dazu:
In einer Zeit anhaltender Unsicherheit, in der die Menschheit Kraft, Klarheit und Hoffnung schöpfen möchte, spenden energische Farbtöne Mut und Lebensfreude. Ein helles fröhliches gelb, sprüht vor Lebendigkeit und wärmt mit der Kraft der Sonne. Ultimate gray ist im Sinnbild der soliden Zuverlässigkeit eines unvergänglich, sicheren Fundaments. Wie Kiesel am Strand, die die Zeit Überdauern, erzeugt das Dezent Beruhigende Ultimate gray ein Gefühl der Gelassenheit, Beständigkeit und Resilienz.

Das beflügelnde Ensemble aus grau und gelb zielt auf unser ureigenes Bedürfnis ab, wahrgenommen zu werden und uns Gehör zu verschaffen.

Eine mit Wissen, Innovation und Intuition verknüpfte Farbkombination, die mit Respekt für Weisheit, Erfahrung und Intelligenz zur Regeneration anregt und uns zu neuen Denkweisen und Konzepten antreibt.



UNSERE HIGHLIGHTS MTCON ZUSATZSERVICE



ENTDECKEN SIE UNSERE SERVICELEISTUNGEN

Wir bieten Ihnen in gewohnter MTCON Qualität unseren zusätzlichen Service in mehreren Bereichen für Ihr Unternehmen an.

SERVICE, DER GLÜCKLICH MACHT!

PPAP

Sofern Ihr Bedarf über unser Standardsortiment hinaus geht, bieten wir Ihnen gerne nach gemeinsamer Abstimmung, ein strukturiertes Bemusterungsverfahren für Ihr kunden-spezifisches Bauteil im Automotiv-Umfeld an. Mit uns an Ihrer Seite erhalten Sie alles aus einer Hand. Ebenfalls nach Absprache, erhalten Sie von uns für unsere MTCON Produkte ein PPAP Bemusterungsverfahren.

EMPB

- Standard nach Vorlagestufe 1
- andere Vorlagenstufen auf Anfrage
- Messbericht
- Materialprüfzeugnis 3.1
- Oberflächenprotokoll
- Auf Anfrage erhalten Sie, auch darüber hinaus gehende Qualitätsdokumentationen

IMDS

Wir bieten Ihnen IMDS-Materialdatenblatteintragung an. Jedes Materialdatenblatt (Material Data Sheet, MDS) enthält relevante Daten über die stoffliche Zusammensetzung eines bestimmten Bauteils, Halbzeugs, Werkstoffes und Reinstoffes, also eine Übersicht aller beim Herstellungsprozess verwendeter Werkstoffe und anteiliger Stoffkomponenten. Die gesammelten Daten unterstützen die Automobilhersteller bei ihrer Aufgabe, alle Daten von Materialdatenblättern, Bauteilen, Zusammenbauten, Baugruppen und eines kompletten Fahrzeugs zusammenzufassen und zu analysieren.

DXF Daten

Für unsere MTCON Produkte stellen wir Ihnen Layoutvorlagen zur Verfügung.

3D Daten

Gerne stellen wir Ihnen 3-D Daten (step, iges) für die Implementierung unserer Produkte in Ihre Baugruppe zur Verfügung.

Layout Empfehlung

Mit hoher Qualität bieten wir Ihnen Unterstützung für Ihr PCB-Design an. Beim Entwerfen von hochwertigen Leiterplattenlayouts, sind viele Dinge ohnehin grundsätzlich zu beachten und wir helfen Ihnen insbesondere in Bezug beim Eindesign unserer Produkte. Mit Rat und Tat stehen wir Ihnen mit langjähriger Erfahrung an der Seite, bedarfsgerecht Ihre Ziele hinsichtlich auf Qualität, Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und kostenreduziert für Ihre Anwendung – auch über das einzelne MTCON Produkt hinaus.

Kundenzeichnung

Für MTCON Produkte, fernab des Standards, stellen wir ein kundenspezifische Datenblatt zur Verfügung.

KANBAN

Sie möchten Ihre Produktionsprozesse optimieren und unsere Produkte praktisch lagern? MTCON hilft Ihnen dabei Überproduktionen zu vermeiden. Somit sind MTCON Produkte immer verfügbar, schnellere Durchlaufzeiten bei der Produktion durch den MTCON-KANBAN-Service:

- Kürzere und punktgenaue Lieferzeiten
- Höhere Lagerumschlagshäufigkeit
- Genaue Planung
- Platzsparende Lagerung

Blistergurt

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 (und gegebenenfalls mit Kapton). Die einzelnen Komponenten werden von Experten für jeden Kunden individuell angepasst und zusammengestellt.

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

Vakuum

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

Spulen

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

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



UNSERE HIGHLIGHTS BLUEBRASS – BYE BYE BLEI!



BYE BYE BLEI! REACH KONFORMER WERKSTOFF

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

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

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

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

UNSERE HIGHLIGHTS MTCON SAMPLE BOXES

MTCON SAMPLE BOX

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

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

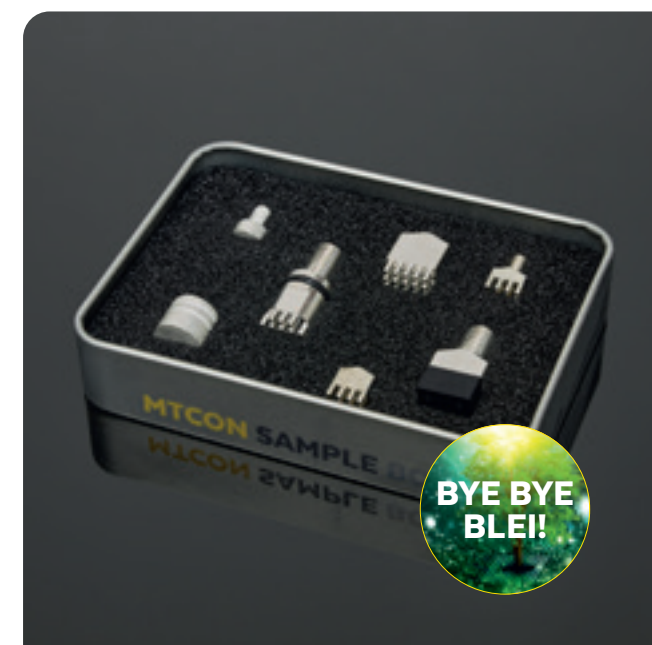


GREEN SOLUTION MTCON SAMPLE BOX BYE BYE BLEI!

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

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

Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne unsere MTCON Sampleboxen zu.





UNSERE EMPFEHLUNGEN INGUN

PARTNER FÜR DIE TECHNOLOGIE DER ZUKUNFT: VERIFIED BY INGUN IST IHR BEITRAG, UM DIE TECHNOLOGISCHEN VISIONEN IHRER KUNDEN WAHR WERDEN ZU LASSEN.

In einer dynamischen und hochgradig vernetzten Welt ist es gut, wenn man sich auf jemanden verlassen kann. Deshalb entwickelt INGUN leistungsfähige Prüftechnik für elektrische und elektronische Komponenten. Mit einem unübertroffenen Sortiment sind sie global präsent. Ihre Lösungen verleihen elektronische Erzeugnisse erst jene Qualität und Verlässlichkeit, ohne die sie nicht funktionsfähig wären. Für ihre Kunden ist INGUN der Entwicklungspartner für Innovationen und setzt auf höchste Qualitätsstandards »Made in Germany«

Powerelemente sind für Leistungselektroniken mit hohen Strömen elementar und halten vermehrt Einzug in den Leiterplattenbereich. Die erweiterten Herausforderungen sind hierbei im Prüffeld mit Testsequenzen unter Realbedingungen mit zusätzlicher Ankopplung von Lasten zu finden. Mit ihrem Standardportfolio können Kunden auf vorkonzeptionierte Kontaktierungen zurückgreifen und wirtschaftliche Lösungen realisieren. Unser Standard Stift Portfolio umfasst Produkte, die mittels simpler linearer oder kreisförmiger Anordnung skaliert werden können, um die Nennströme ab den Baugrößen M3 erfüllen können. Ströme bis zu 1.200 A_{Peak} sind somit bereits im Einsatz. Zusätzliche Anforderungen für 4-Leiter-Messungen oder zusätzlicher Kühlung können je nach Anwendungsfall und Einbausituation optional ergänzt werden.

»Simplify your test assembly«, besuchen Sie INGUN auf www.ingun.com



UNSERE EMPFEHLUNGEN INSPEKTO \ SCHMIDT PRESSEN

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

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

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



ALLES AUS EINER HAND!

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

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

Für Fragen und weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung



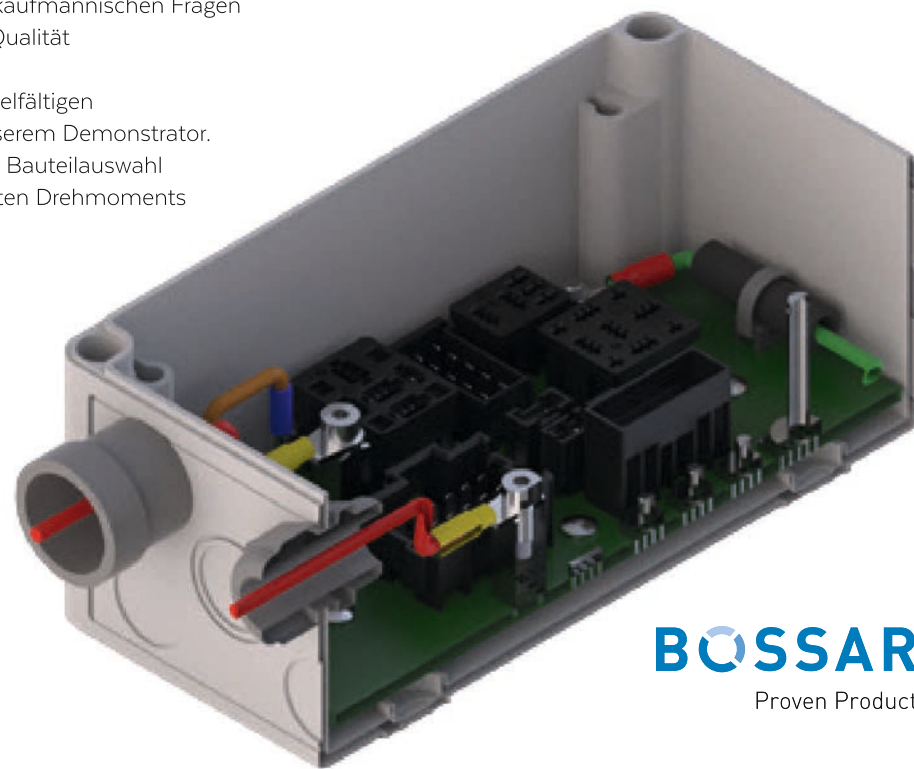
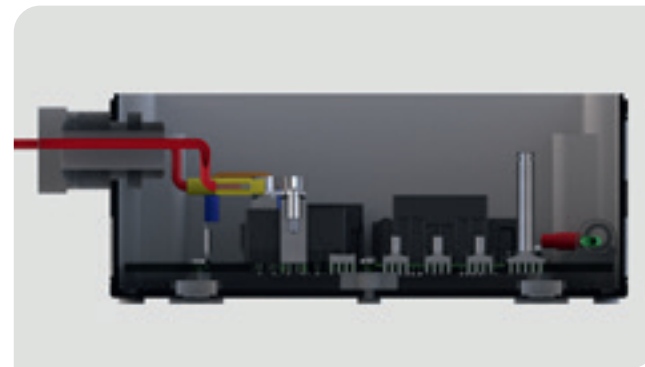
ÜBERSICHT LEISTUNGS- UND LIEFERUMFANG VON MTCON UND BOSSARD

DIE PERFEKTE KOMBINATION:

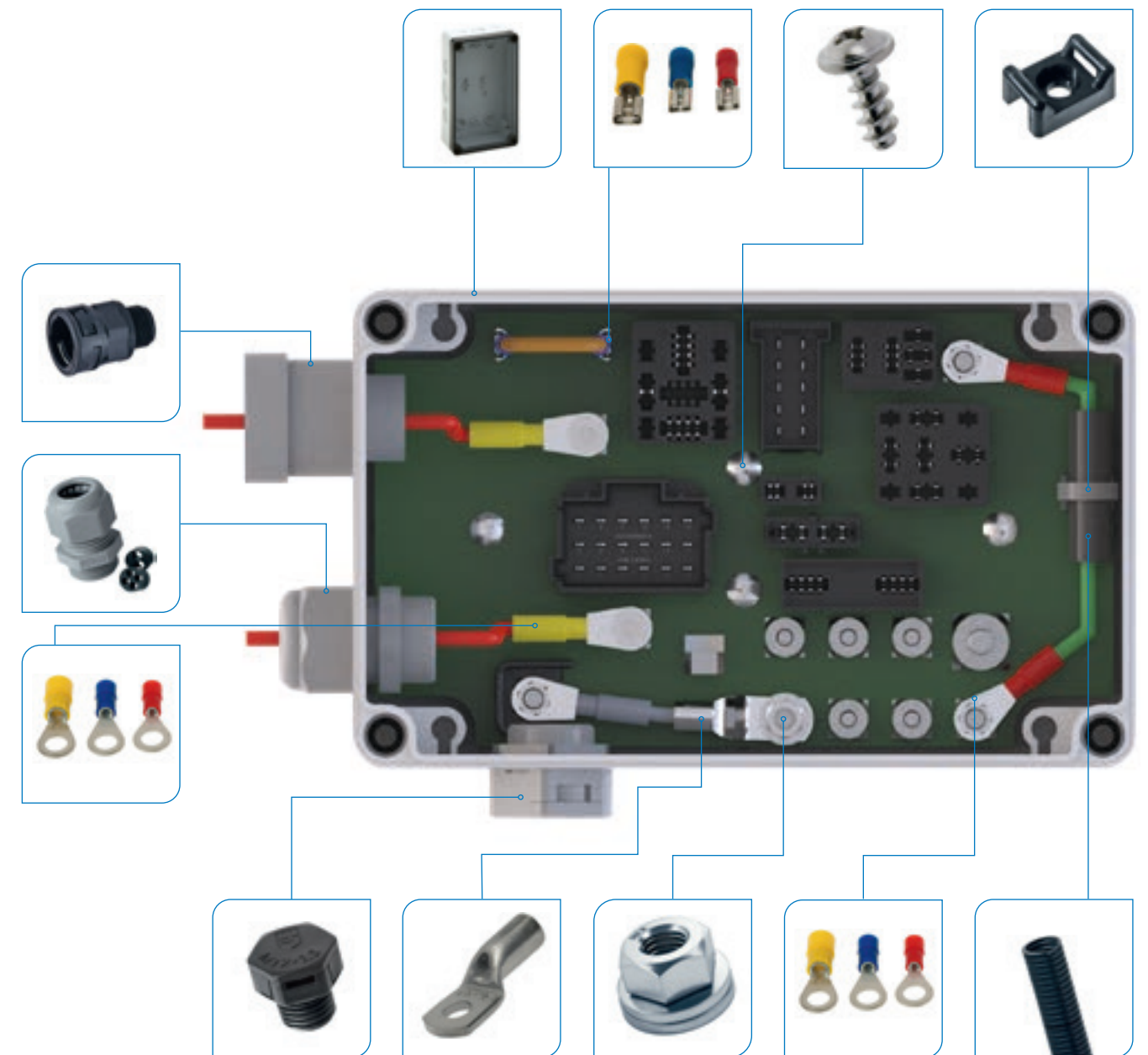
MTCON Einpresselemente (Powerelemente und Steckverbinder) und IP66-geschützte Gehäuse (mit Kabelschuh, Druckausgleichsmembran, Kabelverschraubung uvm.) von Bossard. Beziehen Sie alles aus einer Hand und sichern Sie sich und Ihrem Entwicklungsteam diese Vorteile:

- Nur noch ein Lieferant
- Enorm beschleunigte Bauteilauswahl (in der Konstruktionsphase)
- Erleichterung für Ihre Entwickler
- Schnellere Lieferzeiten, durch die Bündelung der Lieferung
- Ansprechpartner für komplexe Gebilde (abgedichtetes Gehäuse mit MTCO-Elementen on Board, auf Leiterplatten basierende Lösung)
- Schnellere Bearbeitungszeit, bei konstruktionstechnischen und kaufmännischen Fragen
- Service in gewohnter MTCO-Qualität

Machen Sie sich ein Bild von den vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten mit unserem Demonstrator. Unser Team unterstützt Sie von der Bauteil Auswahl bis hin zur Bestimmung des korrekten Drehmoments bei der Verschraubung.



BOSSARD
Proven Productivity





POWER2PCB

WIR BRINGEN POWER AUF IHRE LEITERPLATTE

POWER TOWER 

POWER SOCKET 

POWER EDGE 

POWER SEAL 

BROX BREAK 

STRONG SERIES 

POWER PROTECTOR 

POWER 2 

POWER CROWN 

BIZON BLOCK 

POWER SPACER 

POWER SMD 





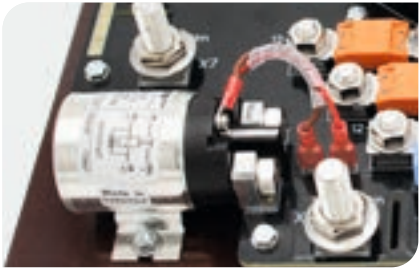
ANWENDUNGSBEISPIELE TECHNISCHE DATEN



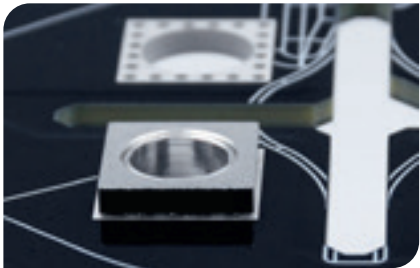
Berührschutz um das Powerelement um einen Kurzschluss durch die Berührung der Kabelschuhe zu vermeiden, die an die nebeneinander positionierten Powerelemente angeschlossen werden.



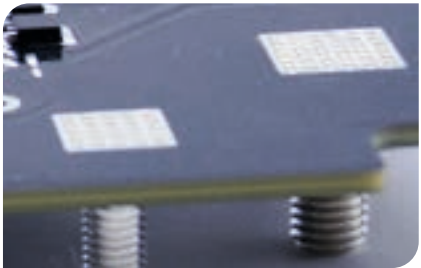
Zwei Powerelemente Stift M8 im definierten Abstand um eine Mega-Fuse Sicherung mechanisch und elektrisch mit der Leiterplatte zu verbinden.



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



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



Eingepresstes Powerelement Stift M10 mit Ansicht auf die eingepressten Pins.

TECHNISCHE DATEN

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

ANWENDUNGSBEISPIELE ZULÄSSIGE DREHMOMENTE

ZULÄSSIGE DREHMOMENTE

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

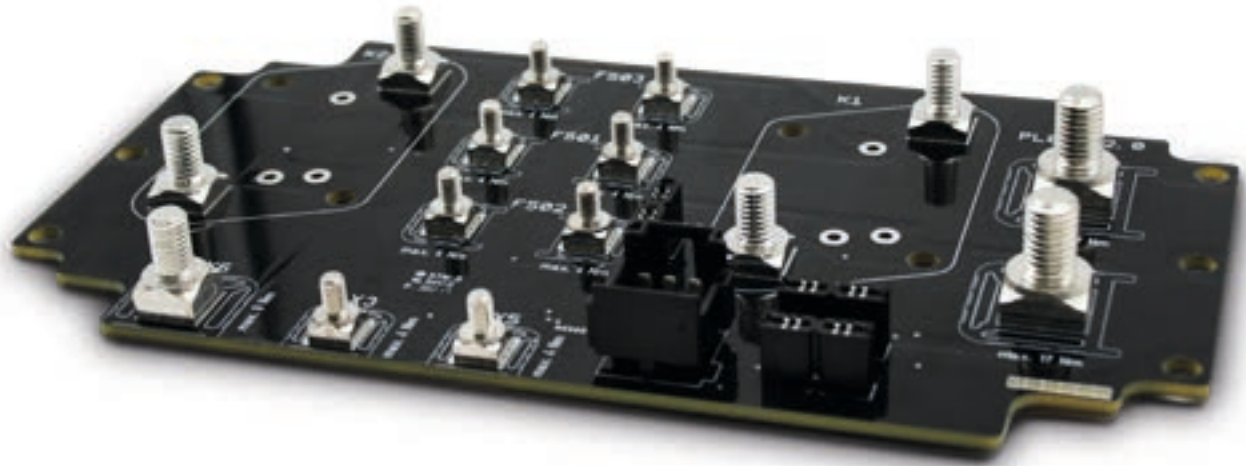
Mechanische Eigenschaften von CuZn39Pb3

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

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

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

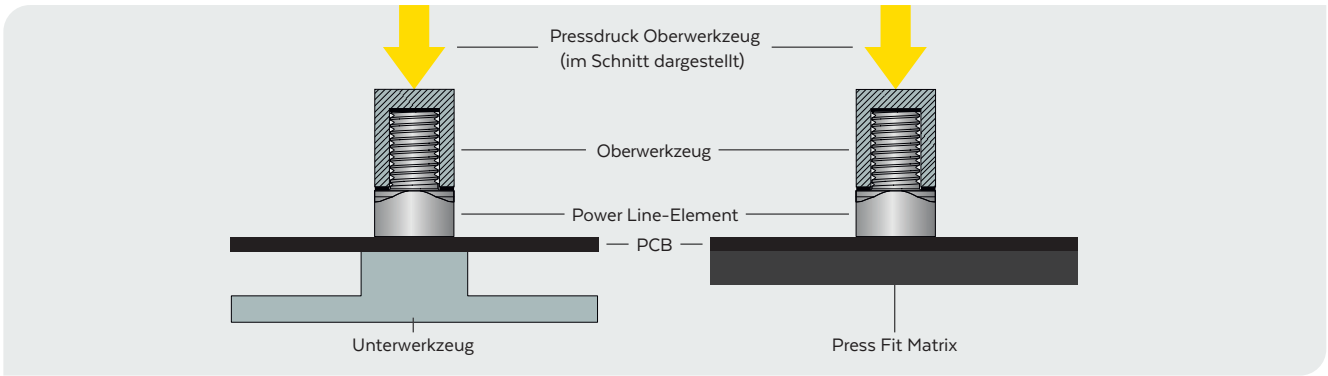
Maßangaben M3 – M12 in Nm



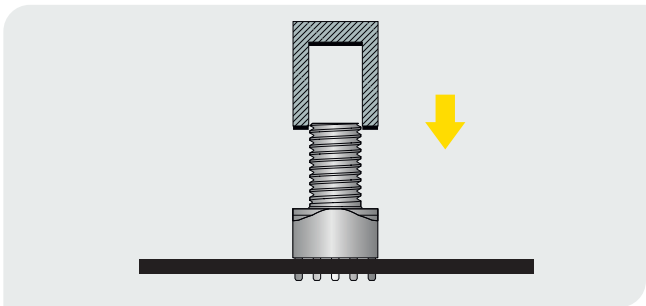


ALLGEMEINE VERARBEITUNGSHINWEISE EINPRESSEN

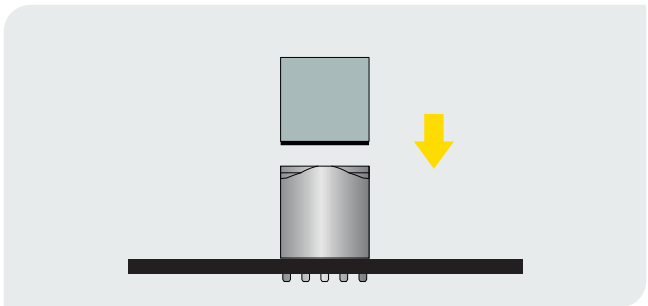
UNTERWERKZEUG ODER PRESS FIT MATRIX



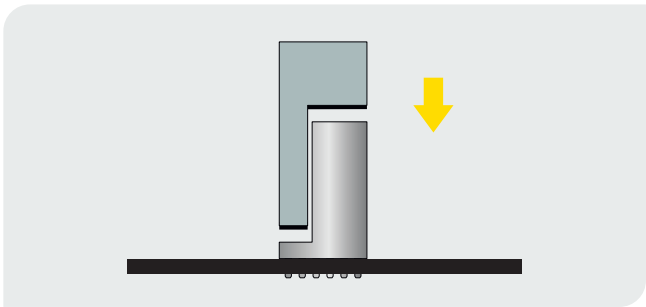
OBERWERKZEUG



Powerelement Stift mit Oberwerkzeug - Hülse



Powerelement Buchse mit Oberwerkzeug - Plan



Powerelement gewinkelt mit Oberwerkzeug - L-Composite

BOHRLOCH- SPEZIFIKATION FÜR POWERELEMENTE MIT MASSIVER EINPRESSZONE

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



Bohrdurchmesser
1,600 ± 0,025 mm



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



Enddurchmesser HAL Oberfläche

1,450 ± 0,05 mm

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

Restring:	min. 125 µm
-----------	-------------

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

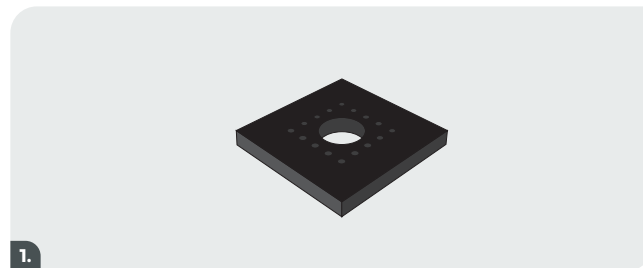




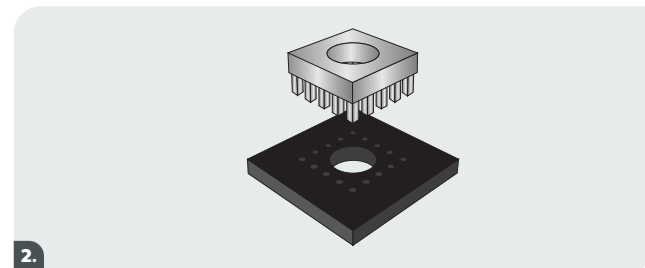
ALLGEMEINE VERARBEITUNGSHINWEISE ZWEITEILIGE ELEMENTE

Gründe für die Verwendung der zweiteiligen Power Line Elemente

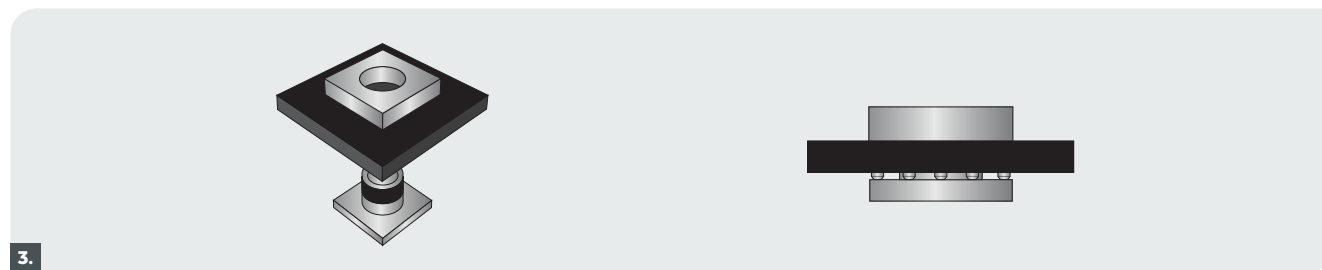
- Verstärkung der Montagelöcher – bei Befestigungsbohrungen
- Bei Platzmangel oberhalb der Platine
- Reduzierung der mechanischen Beanspruchung auf der Leiterplatte



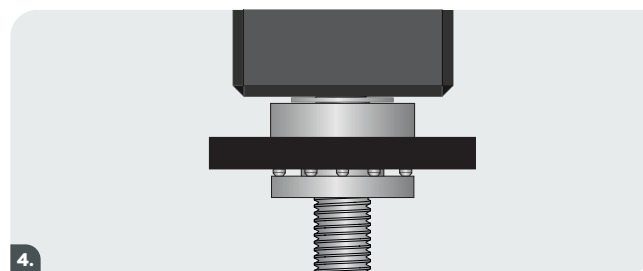
1. Verwenden Sie eine Platine mit geeigneten Spezifikationen aus unserem Katalog.



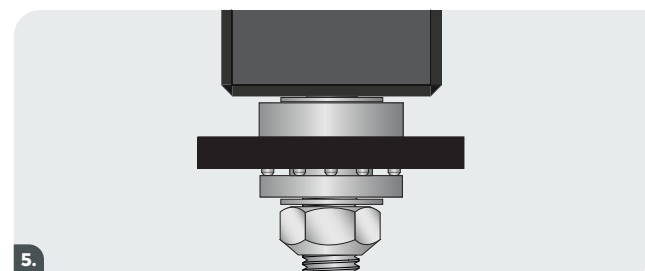
2. Einpressen des Grundkörpers in die Platine von der Oberseite.



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



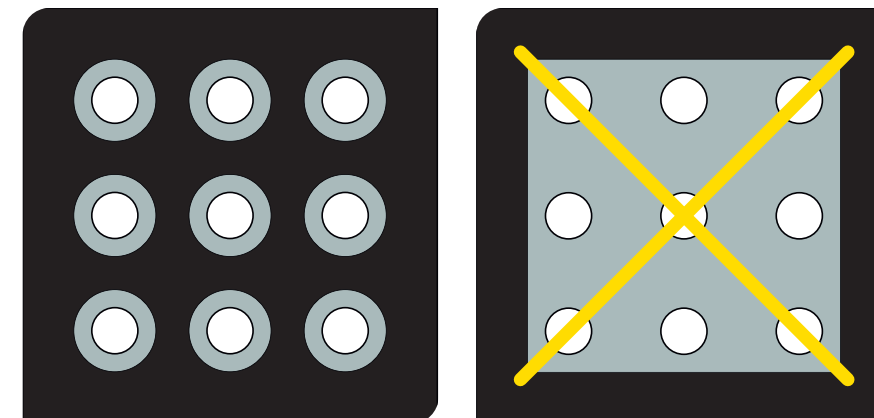
4. Führen Sie Ihr Teil (z. B. Batterieschalter) von der Oberseite in das zweiteilige Powerelement ein.



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

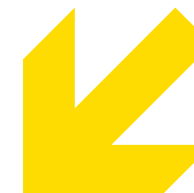
ALLGEMEINE VERARBEITUNGSHINWEISE LÖTEN (THT)

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



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

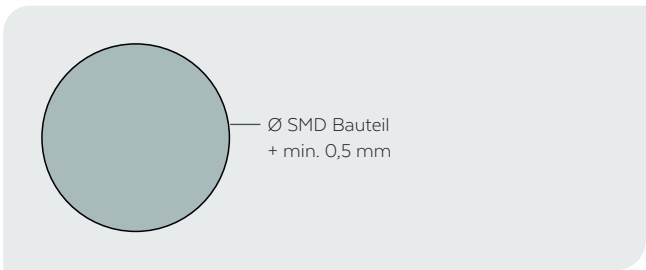
GERNE
BEANTWORTEN
WIR IHRE FRAGEN



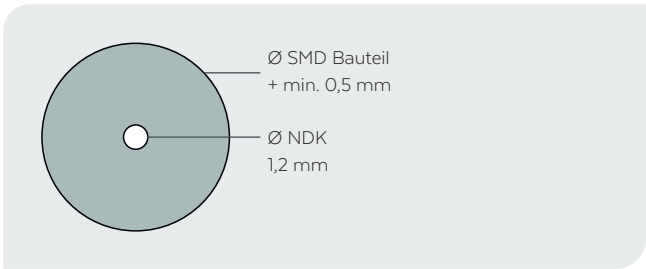


ALLGEMEINE VERARBEITUNGSHINWEISE LÖTEN (SMT)

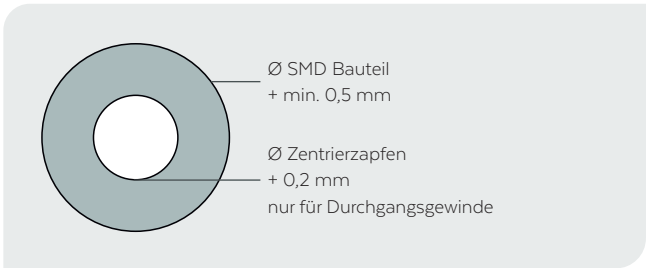
- Paddurchmesser min. 0,5 mm größer als Element
- Vias rundum Pad für größere Stromtragfähigkeit
- Lötpastendicke 150 µm bis 200 µm
- Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl der geeigneten Lötpaste für Ihren Anwendungsfall



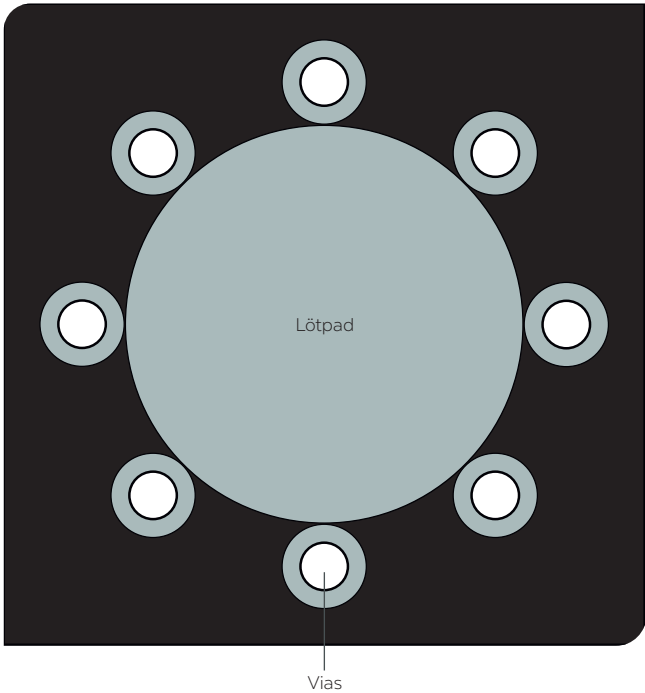
Lötpad



Lötpad mit Zentrierzapfen



Lötpad Innengewinde durchgehend



DERATINGKURVEN HINWEISE

1. Kabel

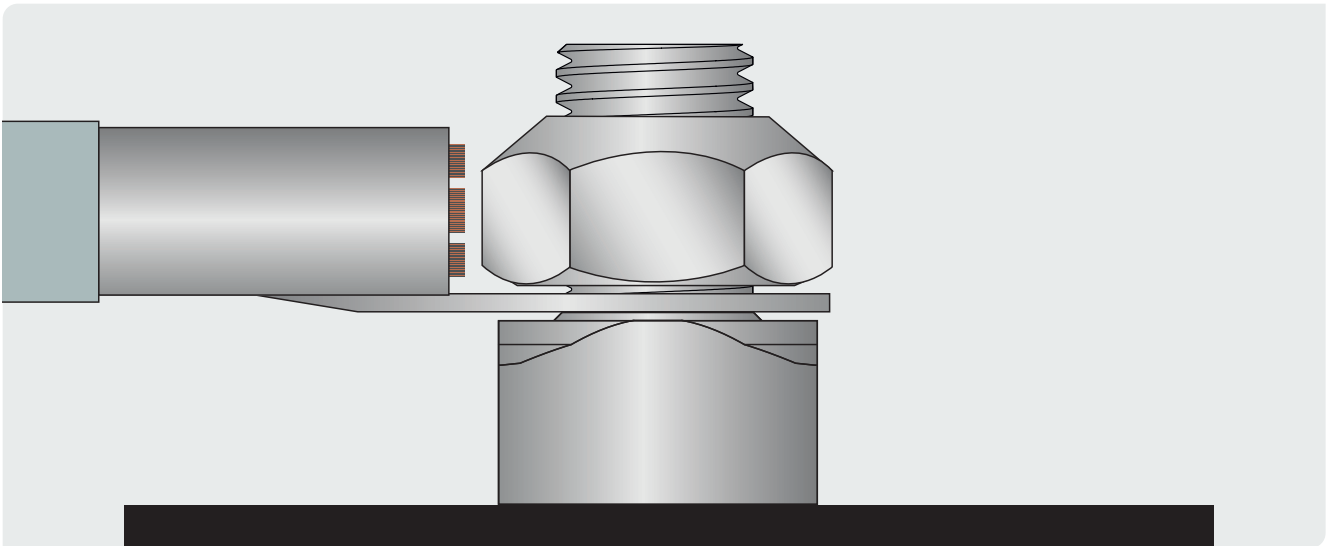
- Kabelleiterquerschnitt
- Kabelschuhgröße
- Kabelschuhausführung

2. Powerelement

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

3. Leiterplatte

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



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

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

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

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

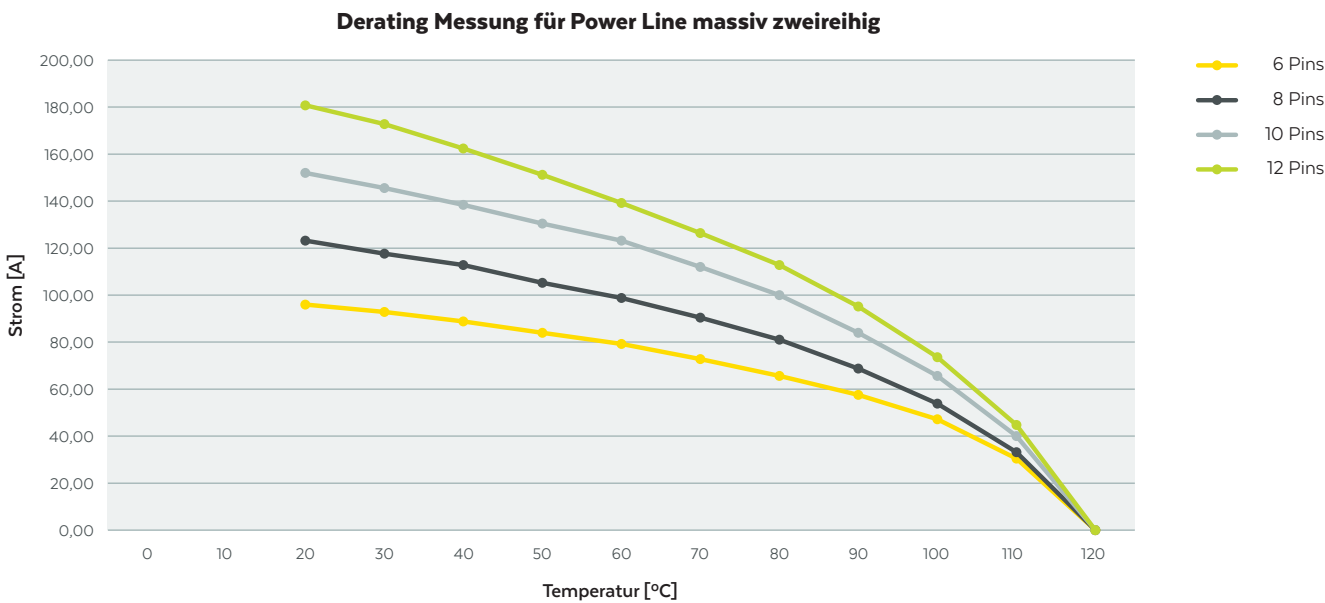
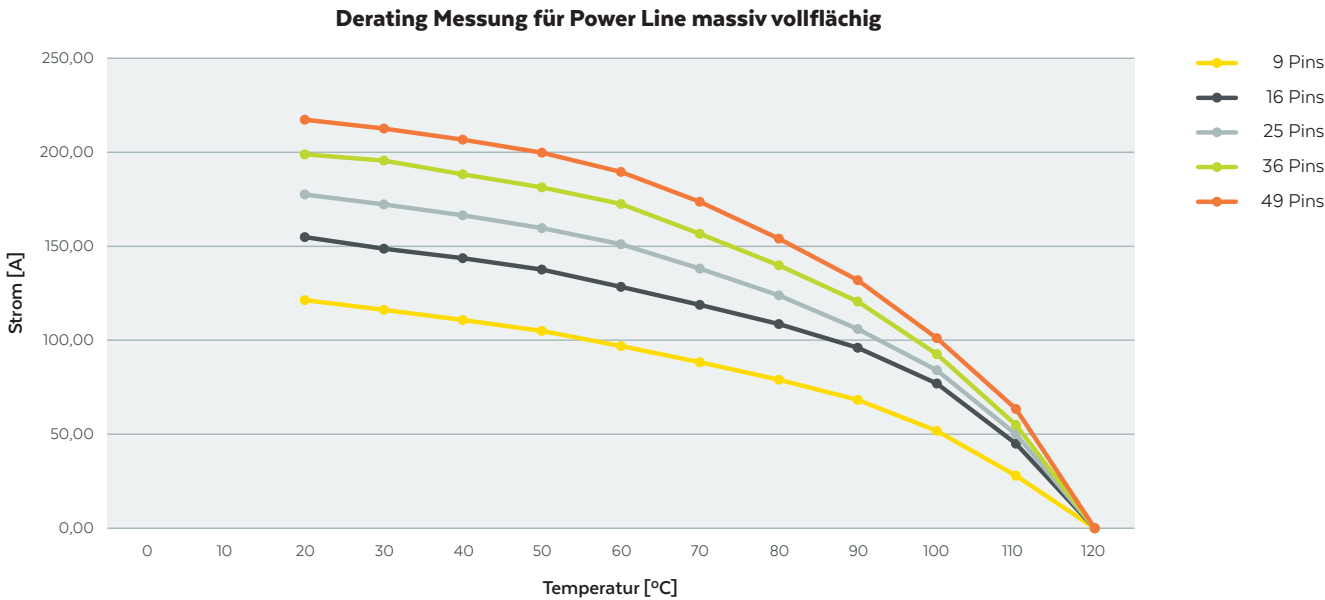


DERATINGKURVEN

POWER LINE MASSIV VOLLFLÄCHIG \ ZWEIREIHIG

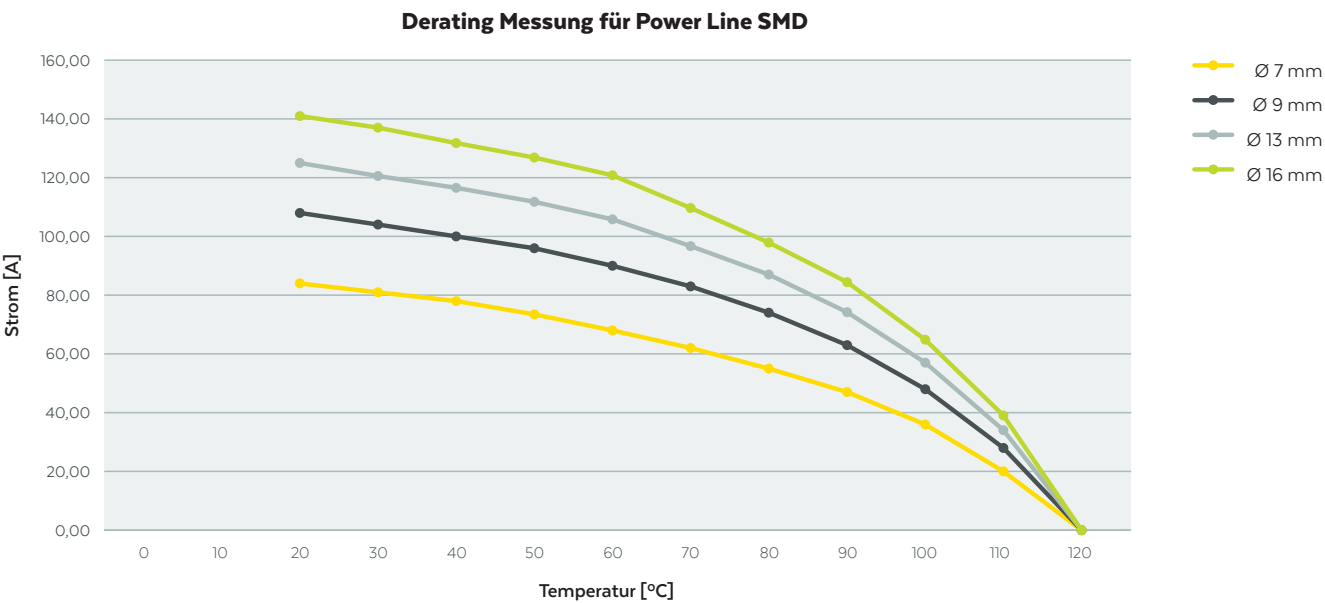
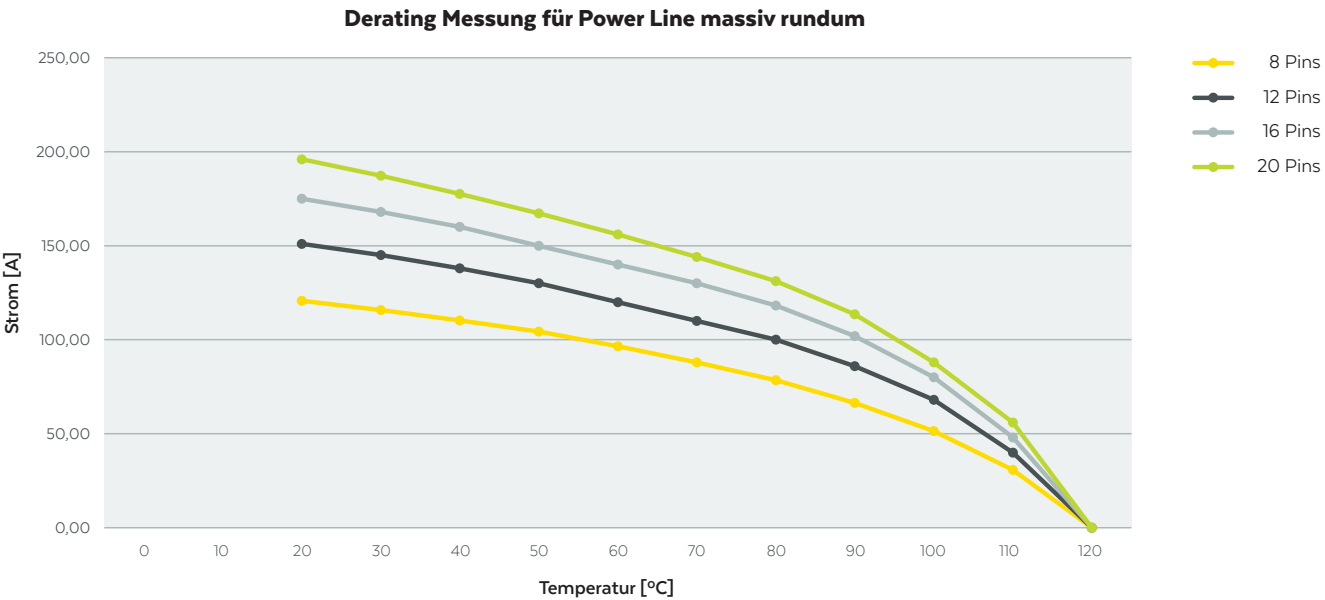
Deratingkurven basieren auf einer Momentaufnahme unter Testbedingungen!
Getestet wurde mit einer 2-lagigen Leiterplatte, 70 µm Endkupfer.

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



DERATINGKURVEN

POWER LINE MASSIV RUNDUM \ SMD





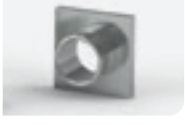
PRODUKTÜBERSICHT
EINPRESSTECHNIK

	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 PRECOTE® 85 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 PRECOTE® 85 Pinanordnung vollflächig							M4 M5 M6		M8	M10	
	POWER SOCKET Pinanordnung zweireihig		M3	M4 M5 M6			M8	M10				
	POWER SOCKET PRECOTE® 85 Pinanordnung zweireihig			M5 M6			M8	M10				
	POWER SOCKET Pinanordnung rundum			M2,5			M4 M5	M6 M8	M10			
	POWER SOCKET PRECOTE® 85 Pinanordnung rundum						M5	M6 M8	M10			

	Anzahl der Pins	4	6	8	9	10	12	16	20	25	36	49
	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		



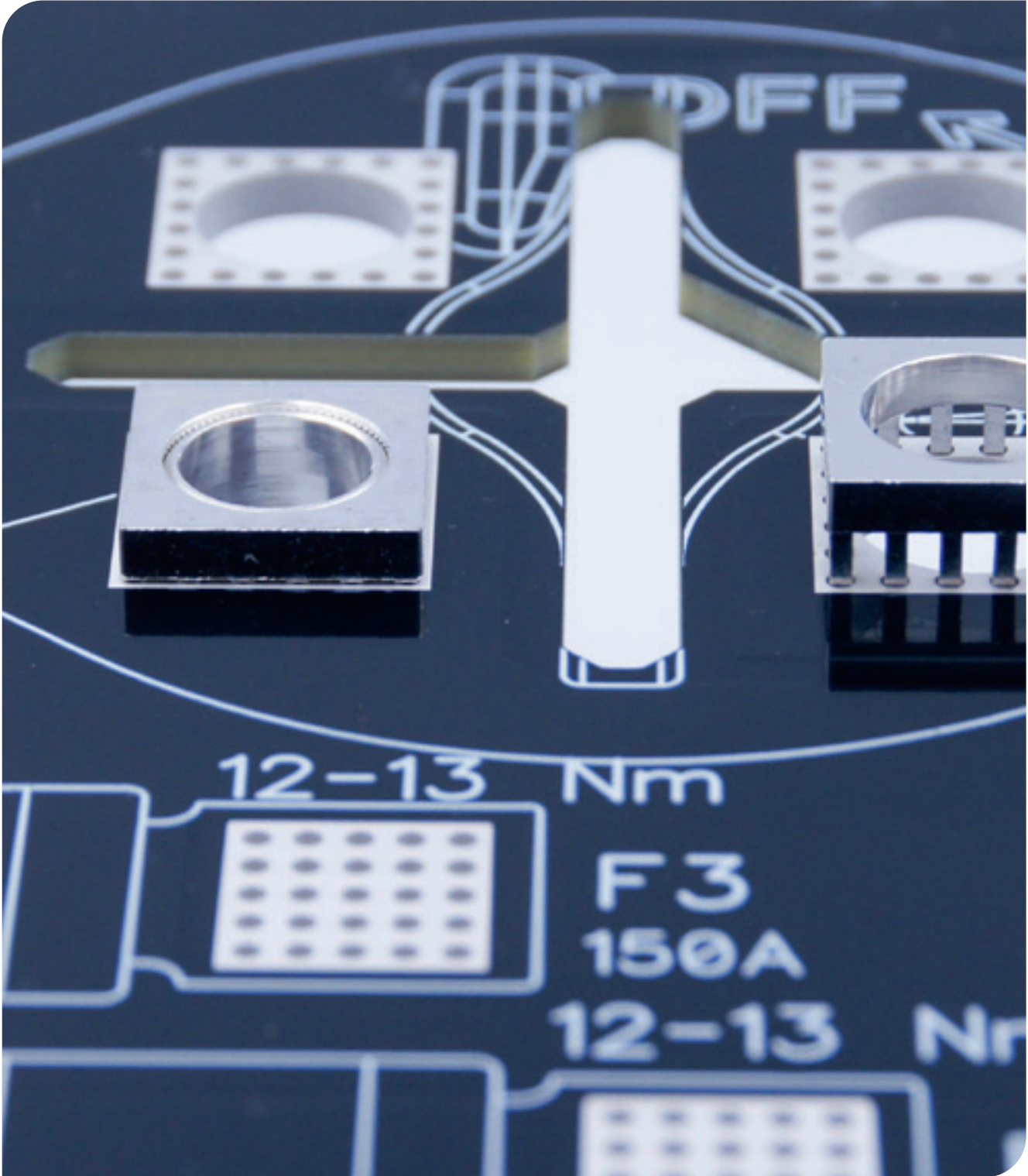
	Anzahl der Pins	2	3	4	8	12
	BROX BREAK POWER TOWER Pinanordnung rundum	M4, M5		M5, M6	M6, M8	M8, M10, M12
	BROX BREAK POWER SOCKET Pinanordnung rundum	M5, M6	M5	M5, M6	M6, M8	M8, M10, M12
	BROX BREAK POWER EDGE Pinanordnung rundum	M4, M5 Ø 4,3, Ø 5,3		M5, M6 Ø 5,3, Ø 6,4	M6, M8 Ø 6,4, Ø 8,4	M8, M10 Ø 8,4, Ø 10,5
	Anzahl der Pins	4 + 9				
	POWER SOCKET STRONG SERIES	M5, M6, M8, M10				
	POWER PROTECTOR	Passend für Power Tower und Power Socket 7er, 9er, 13er und 16er Vierkant-Halbzeug Konturen				

	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			



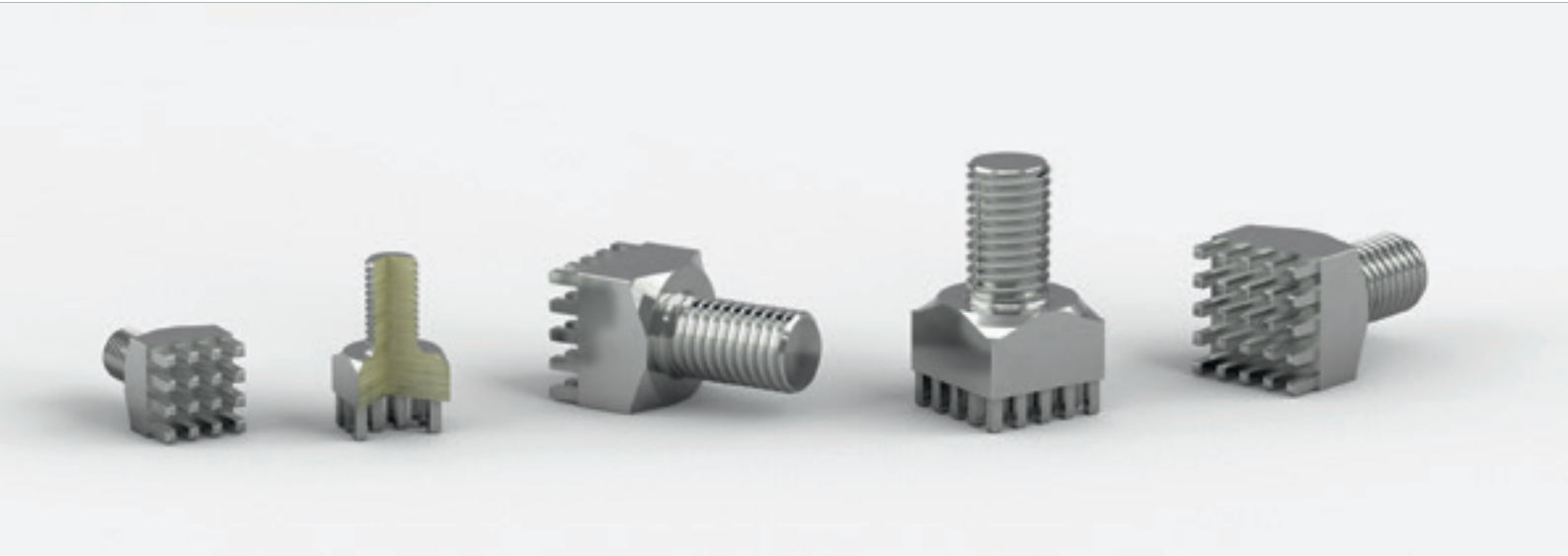
PRODUKTÜBERSICHT
EINPRESSTECHNIK

	Schlüsselweiten	4	5	5,5	7	Ø
	POWER SPACER Innen-Innen beidseitig	M2, M2,5	M2,5, M3	M3, M3 (Stahl, weiß verzinkt)	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

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-
VEHICLES

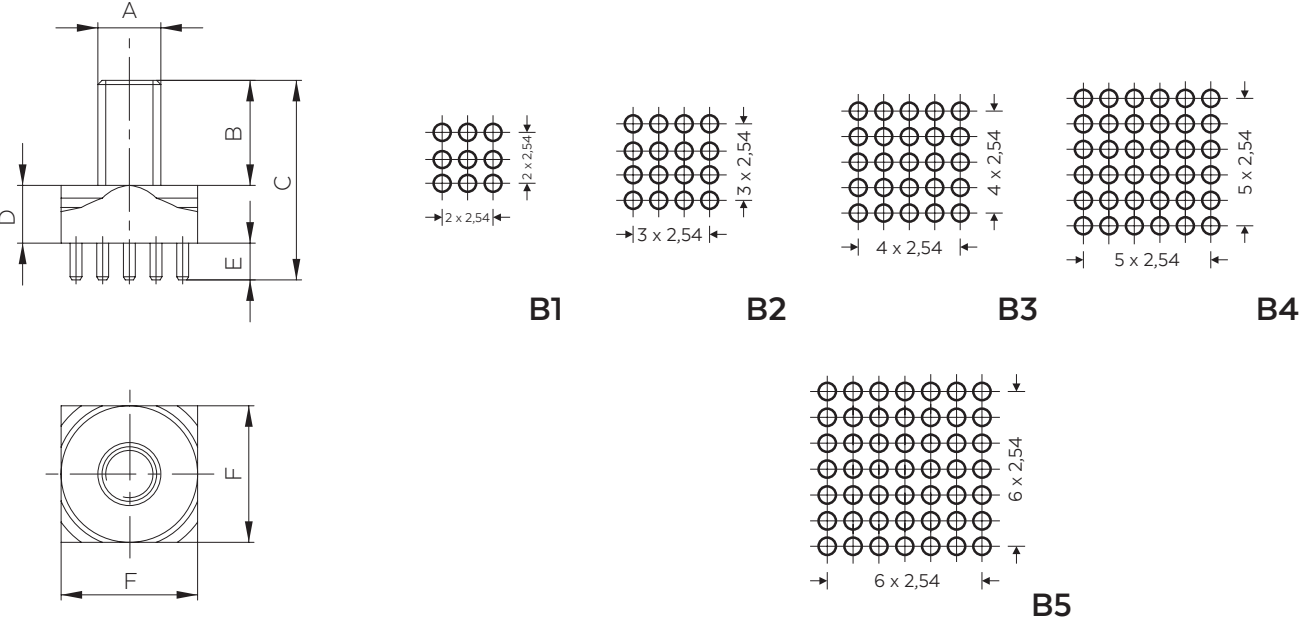
MATERIALINFORMATIONEN

Variante	Artikelnummer
BlueBrass	01.1.00XX.BB

REACH
RoHS
COMPLIANT
NEW VERSION

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

MASSZEICHNUNGEN



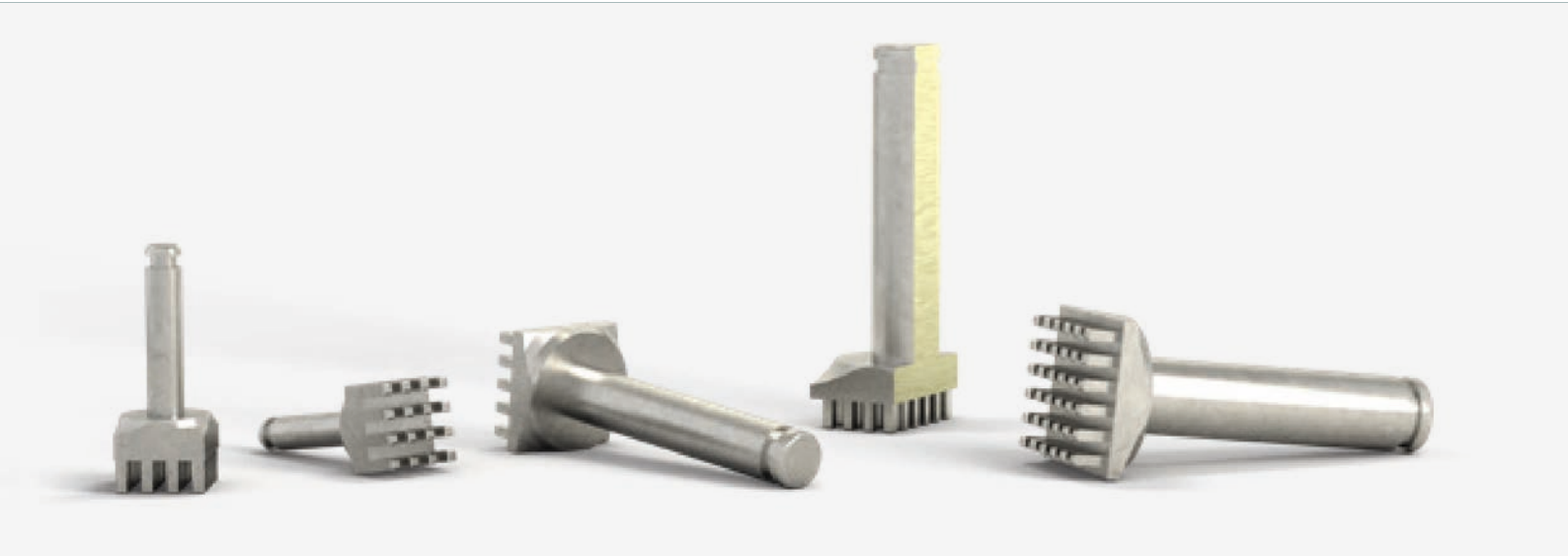
TECHNISCHE DATEN

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



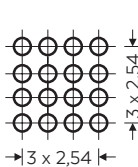
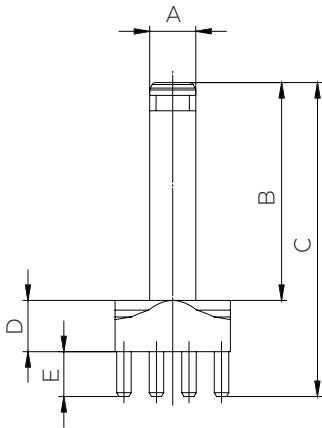
MATERIALINFORMATIONEN

Variante	Artikelnummer
BlueBrass	01.7.000X.BB

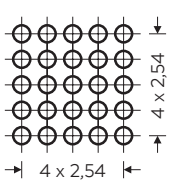


Unsere Produktreihen 01.7.000X.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

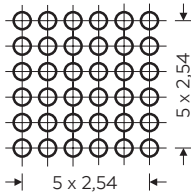
MASSZEICHNUNGEN



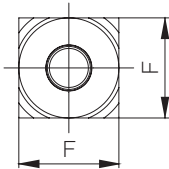
B2



B3



B4



TECHNISCHE DATEN

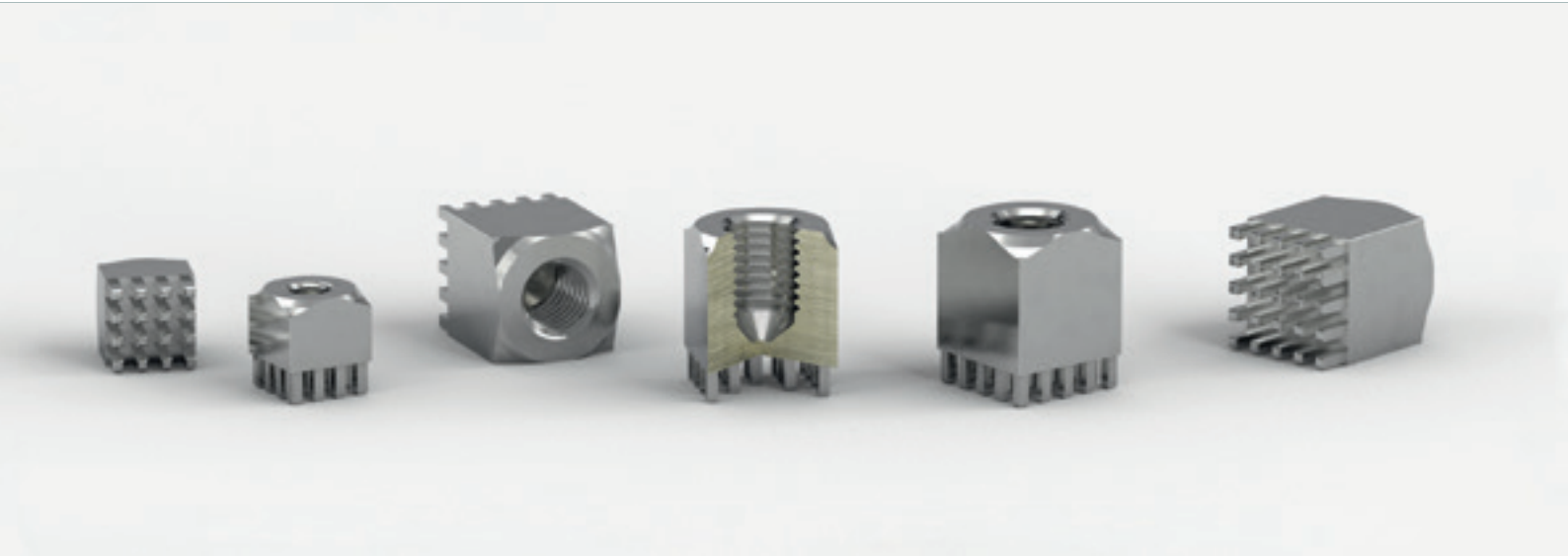
A	B	C	D	E	F	Polzahl/Bohrbild	Gewicht [in g]	Artikelnummer
Ø 3,6	17	21	4	3,5	9	16/B2	4,63	01.7.0004
Ø 6	34,5	42	4	3,5	13	25/B3	14,39	01.7.0005
Ø 8	35	42,5	4	3,5	16	36/B4	24,22	01.7.0006

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

CO-ENGINEERED WITH **Amphenol**



POWER SOCKET
BUCHSE MIT INNENGEWINDE, MASSIVE EINPRESSTECHNIK,
PINANORDNUNG VOLLFLÄCHIG



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



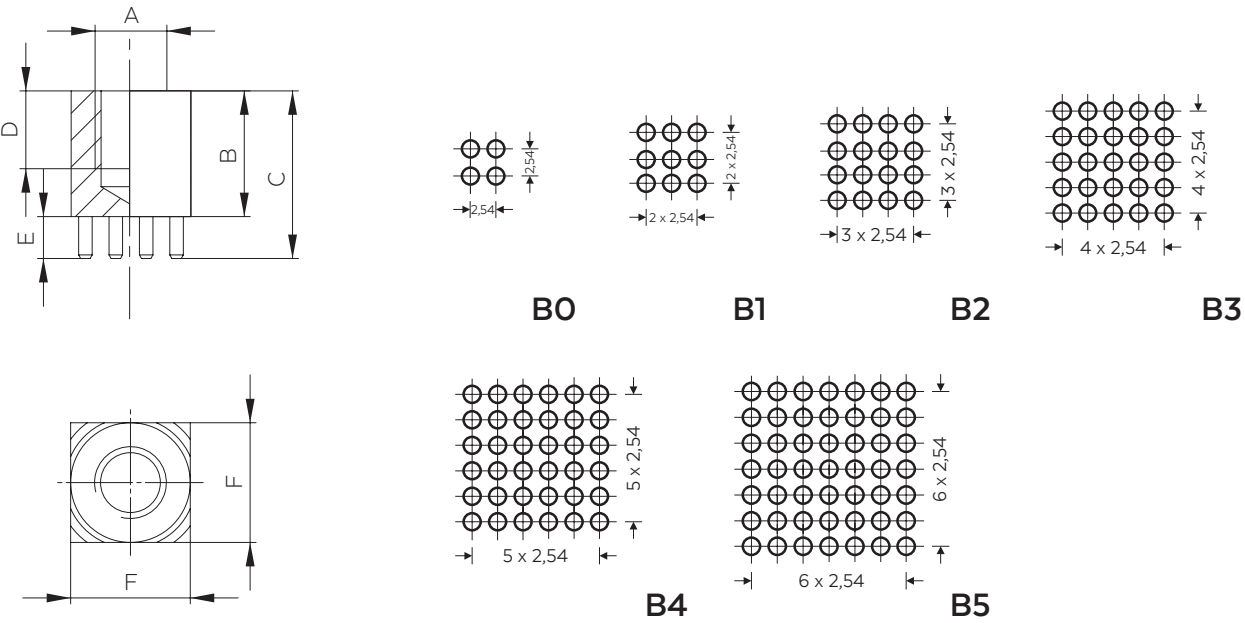
MATERIALINFORMATIONEN

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



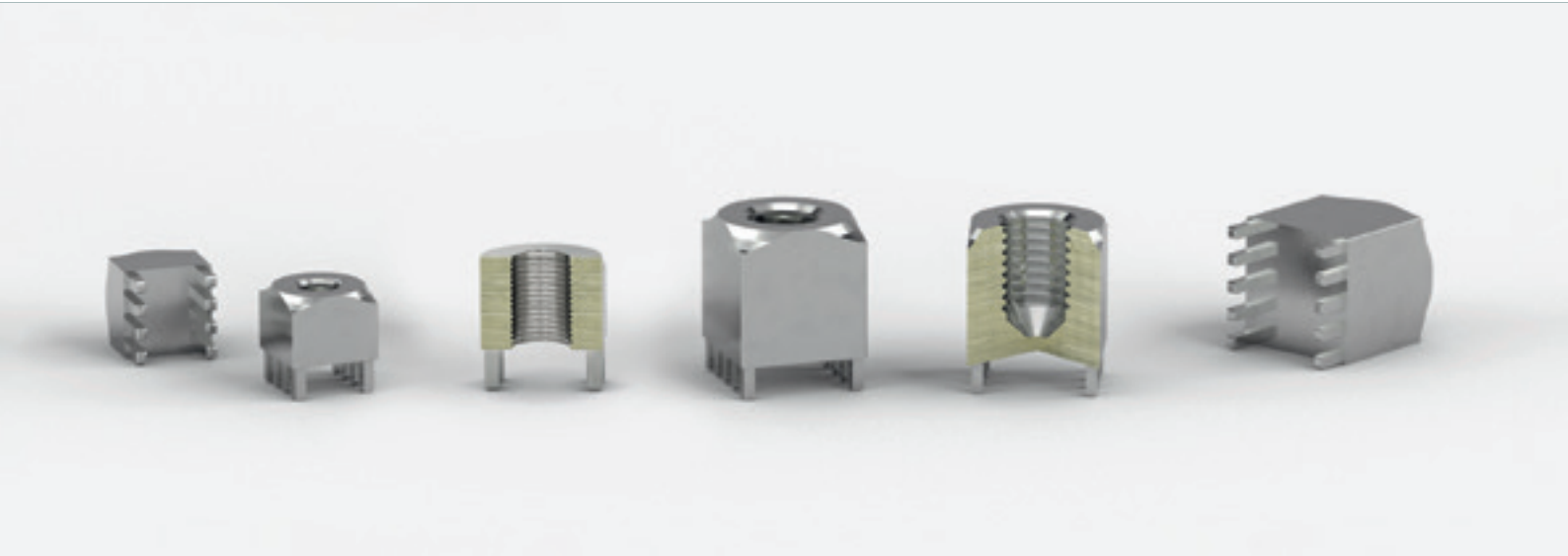
TECHNISCHE DATEN

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

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



POWER SOCKET
BUCHSE MIT INNENGEWINDE, MASSIVE EINPRESSTECHNIK,
PINANORDNUNG ZWEIREIHIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



MATERIALINFORMATIONEN

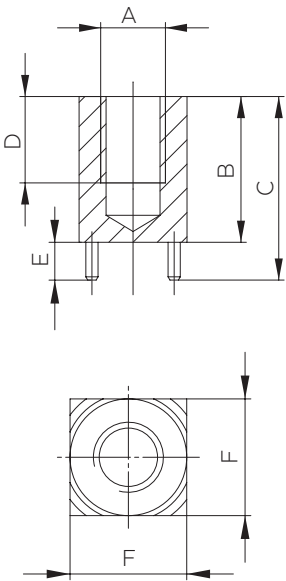
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	02.2.000X.BB



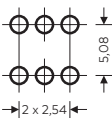
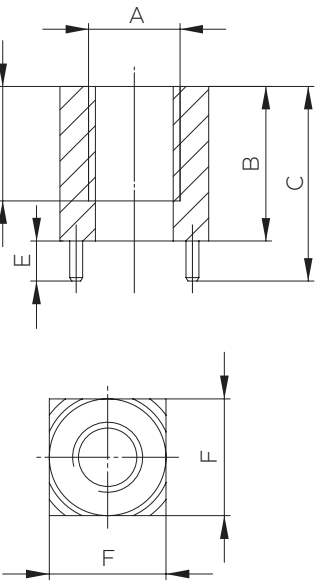
Unsere Produktreihen 02.2.000X.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

MASSZEICHNUNGEN

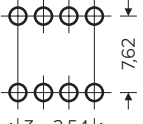
TYP A



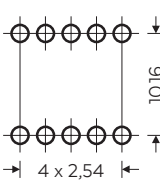
TYP B



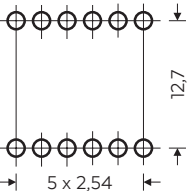
B1



B2



B3



B4

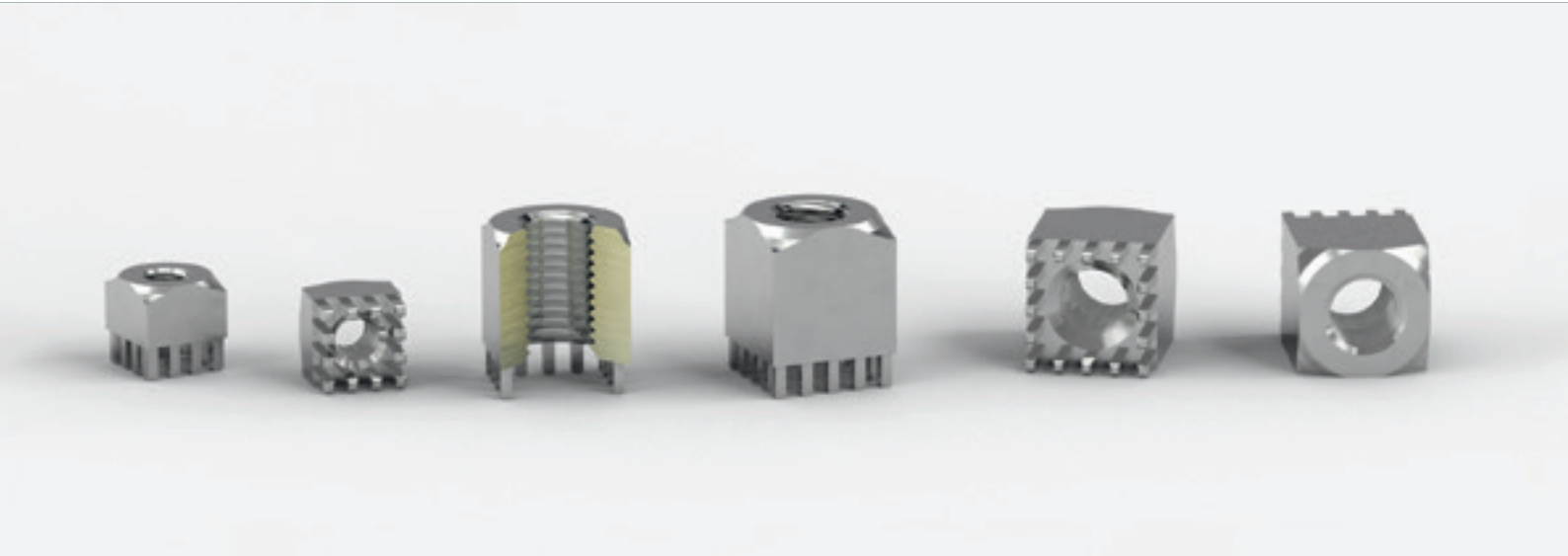
TECHNISCHE DATEN

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

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



POWER SOCKET
BUCHSE MIT INNENGEWINDE, MASSIVE EINPRESSTECHNIK,
PINANORDNUNG RUNDUM



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



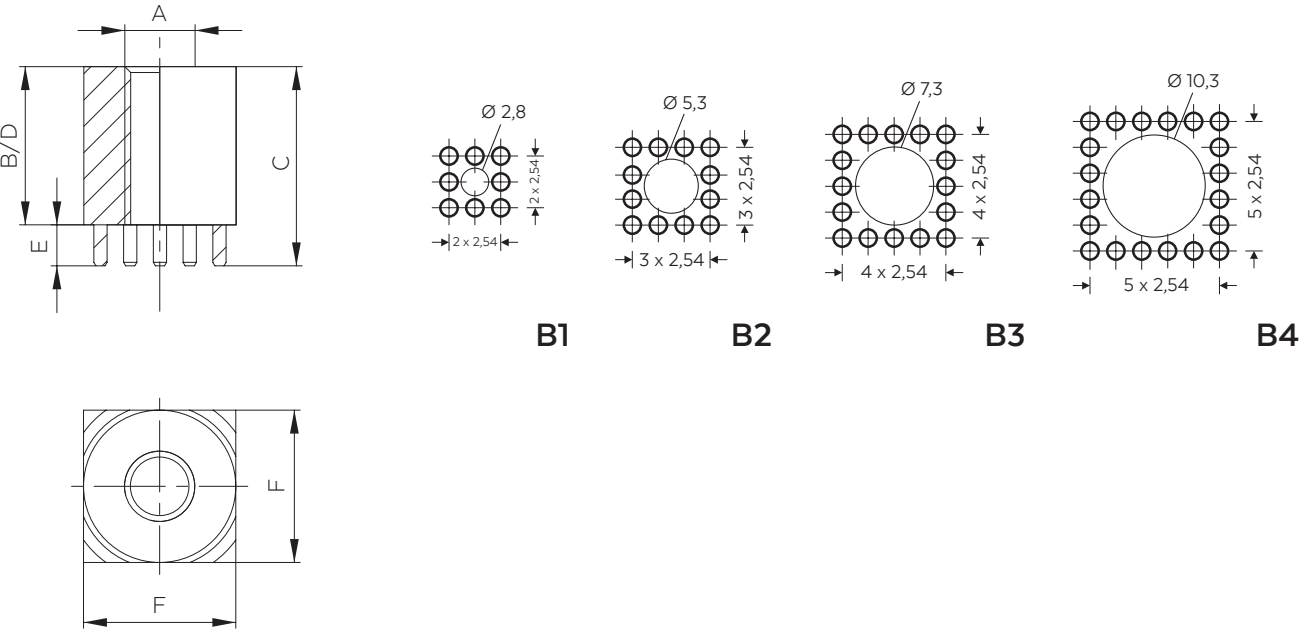
MATERIALINFORMATIONEN

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



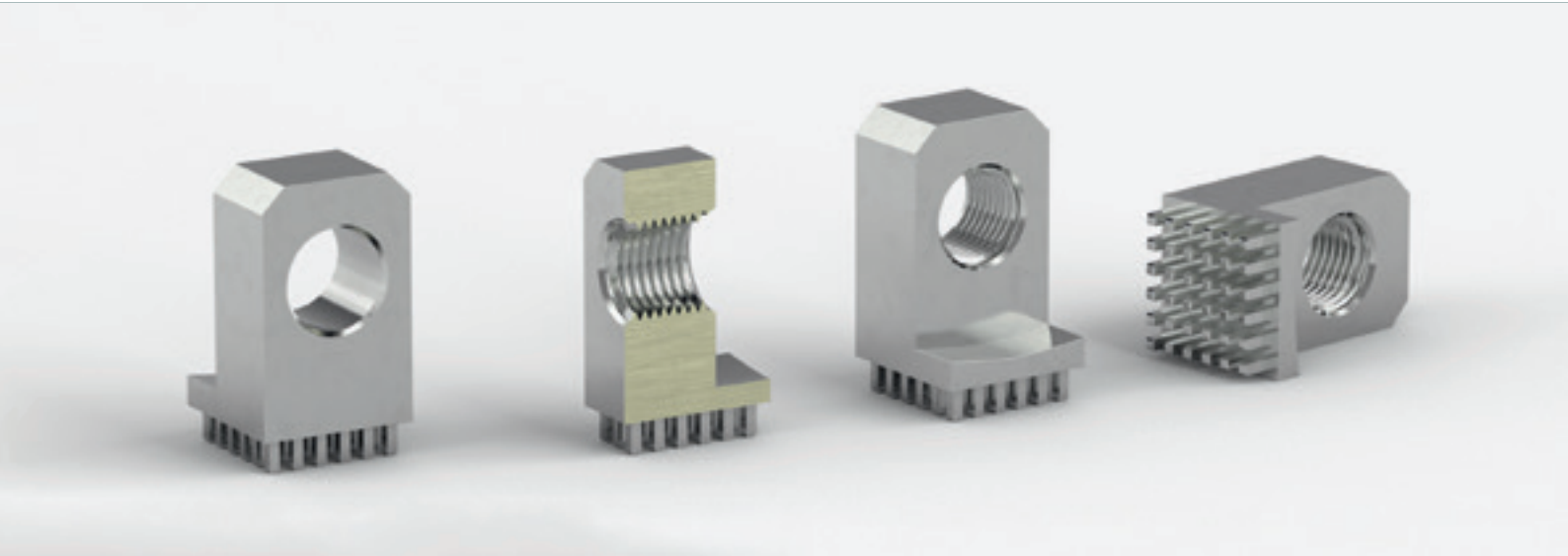
TECHNISCHE DATEN

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

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



POWER EDGE
GEWINKELT, MASSIVE EINPRESSTECHNIK,
PINANORDNUNG VOLLFLÄCHIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



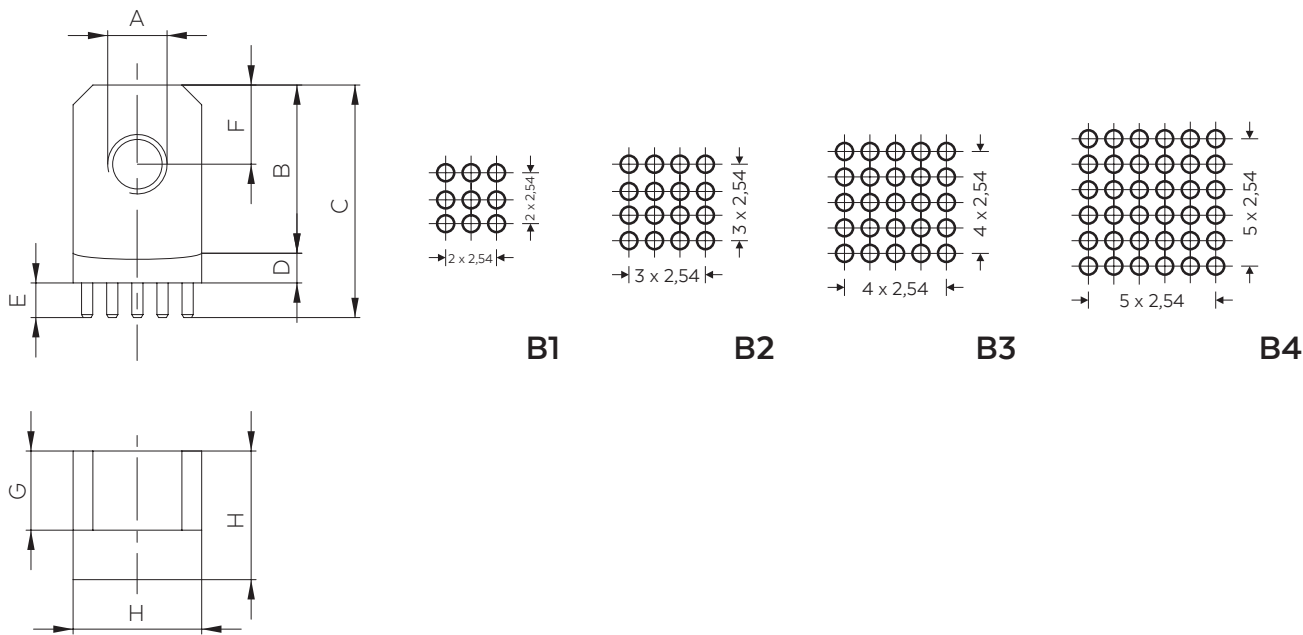
MATERIALINFORMATIONEN

Variante	Artikelnummer
BlueBrass	03.1.00XX.BB



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

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

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

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



POWER EDGE
GEWINKELT, MASSIVE EINPRESSTECHNIK,
PINANORDNUNG ZWEIREIHIG



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



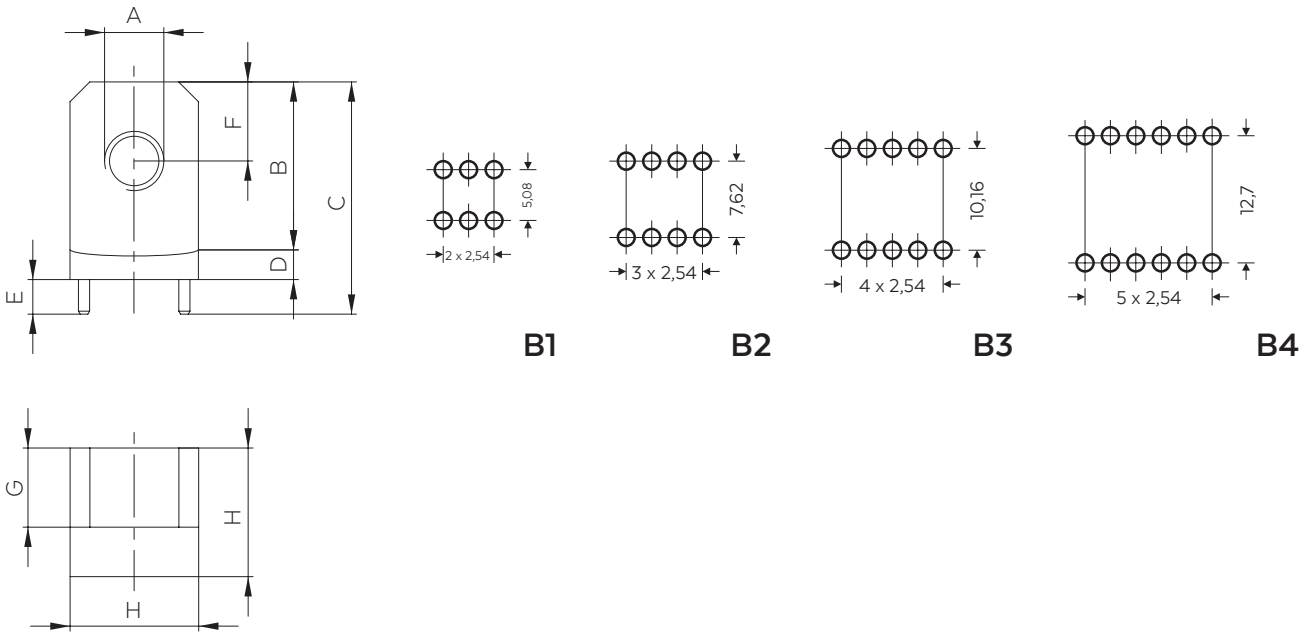
MATERIALINFORMATIONEN

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



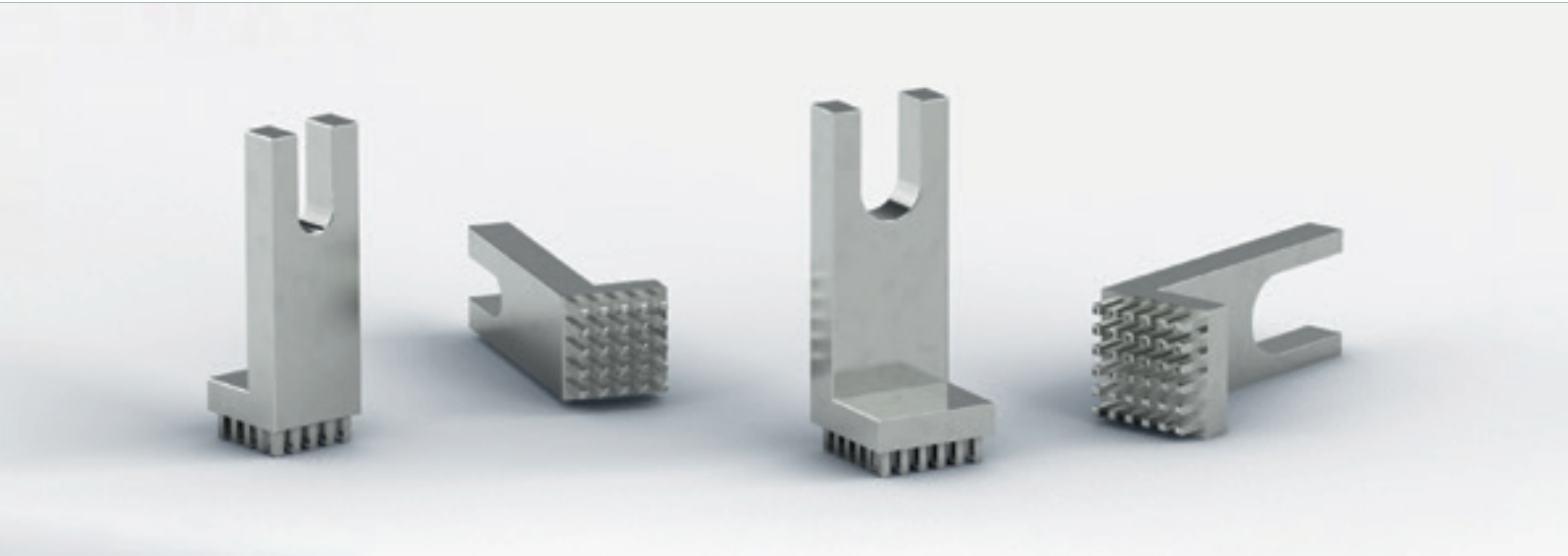
TECHNISCHE DATEN

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

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



POWER EDGE
U-SHAPE, GEWINKELT, MASSIVE EINPRESSTECHNIK,
PINANORDNUNG VOLLFLÄCHIG



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



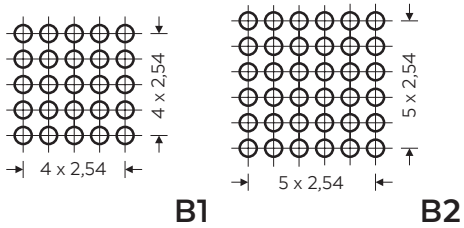
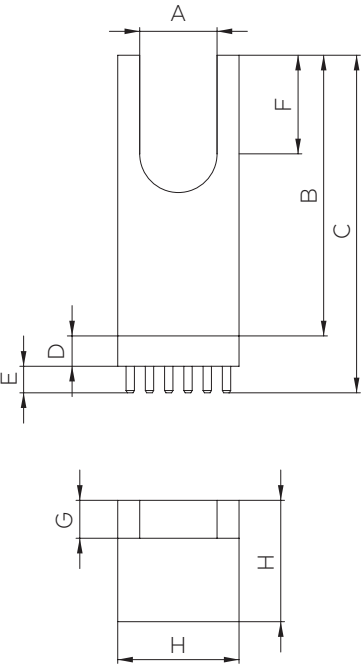
MATERIALINFORMATIONEN

Variante	Artikelnummer
BlueBrass	03.1.00XX.BB



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

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

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

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

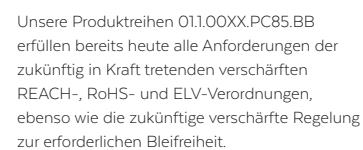


- Hochstrom-Leiterplattenanschluss
- UNC-Gewinde oder kundenspezifische Änderungen auf Anfrage
- Zur Befestigung von Kabelschuhen, Midi- oder Mega-Fuse und Sonstiges auf Leiterplatten
- RoHS konform, REACH konform
- Gleichbleibende Montageeigenschaft
- Gute thermische und chemische Beständigkeit
- Leichte Demontage nach dem Losbrechen
- Verhindert Korrosion in der Gewindeverbindung
- Einsatzbereich bis 150°C möglich



MATERIALINFORMATIONEN

Variant	Artikelnummer
BlueBrass	011.00XX.PC85.BB



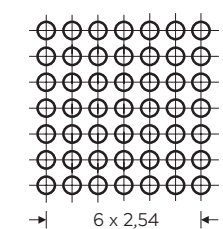
MASSZEICHNUNGEN



B2

B3

B4



B5

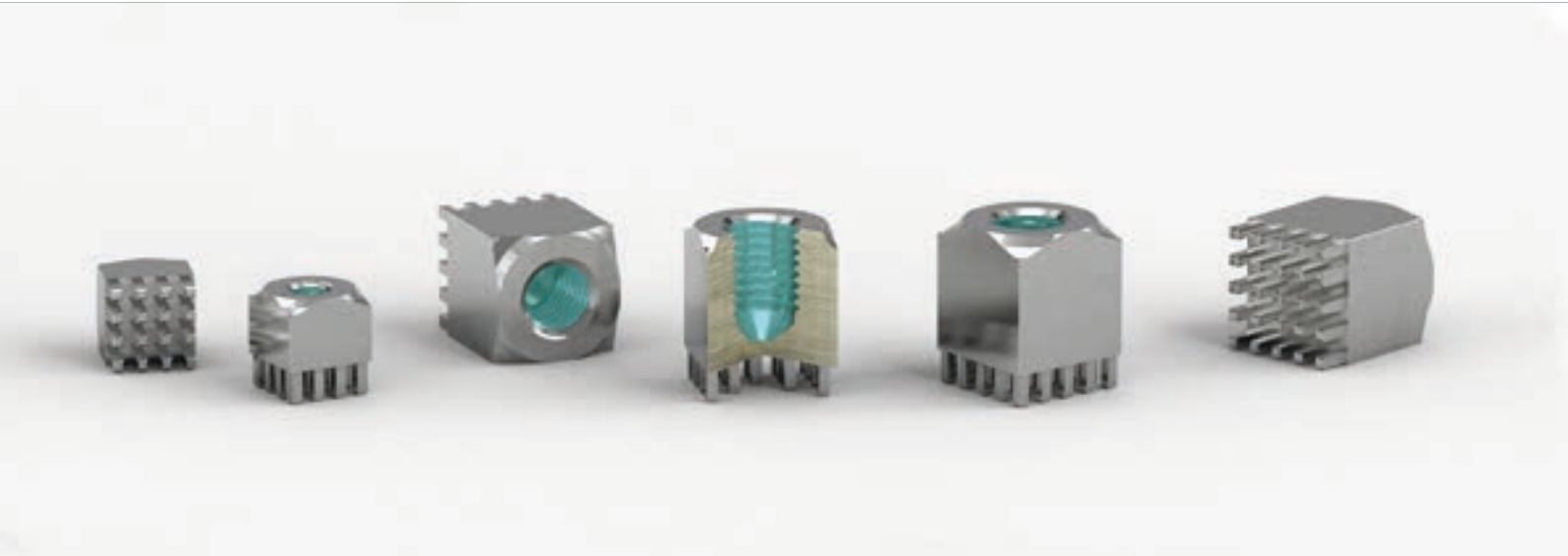
TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	F	Polzahl/Bohrbild	Gewicht [in g]	Artikelnummer
M3	5	11,5	3	3,5	7	9/B1	1,62	011.0001.PC85
M4	6	12,5	3	3,5	7	9/B1	2,21	011.0018.PC85
M4	6	13	3,5	3,5	9	16/B2	3,5	011.0002.PC85
M5	8	15,5	4	3,5	7	9/B1	3,26	011.0012.PC85
M5	8	16	4,5	3,5	9	16/B2	4,88	011.0003.PC85
M6	10	19	5,5	3,5	13	25/B3	10,76	011.0004.PC85
M6	17	26	5,5	3,5	13	25/B3	12,44	011.0011.PC85
M8	13	24	7,5	3,5	13	25/B3	16,75	011.0005.PC85
M8	18	33,5	12	3,5	13	25/B3	25,34	011.0019.PC85
M10	16	27,5	8	3,5	16	36/B4	28,5	011.0006.PC85
M12	30	41,5	8	3,5	18	49/B5	51,14	011.0028.PC85

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



POWER SOCKET PRECOTE® 85
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
- Gleichbleibende Montageeigenschaft
- Gute thermische und chemische Beständigkeit
- Leichte Demontage nach dem Losbrechen
- Verhindert Korrosion in der Gewindeverbindung
- Einsatzbereich bis 150°C möglich

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

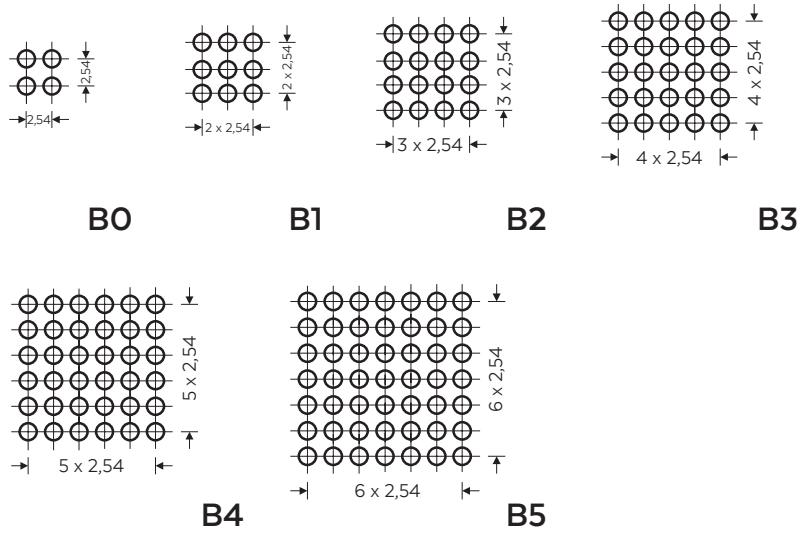
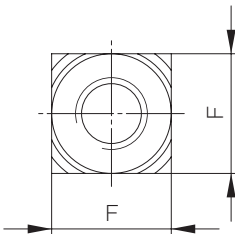
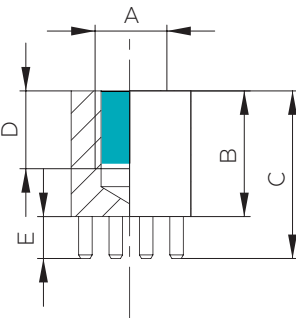
MATERIALINFORMATIONEN

Variante	Artikelnummer
BlueBrass	02.1.00XX.PC85.BB

REACH
RoHS
COMPLIANT
NEW VERSION

Unsere Produktreihen 02.1.00XX.PC85.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



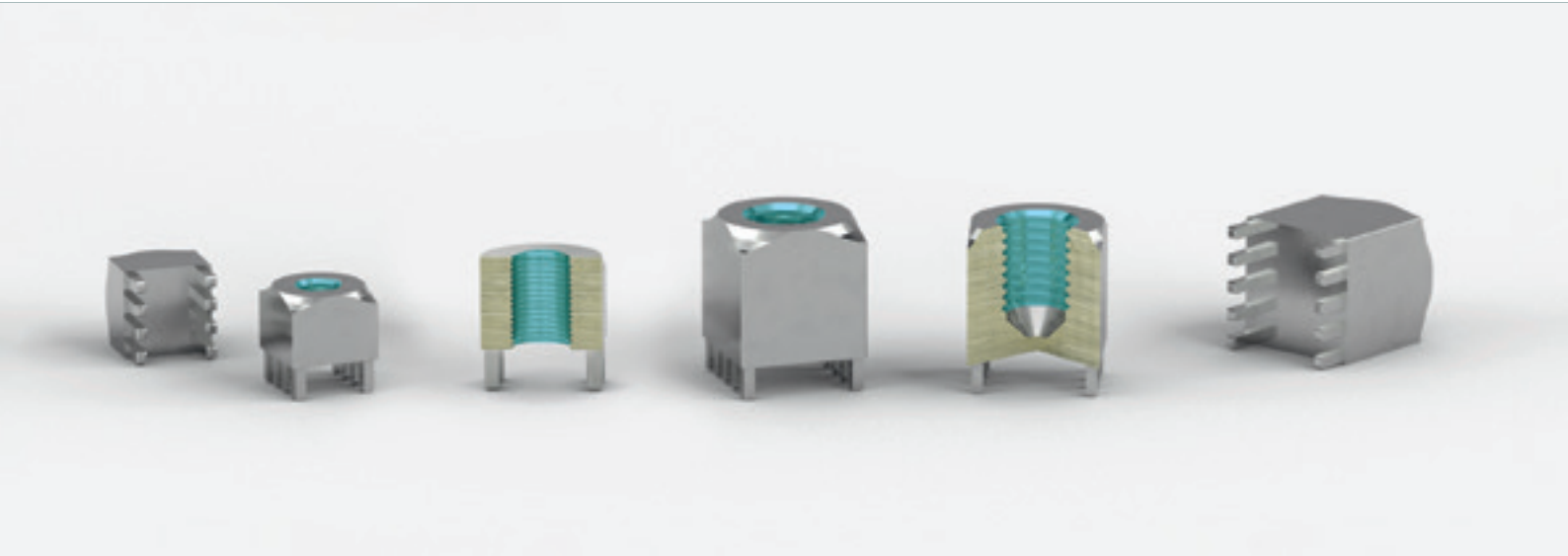
TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	F	Polzahl/Bohrbild	Gewicht [in g]	Artikelnummer
M5	7	10,5	4	3,5	9	16/B2	4,64	02.1.0003.PC85
M6	10,5	14	7	3,5	10	16/B2	7,89	02.1.0004.PC85
M8	13,5	17	8	3,5	13	25/B3	16,23	02.1.0005.PC85
M10	17,5	21	11	3,5	16	36/B4	31,3	02.1.0006.PC85

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



POWER SOCKET PRECOTE® 85
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
- Gleichbleibende Montageeigenschaft
- Gute thermische und chemische Beständigkeit
- Leichte Demontage nach dem Losbrechen
- Verhindert Korrosion in der Gewindeverbindung
- Einsatzbereich bis 150°C möglich



MATERIALINFORMATIONEN

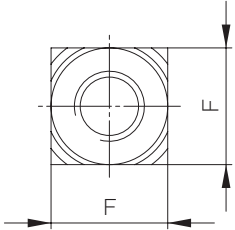
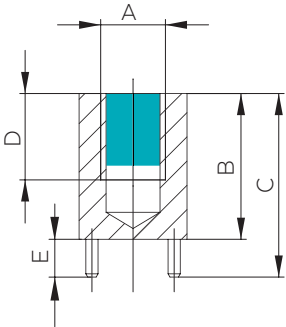
Variante	Artikelnummer
BlueBrass	02.2.000X.PC85.BB



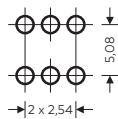
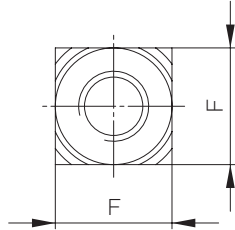
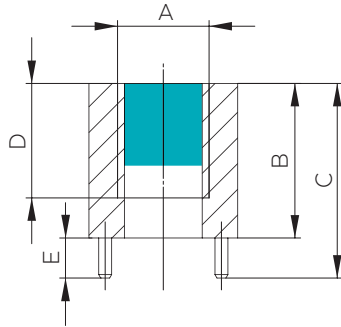
Unsere Produktreihen 02.2.000X.PC85.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

MASSZEICHNUNGEN

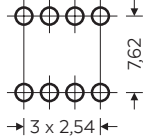
TYP A



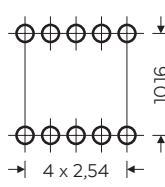
TYP B



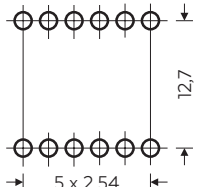
B1



B2



B3



B4

TECHNISCHE DATEN

A	B	C	D	E	F	Typ	Polzahl/Bohrbild	Gewicht [in g]	Artikelnummer
M5	7	10,5	6	3,5	9	B	8/B2	4,16	02.2.0003.PC85
M6	13,5	17	9	3,5	10	A	8/B2	9,64	02.2.0004.PC85
M8	13,5	17	10	3,5	13	B	10/B3	15,12	02.2.0005.PC85
M10	17,5	21	11	3,5	16	A	12/B4	30,42	02.2.0006.PC85

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



POWER SOCKET PRECOTE® 85
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
- Gleichbleibende Montageeigenschaft
- Gute thermische und chemische Beständigkeit
- Leichte Demontage nach dem Losbrechen
- Verhindert Korrosion in der Gewindeverbindung
- Einsatzbereich bis 150°C möglich



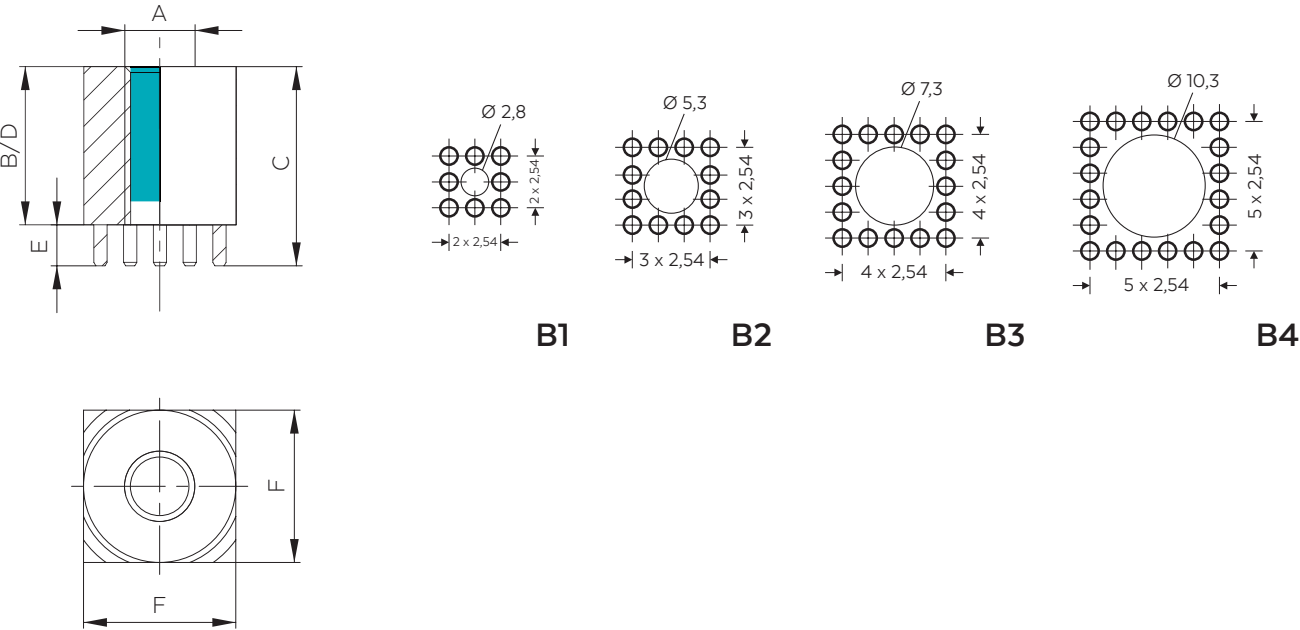
MATERIALINFORMATIONEN

Variante	Artikelnummer
BlueBrass	02.3.000X.PC85.BB



Unsere Produktreihen 02.3.000X.PC85.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

A	B/D	C	E	F	Polzahl/Bohrbild	Gewicht [in g]	Artikelnummer
M2,5	6	9,5	3,5	7	8/B1	2,57	02.3.0001.PC85
M4	6	9,5	3,5	9	12/B2	3,94	02.3.0002.PC85
M5	6	9,5	3,5	9	12/B2	3,71	02.3.0003.PC85
M6	13,5	17	3,5	13	16/B3	17,05	02.3.0004.PC85
M8	13,5	17	3,5	13	16/B3	15,32	02.3.0005.PC85
M10	17,5	21	3,5	16	20/B4	29,41	02.3.0006.PC85

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



POWER TOWER SEAL MIT-, ODER OHNE DICHTRING
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
- MTCOON unterstützt Sie gerne bei der Auswahl der Dichtringe



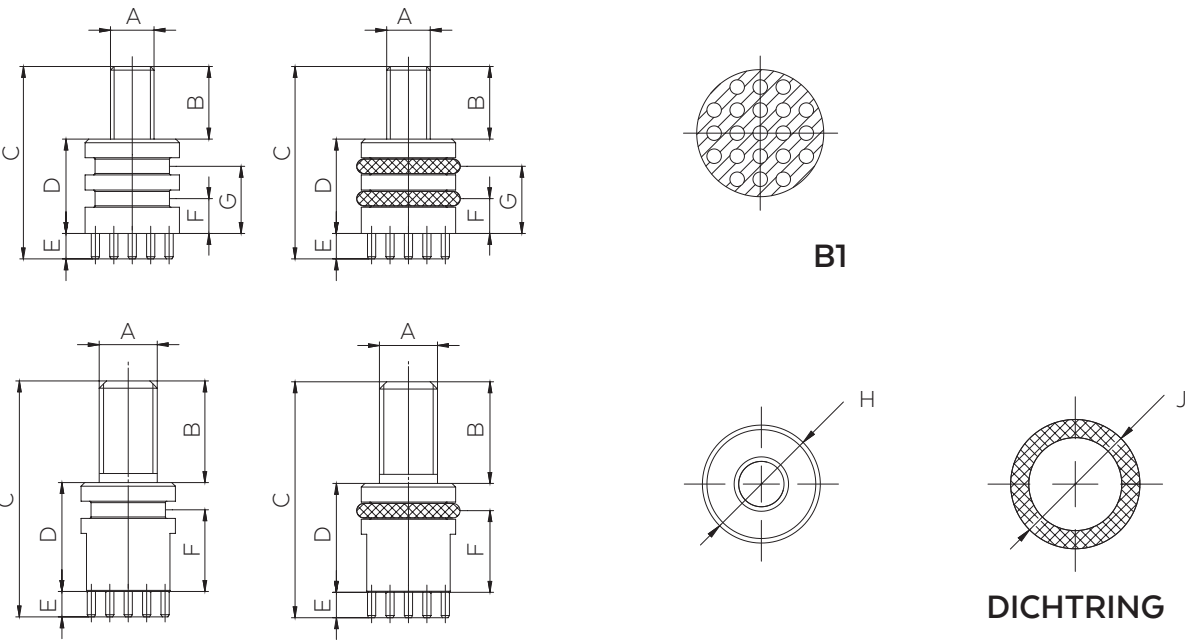
MATERIALINFORMATIONEN

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

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



POWER SOCKET SEAL MIT-, ODER OHNE DICHTRING
INNENGWINDE, 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 Duchecklösung 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
- MTCN unterstützt Sie gerne bei der Auswahl der Dichtringe



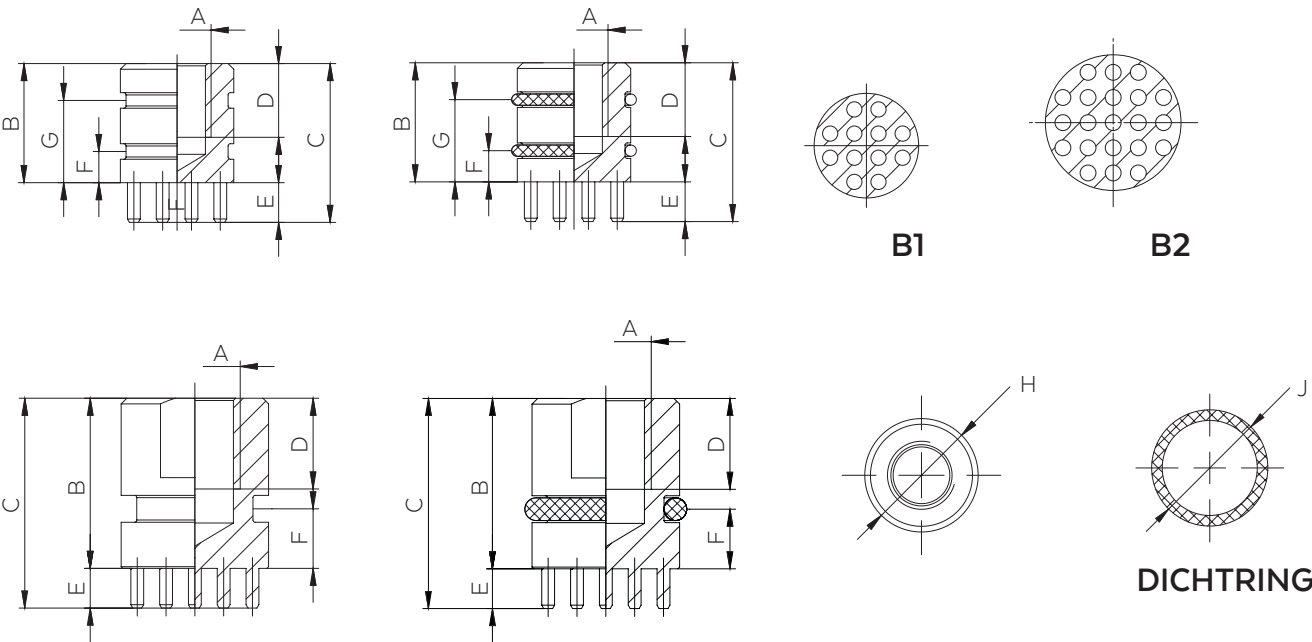
MATERIALINFORMATIONEN

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



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

MASSZEICHNUNGEN



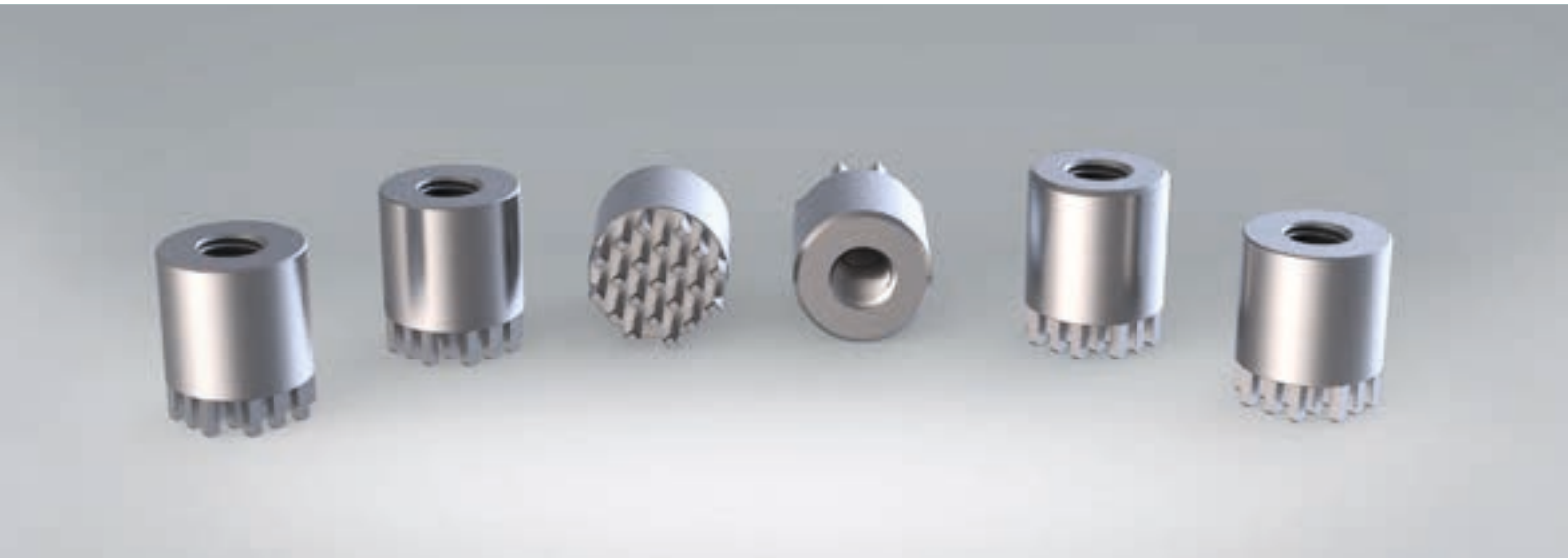
TECHNISCHE DATEN

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

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



POWER SOCKET RUND
INNENGWINDE, 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



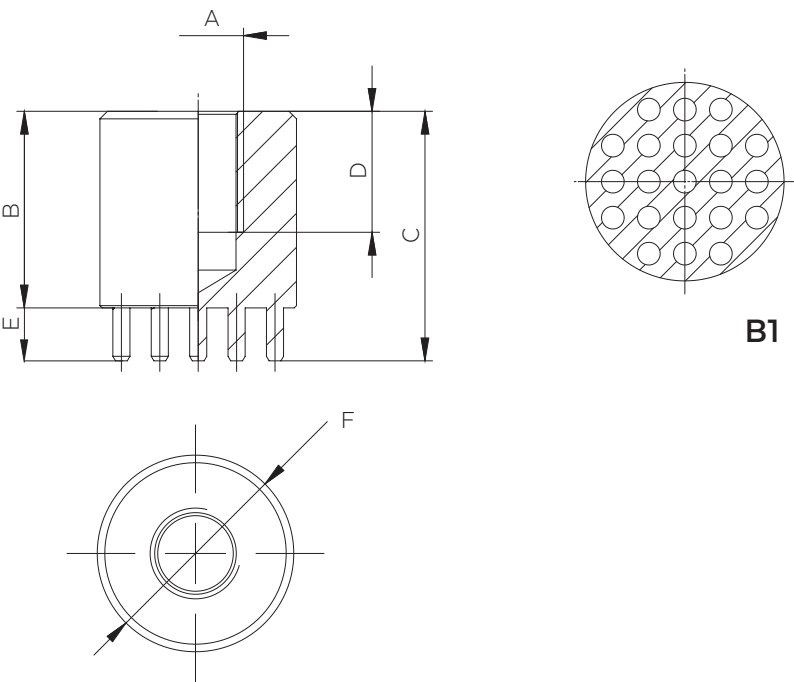
MATERIALINFORMATIONEN

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	F	Polzahl/Bohrbild	Gewicht [in g]	Artikelnummer
M6	13	16,5	8	3,5	Ø13	21/B1	13,93	02.8.0005
M6	12	15,5	8	3,5	Ø 13	21/B1	13,75	02.8.0010
M6	12	15,5	9	4,5	Ø13	21/B1	13,75	02.8.0011

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



BROX BREAK TOWER
AUSSENGWINDE, SEMI-MASSIVE EINPRESSTECHNIK,
PINANORDNUNG RUNDUM



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



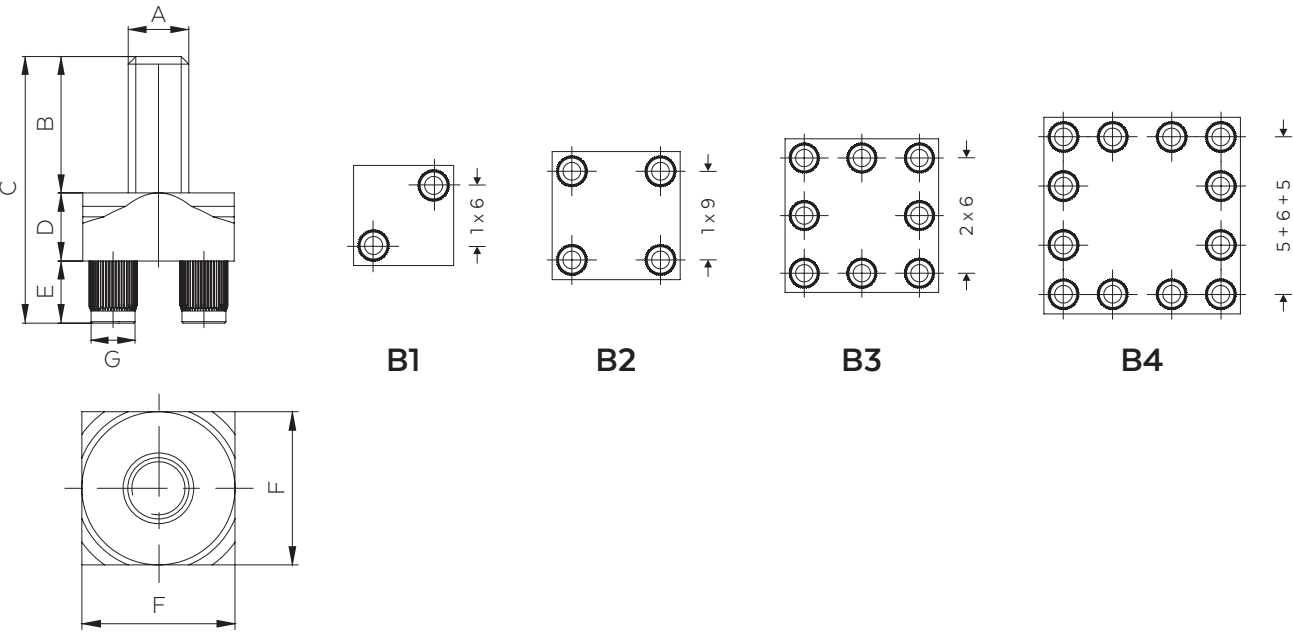
MATERIALINFORMATIONEN

Variante	Artikelnummer
BlueBrass	01.4.000X.BB



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

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

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

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



BROX BREAK SOCKET
BUCHSE MIT INNENGEWINDE, SEMI-MASSIVE EINPRESSTECHNIK,
PINANORDNUNG RUNDUM



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



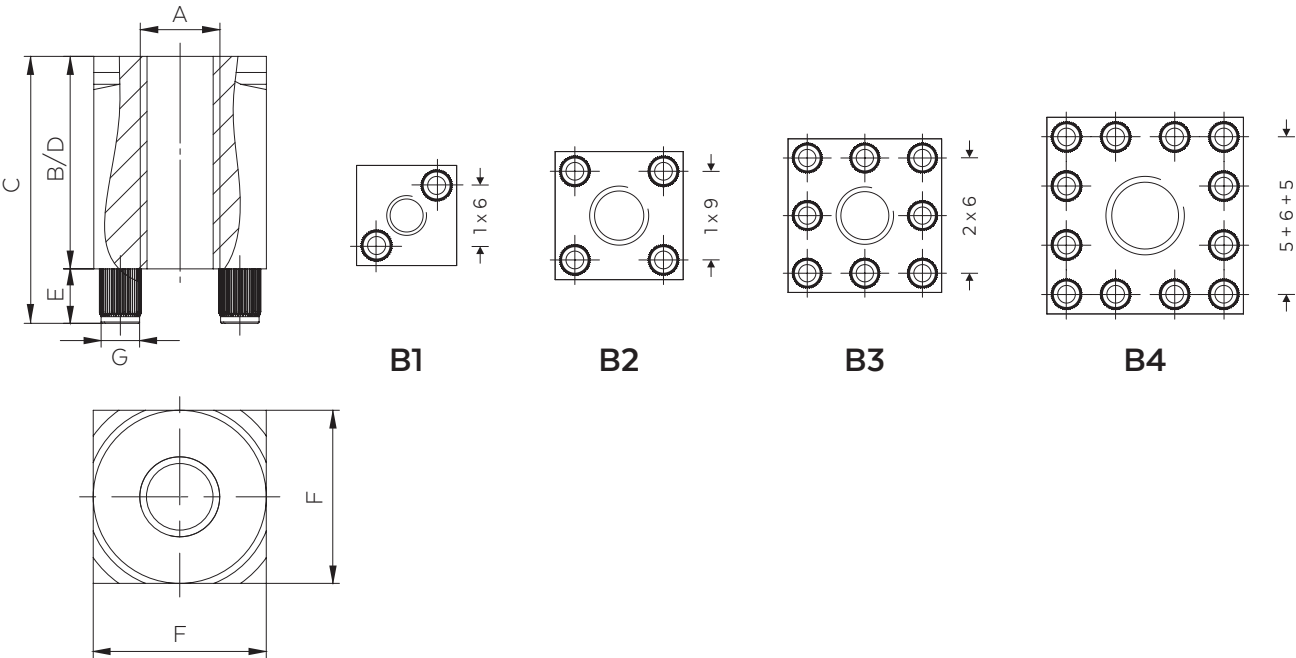
MATERIALINFORMATIONEN

Variante	Artikelnummer
BlueBrass	02.4.00XX.BB



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

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

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

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

BROX BREAK EDGE
GEWINKELT, SEMI-MASSIVE EINPRESSTECHNIK,
PINANORDNUNG RUNDUM



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



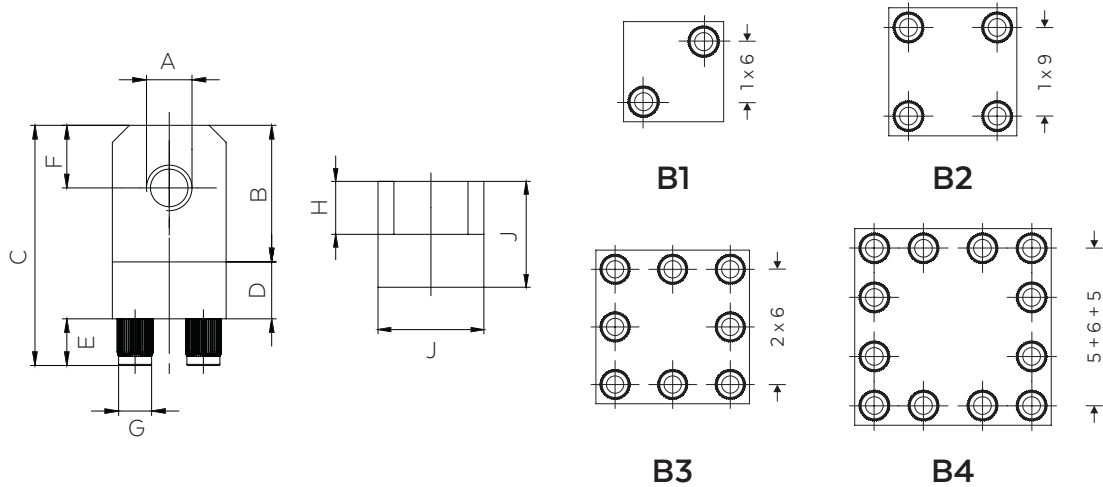
MATERIALINFORMATIONEN

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



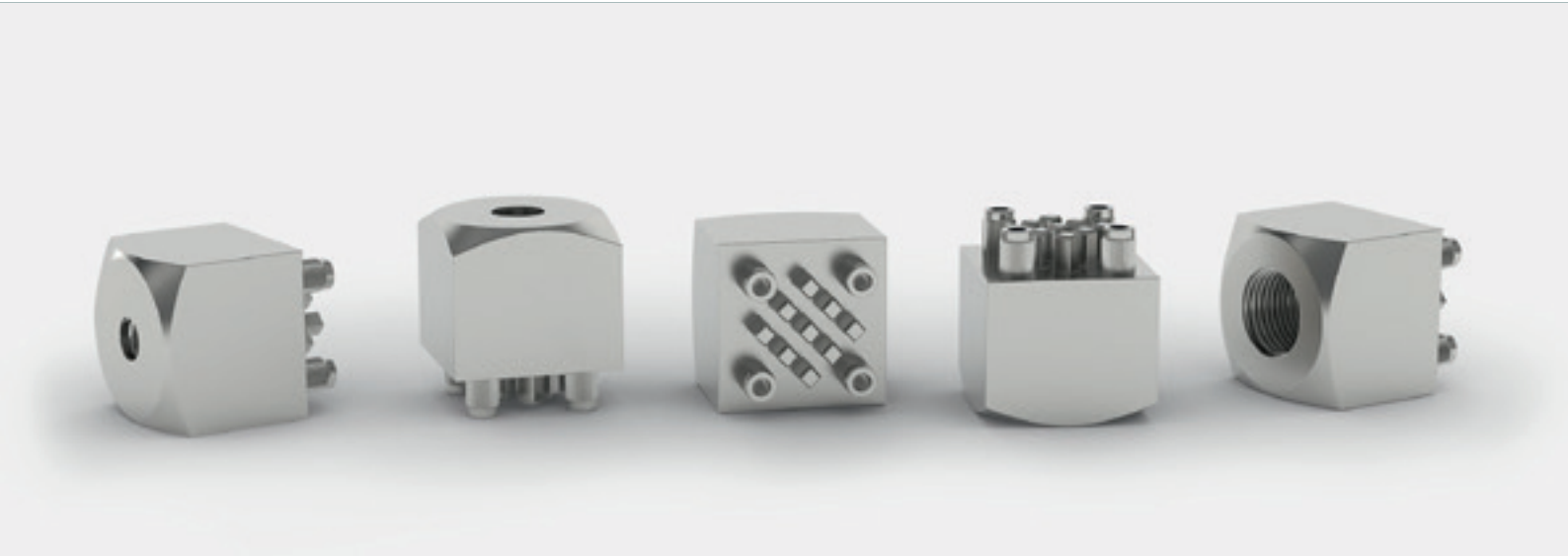
TECHNISCHE DATEN

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

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



POWER SOCKET STRONG SERIES
BUCHSE MIT INNENGEWINDE, SEMI-MASSIVE UND MASSIVE
EINPRESSTECHNIK, PINANORDNUNG RUNDUM



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



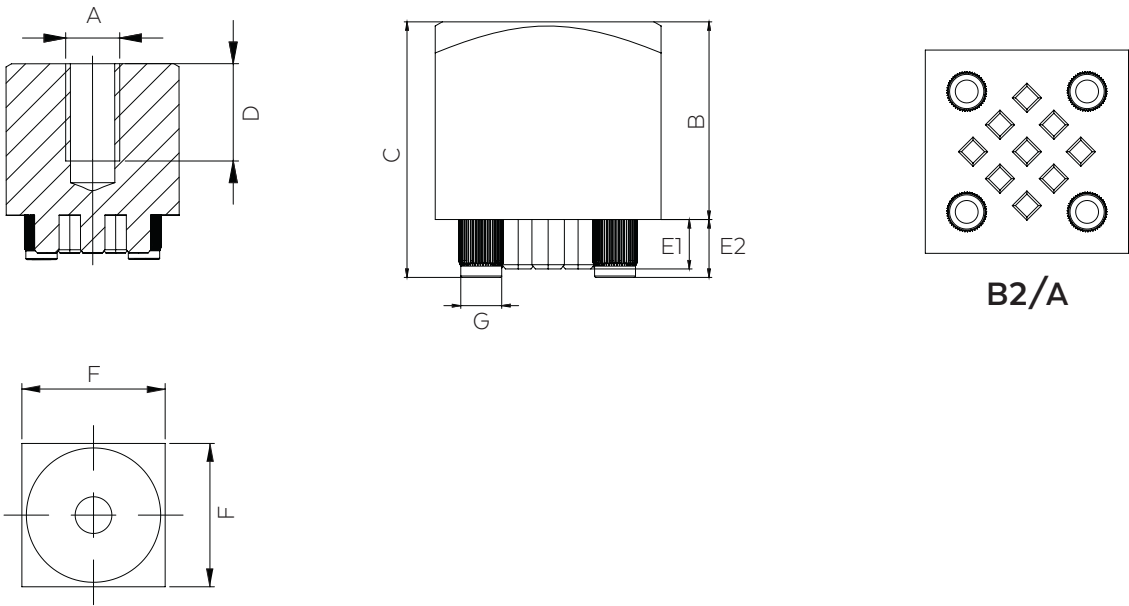
MATERIALINFORMATIONEN

Variante	Artikelnummer
BlueBrass	02.9.00XX.BB



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

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

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

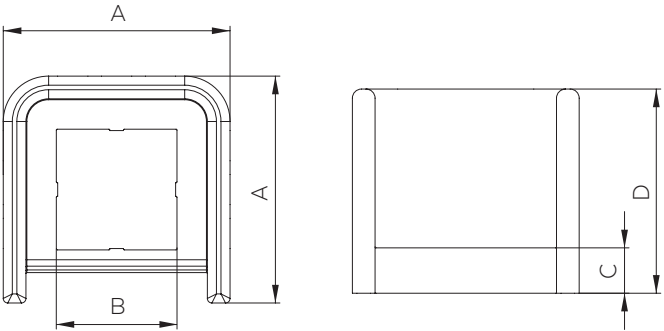
Maßangaben B - G in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren



POWER PROTECTOR
SPEZIELL FÜR POWER TOWER UND POWER SOCKET



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



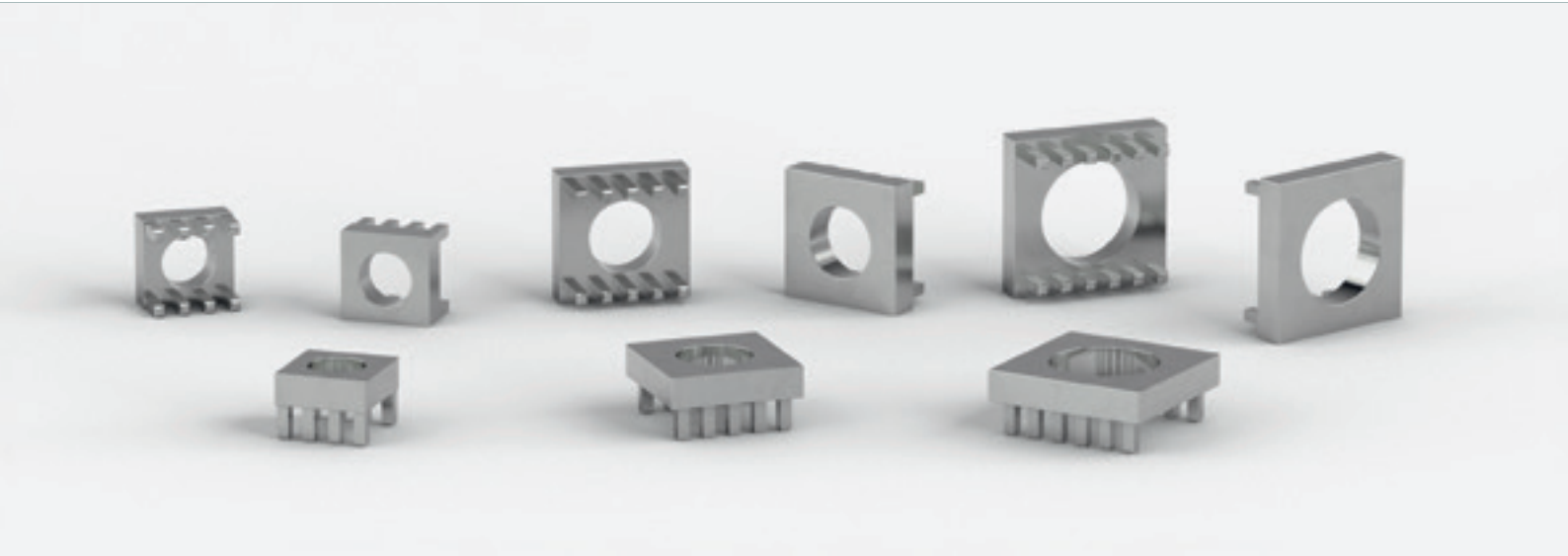
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben A - D in mm



POWER 2 GROUND
ZWEITEILIG, GRUNDKÖRPER, PINANORDNUNG ZWEIREIHIG



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



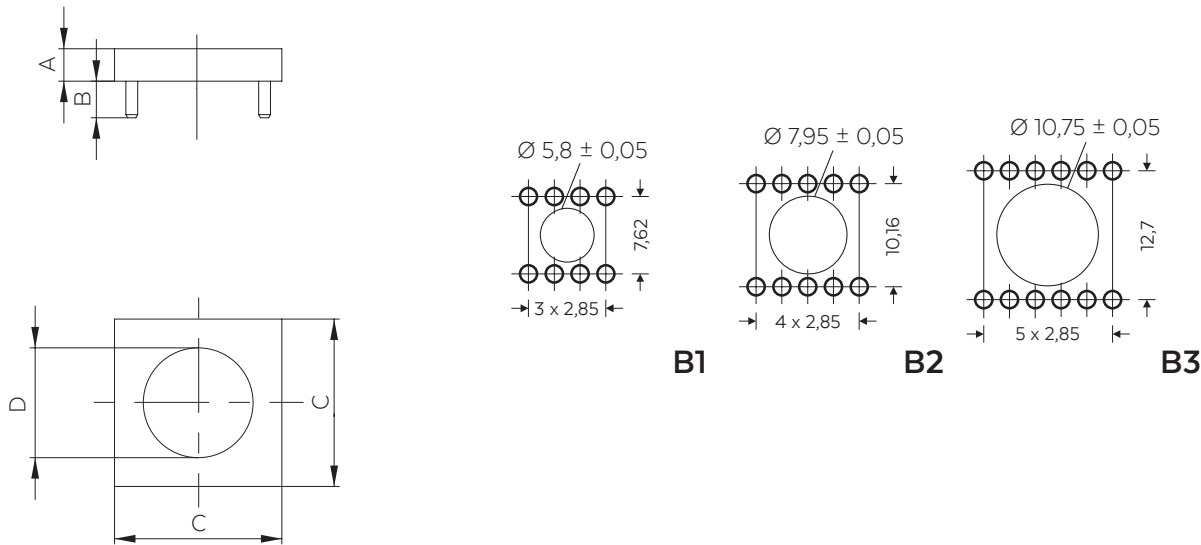
MATERIALINFORMATIONEN

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

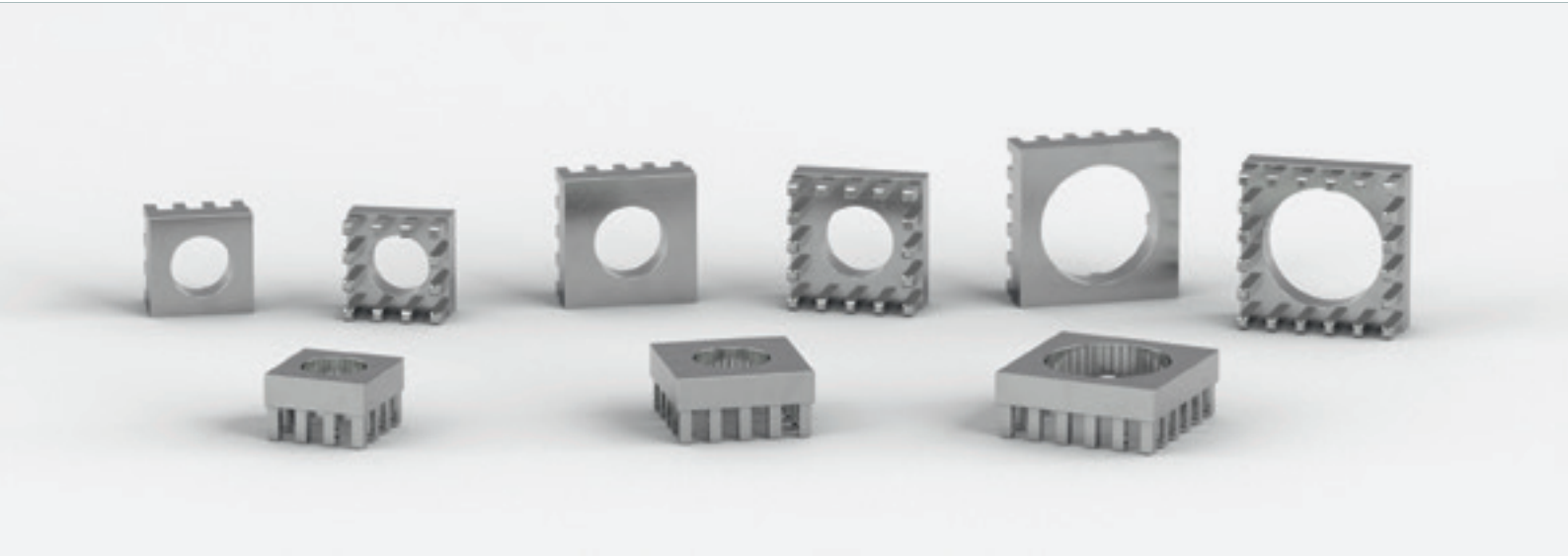
A	B	C	D	Polzahl/Bohrbild	Gewicht [in g]	Artikelnummer
3,1	3,5	9	Ø 5,5	8/B1	1,8	09.1.0001
3,1	3,5	13	Ø 7,3	10/B2	3,7	09.1.0002
3,1	3,5	16	Ø 10,5	12/B3	4,89	09.1.0003
3,1	3,5	16	Ø 9,8	12/B3	5,18	09.1.0004

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



POWER 2 GROUND

ZWEITEILIG, GRUNDKÖRPER, PINANORDNUNG RUNDUM



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



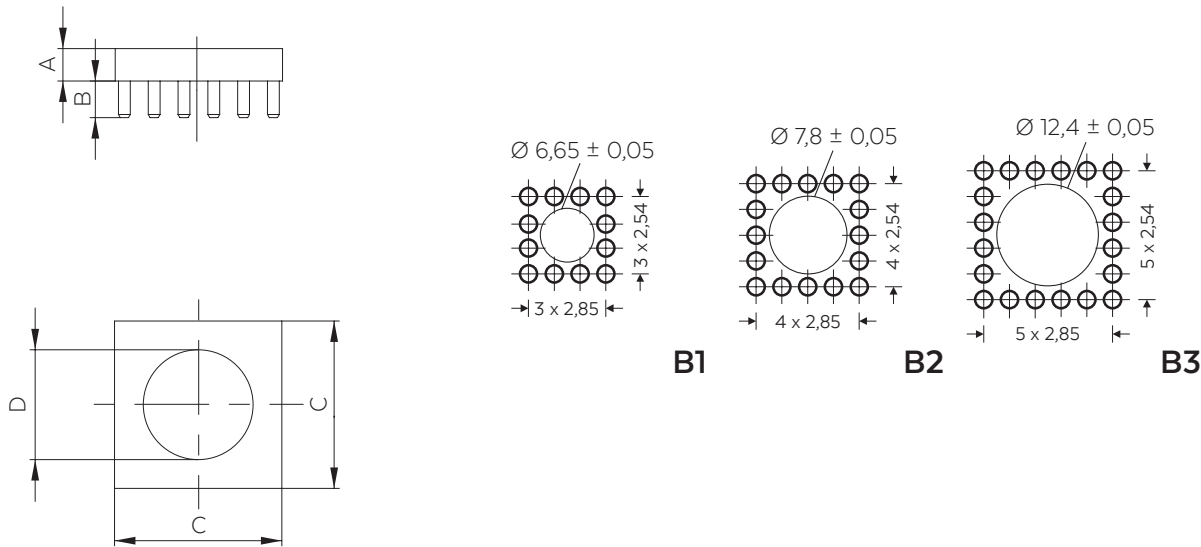
MATERIALINFORMATIONEN

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



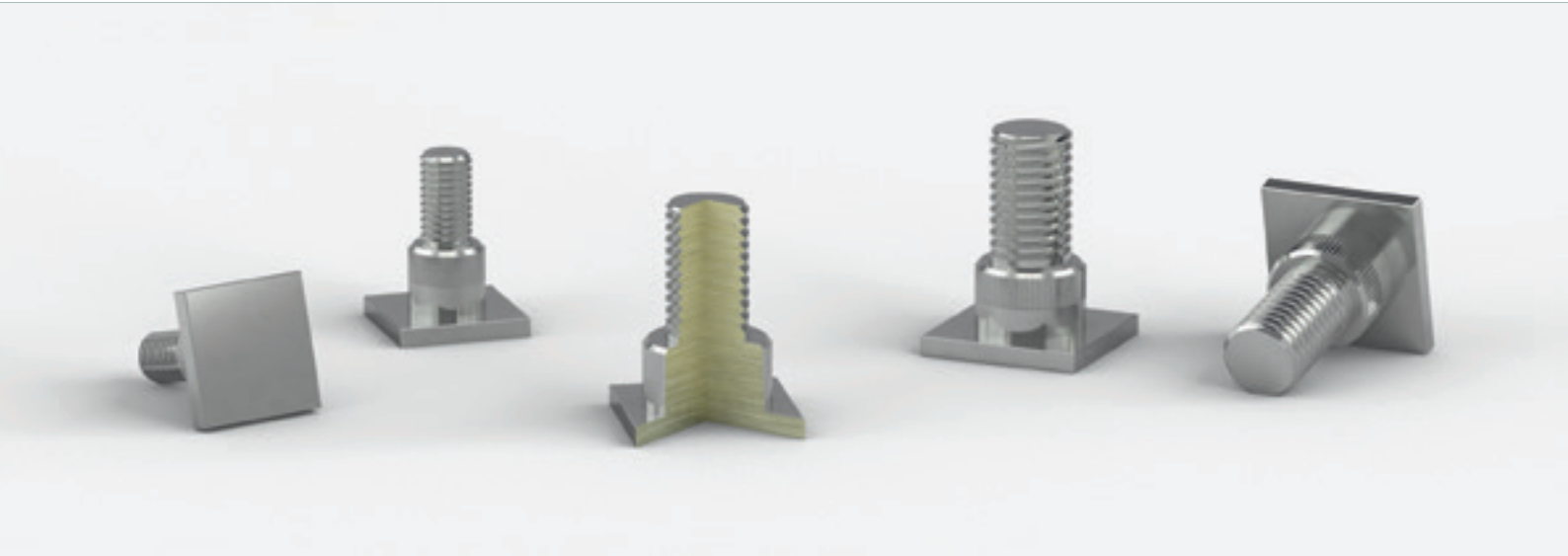
TECHNISCHE DATEN

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

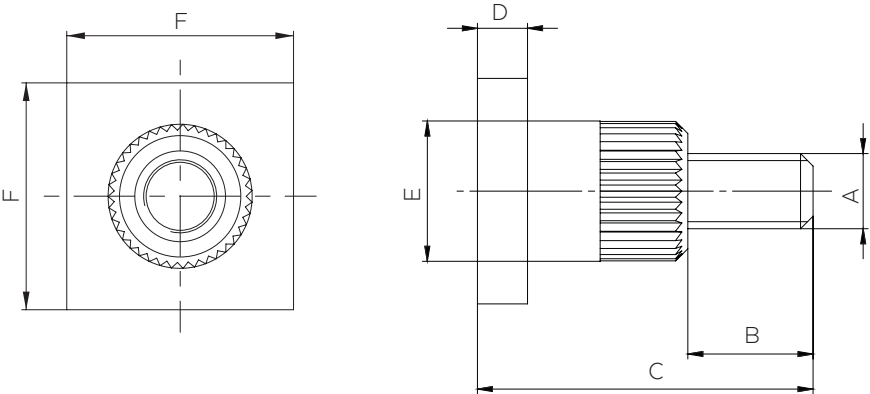
Maßangaben A – D in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren



POWER 2 TOWER
ZWEITEILIG, AUSSENGEWINDE



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



MATERIALINFORMATIONEN

Variante	Artikelnummer
BlueBrass	09.3.00XX.BB



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

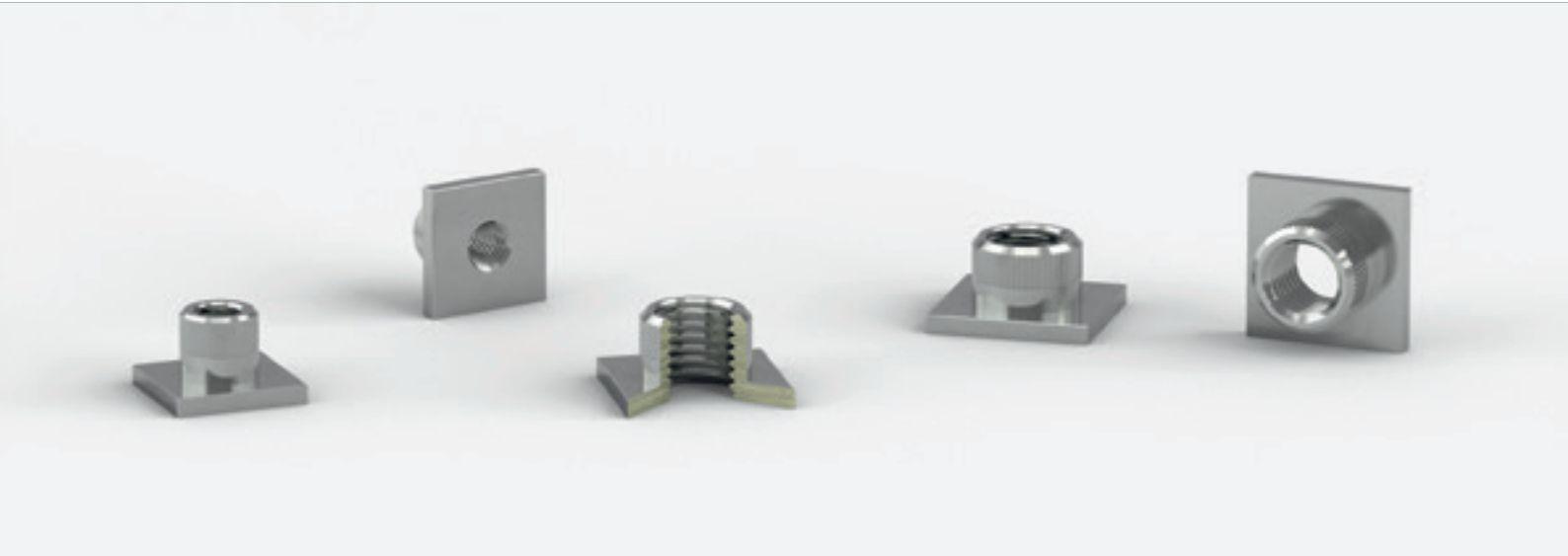
TECHNISCHE DATEN

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

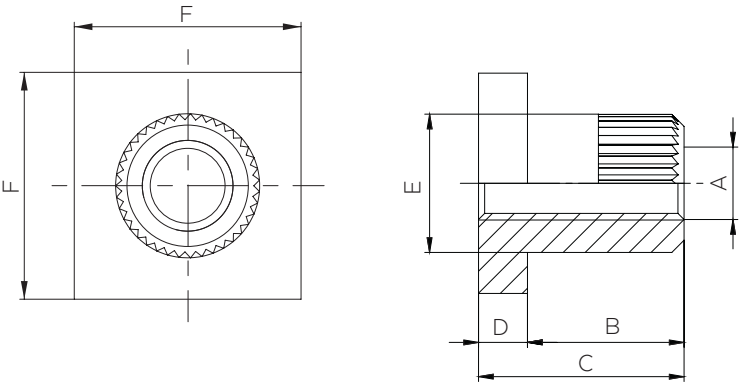
Maßangaben B - F in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren



POWER 2 SOCKET
ZWEITEILIG, INNENGEWINDE



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



MATERIALINFORMATIONEN

Variante	Artikelnummer
BlueBrass	09.4.00XX.BB



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

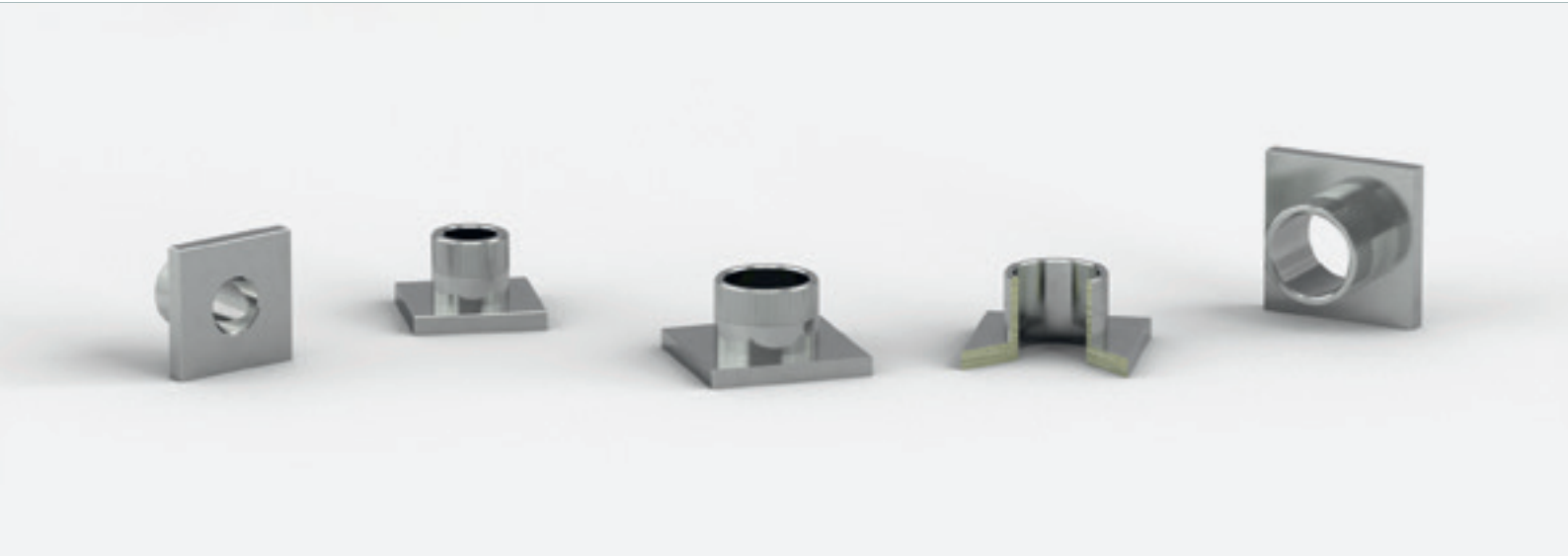
TECHNISCHE DATEN

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

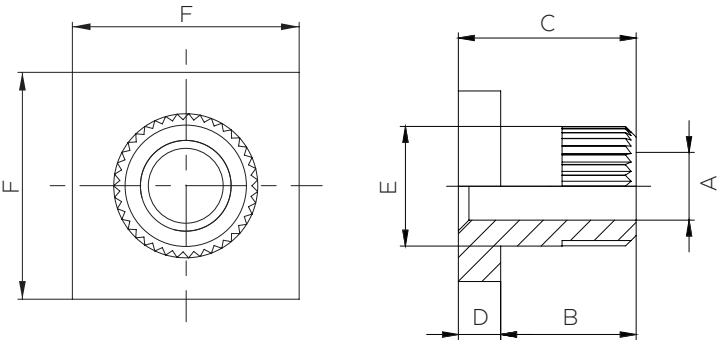
Maßangaben B - F in mm
Das Gewicht kann produktionsbedingt leicht variieren



POWER 2 SOCKET
ZWEITEILIG, DURCHGANGSBOHRUNG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



MATERIALINFORMATIONEN

Variante	Artikelnummer
BlueBrass	09.5.00XX.BB



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

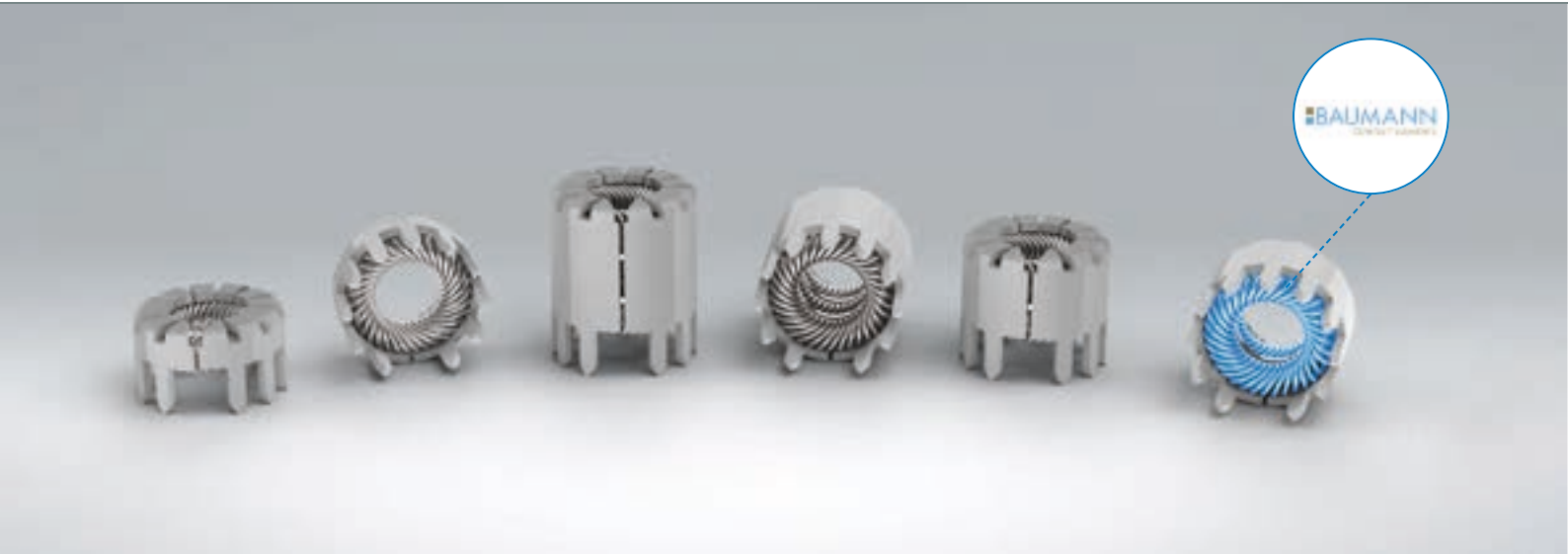
TECHNISCHE DATEN

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

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



POWER CROWN
EINPRESSTECHNIK IN MASSIVER EINPRESSZONE



PRODUKTSPEZIFIKATION

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

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

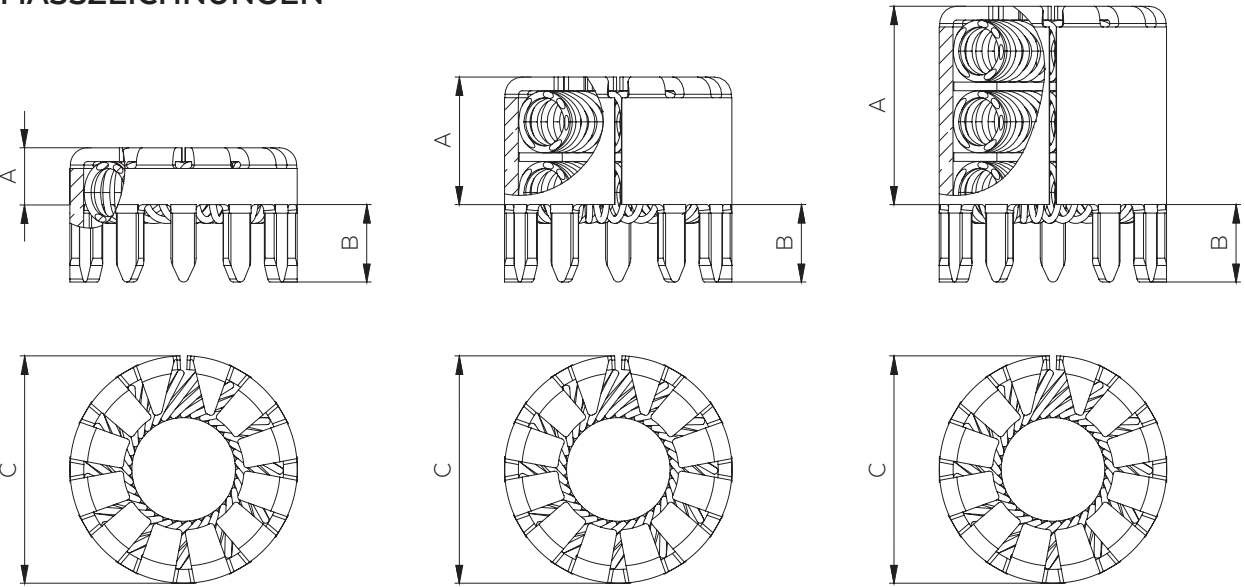
ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

MATERIALINFORMATIONEN

Variante	Artikelnummer
Zinn*	409X00AA
Silber*	409X00AB

*Material Spiralfeder/Scheibe

MASSZEICHNUNGEN



409100AX

409200AX

409300AX

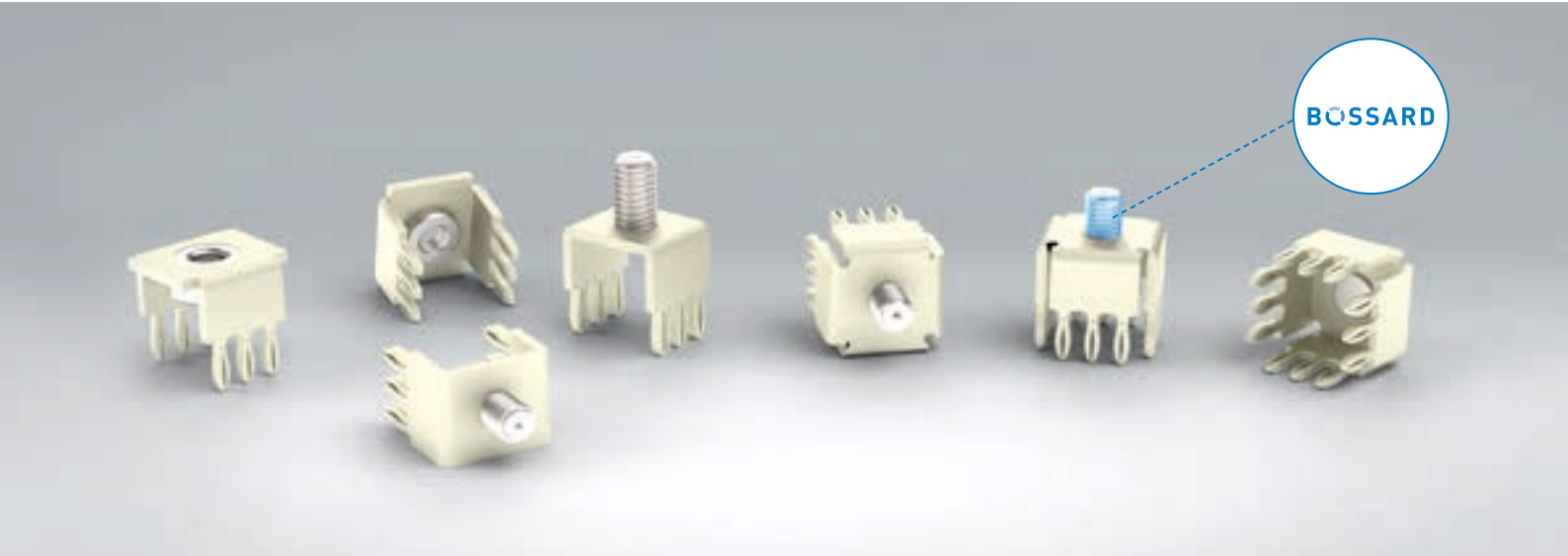
TECHNISCHE DATEN

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

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

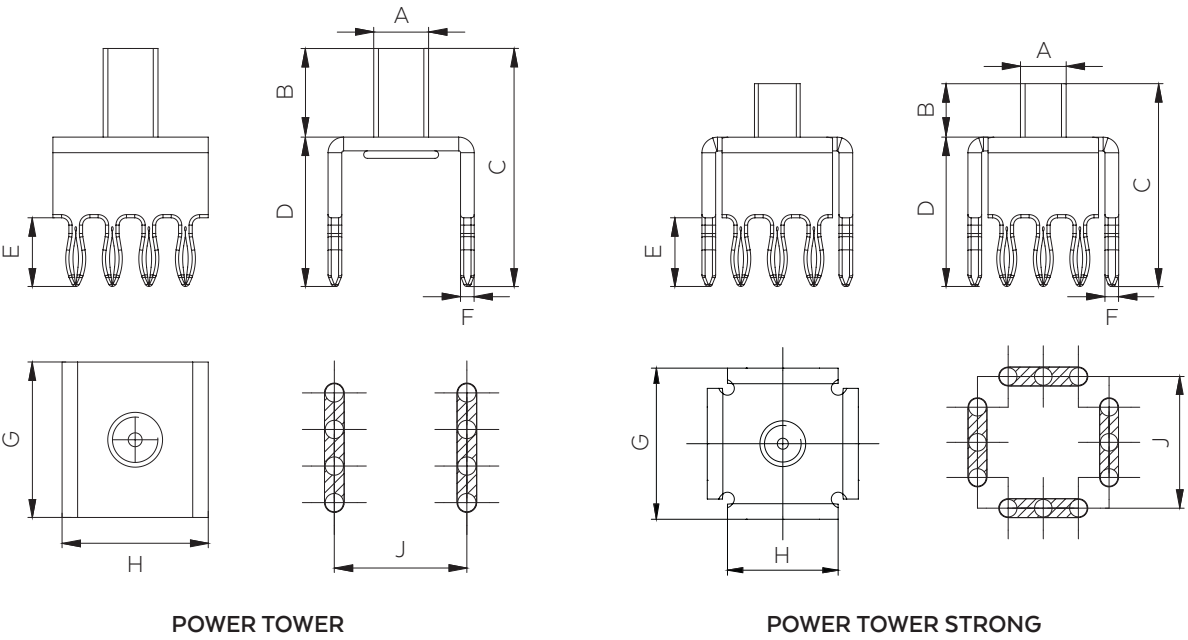
MATERIALINFORMATIONEN

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



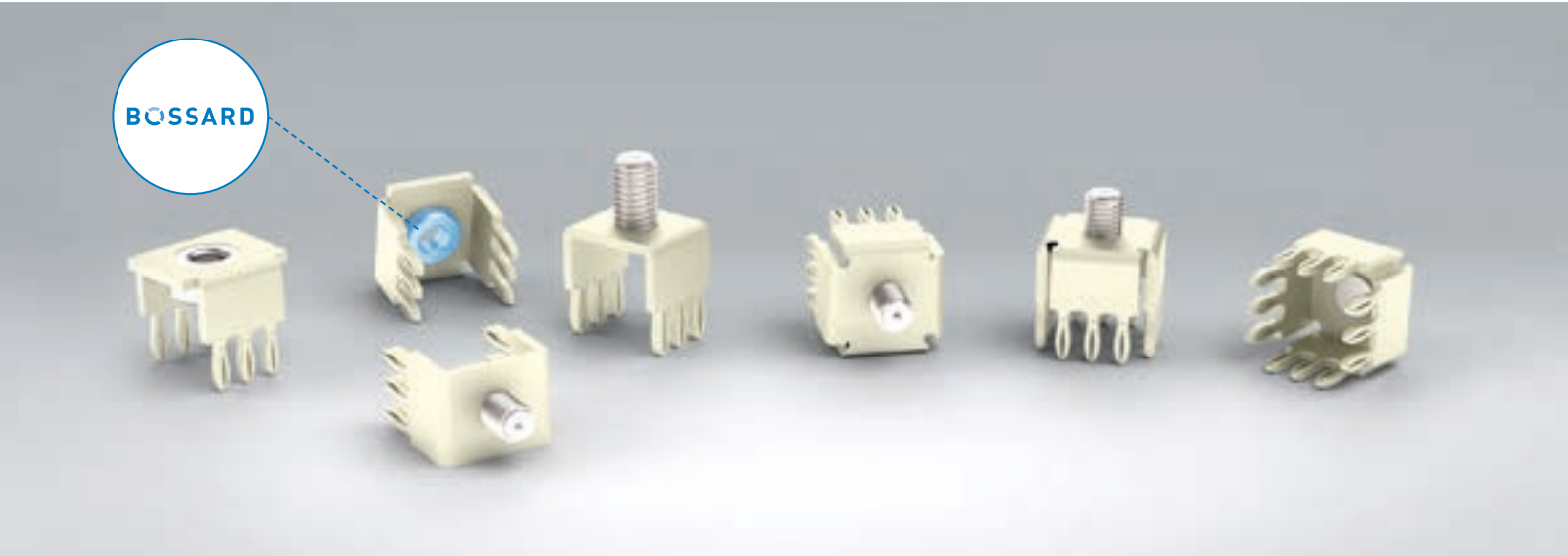
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B - J in mm



BIZON BLOCK
POWER SOCKET IN FLEXIBLER EINPRESSZONE



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



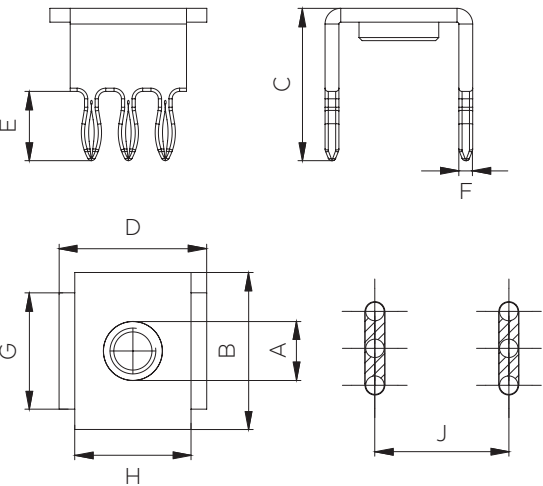
MATERIALINFORMATIONEN

Variante	Artikelnummer
BlueBrass	16.2.00XX.BB



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

MASSZEICHNUNGEN



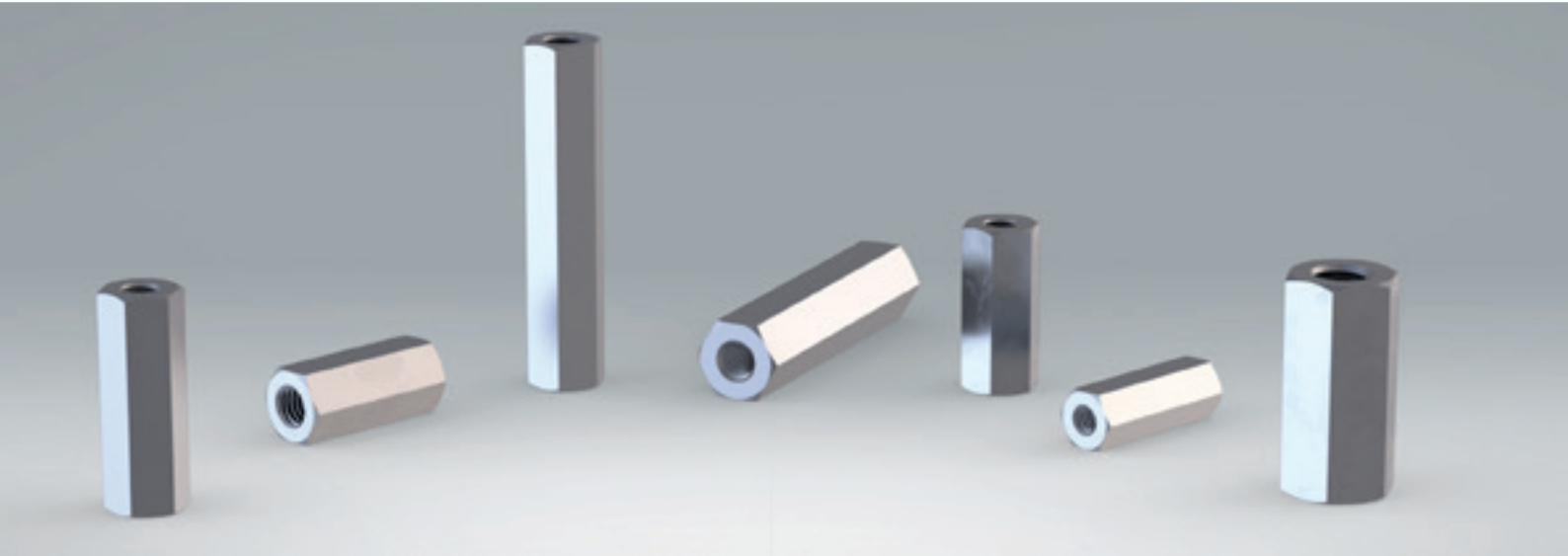
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B-J in mm



POWER SPACER
INNEN-INNEN, M2, DURCHGÄNGIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

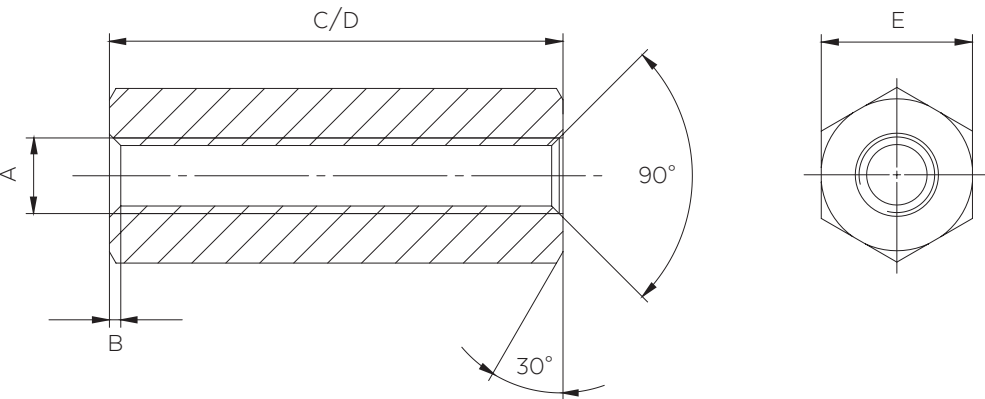
- Sechskantige Abstandsbolzen mit durchgängigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar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



MATERIALINFORMATIONEN

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

MASSZEICHNUNGEN



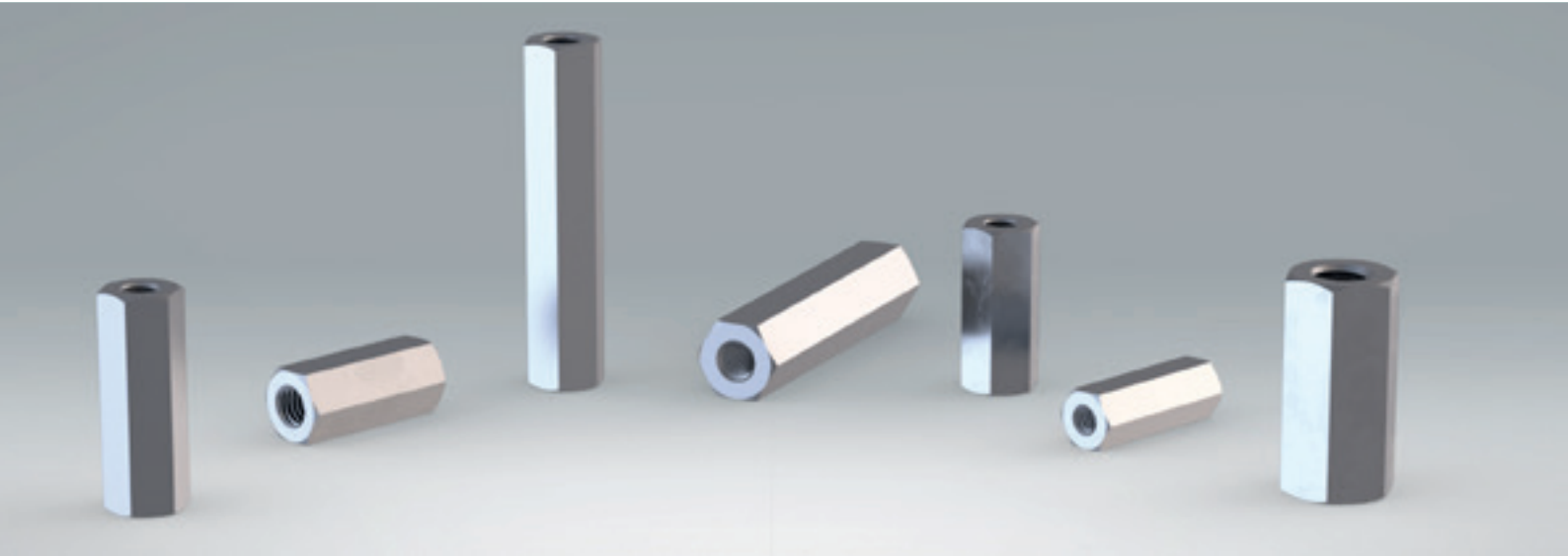
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B – D in mm



POWER SPACER
INNEN-INNEN, M2,5, DURCHGÄNGIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

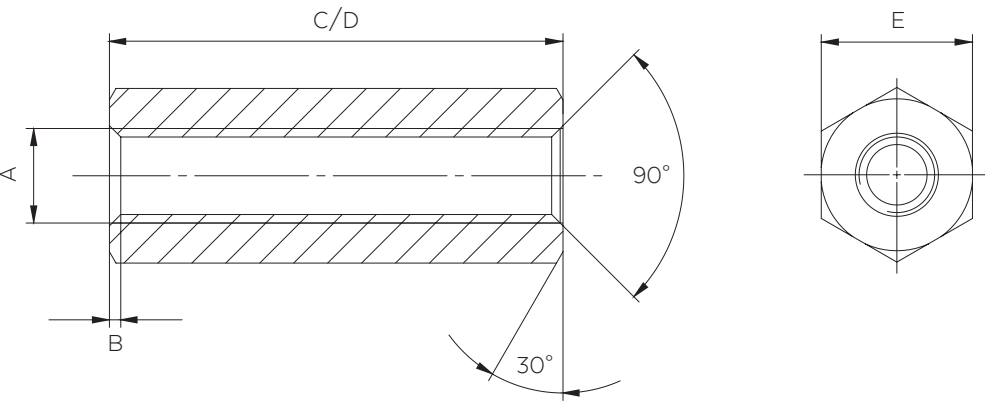
- Sechskantige Abstandsbolzen mit durchgängigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar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



MATERIALINFORMATIONEN

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

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

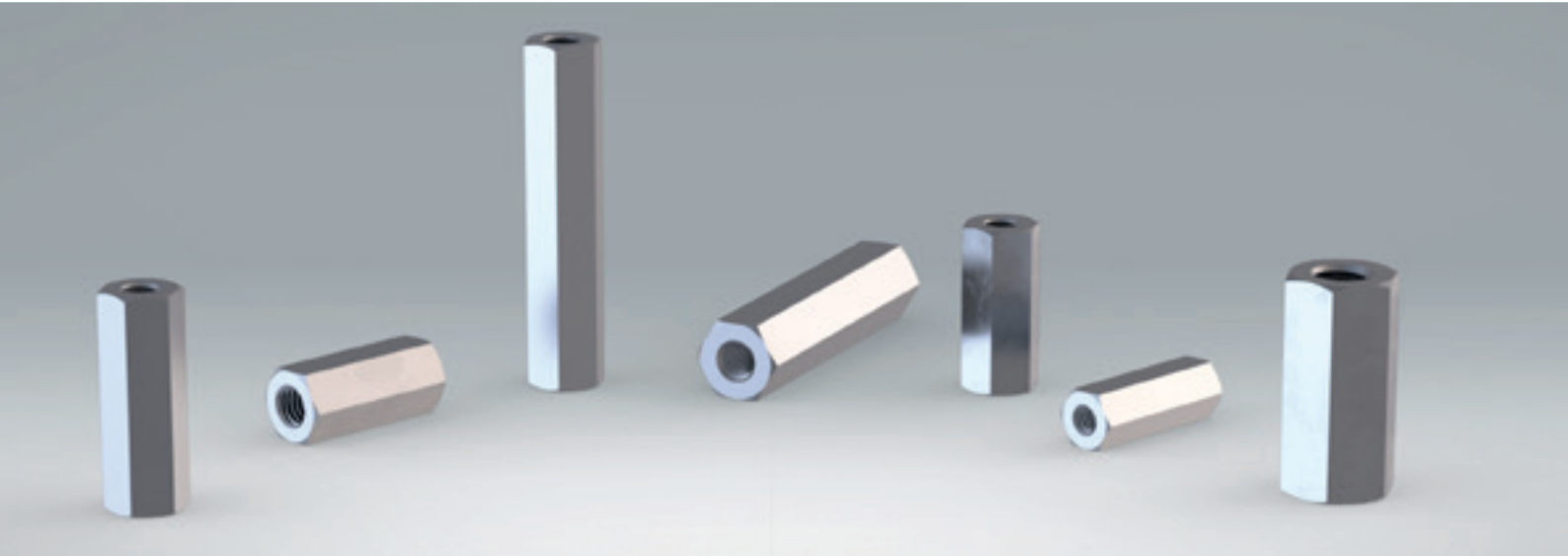
A	B	C/D	E	Artikelnummer
M2,5	0,3	3	SW4	06.1.0201
M2,5	0,3	4	SW4	06.1.0202
M2,5	0,3	4,7	SW4	06.1.0203
M2,5	0,3	5	SW4	06.1.0204
M2,5	0,3	5,3	SW4	06.1.0205
M2,5	0,3	6	SW4	06.1.0206
M2,5	0,3	6,3	SW4	06.1.0207
M2,5	0,3	6,5	SW4	06.1.0208
M2,5	0,3	7	SW4	06.1.0209
M2,5	0,3	7,7	SW4	06.1.0210
M2,5	0,3	8	SW4	06.1.0211

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

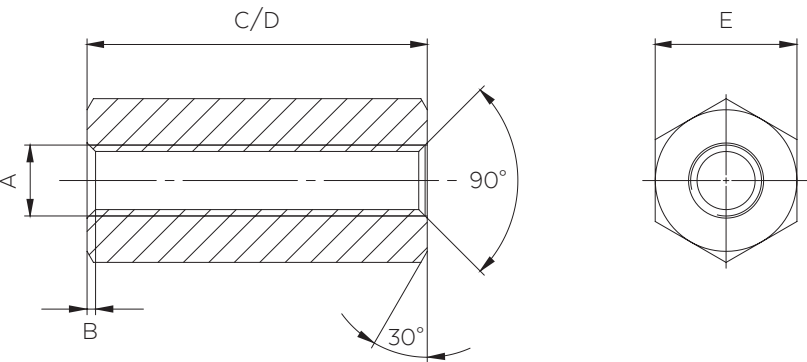
Maßangaben B – D in mm



POWER SPACER
INNEN-INNEN, M2,5, DURCHGÄNGIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



MATERIALINFORMATIONEN

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

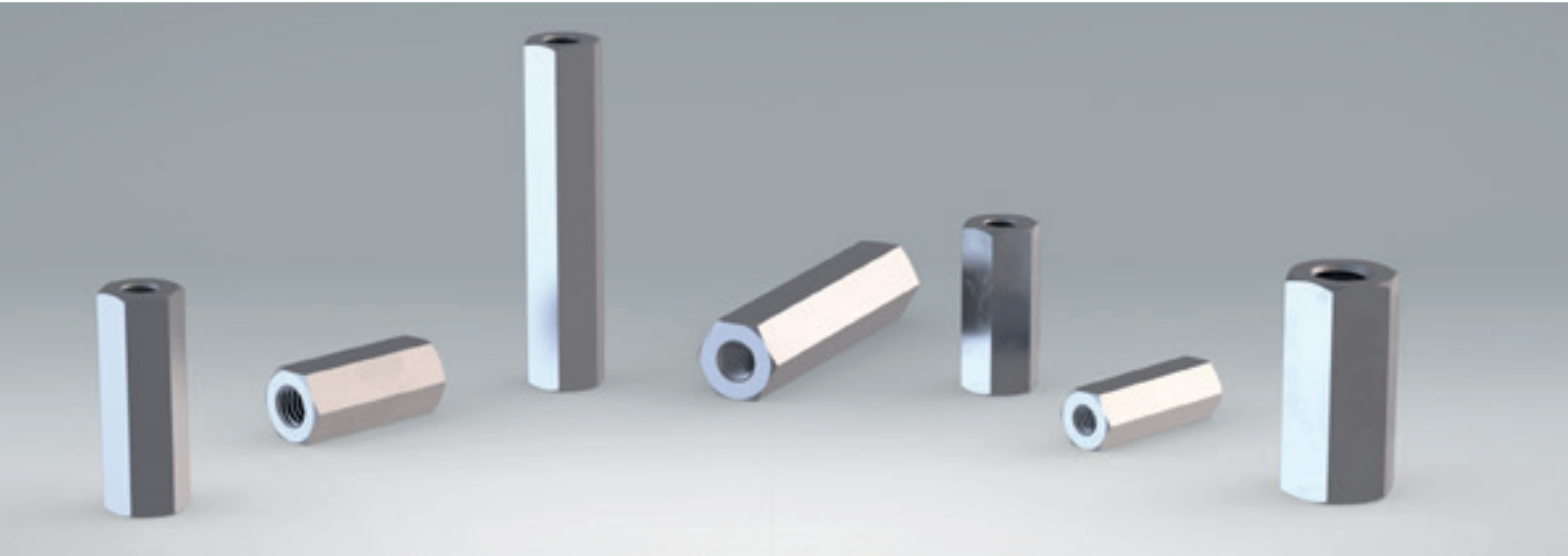
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B – D in mm



POWER SPACER
INNEN-INNEN, M2,5, DURCHGÄNGIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

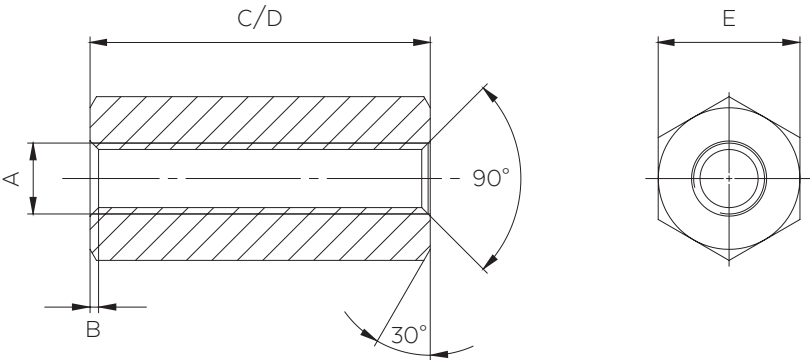
- Sechskantige Abstandsbolzen mit durchgängigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar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



MATERIALINFORMATIONEN

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

MASSZEICHNUNGEN



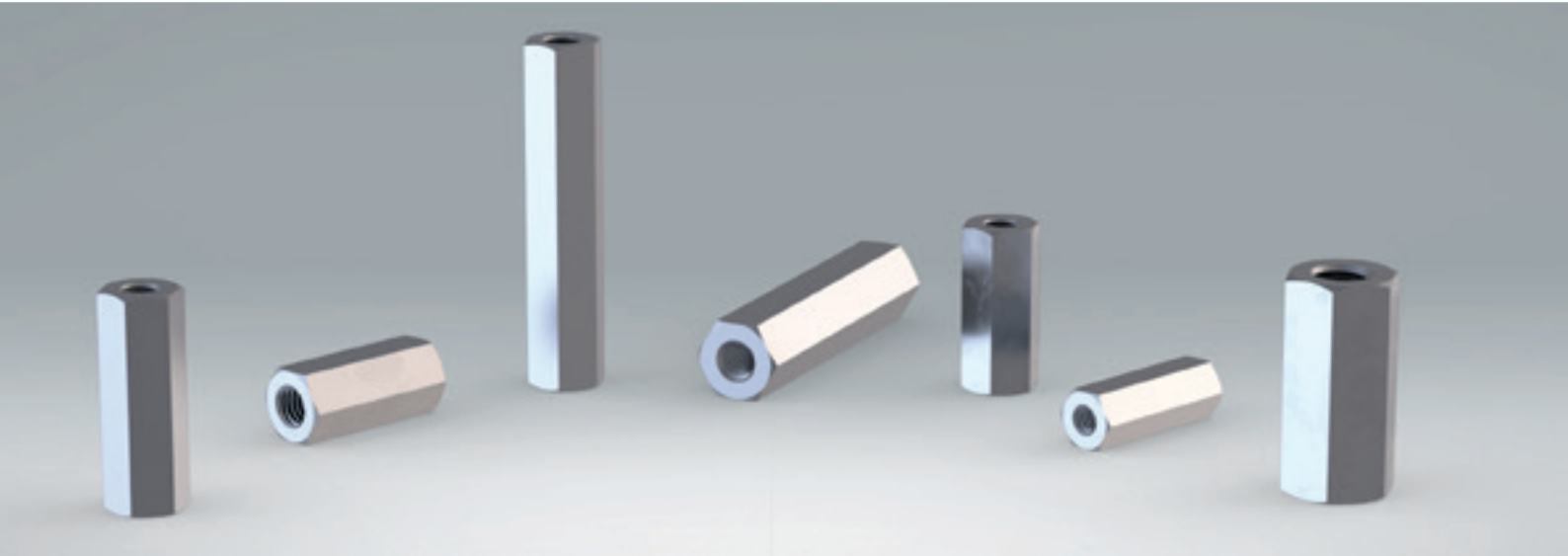
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B – D in mm



POWER SPACER
INNEN-INNEN, M3, DURCHGÄNGIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

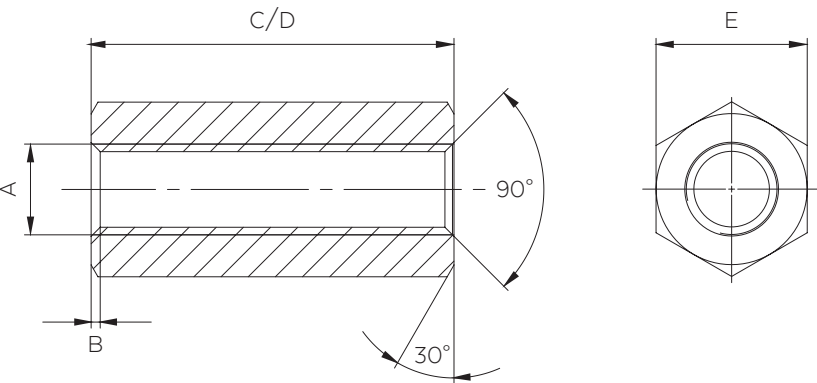
- Sechskantige Abstandsbolzen mit durchgängigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar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



MATERIALINFORMATIONEN

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

MASSZEICHNUNGEN



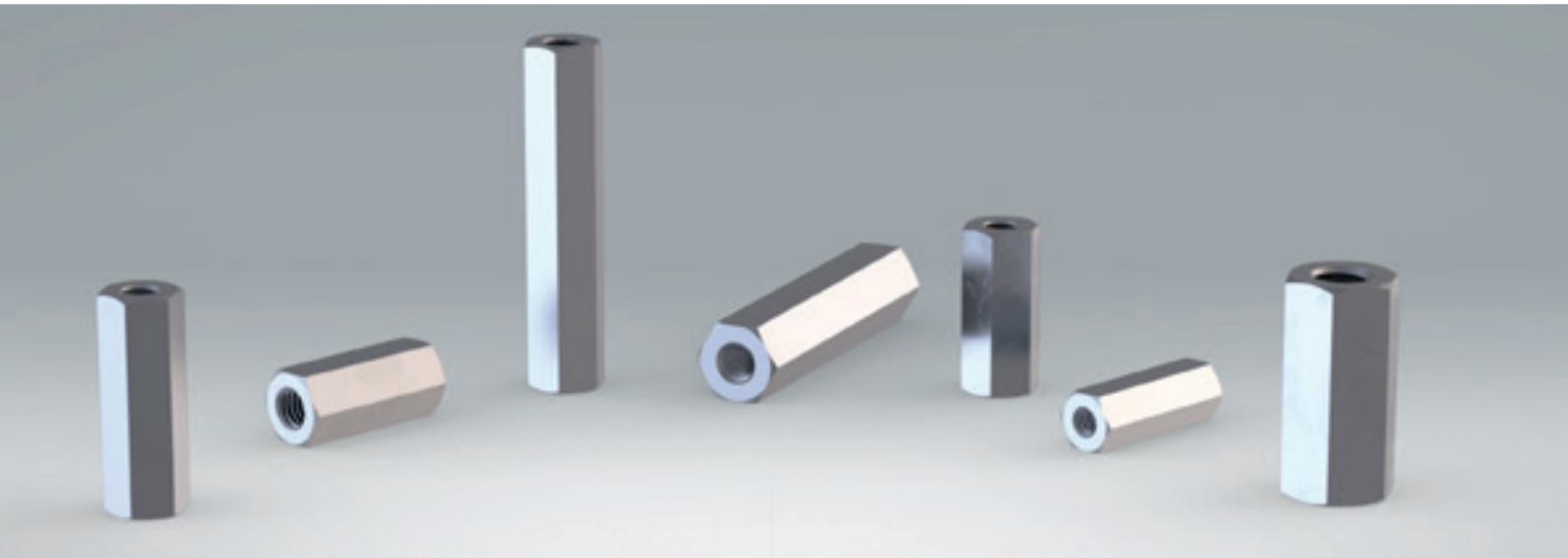
TECHNISCHE DATEN

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

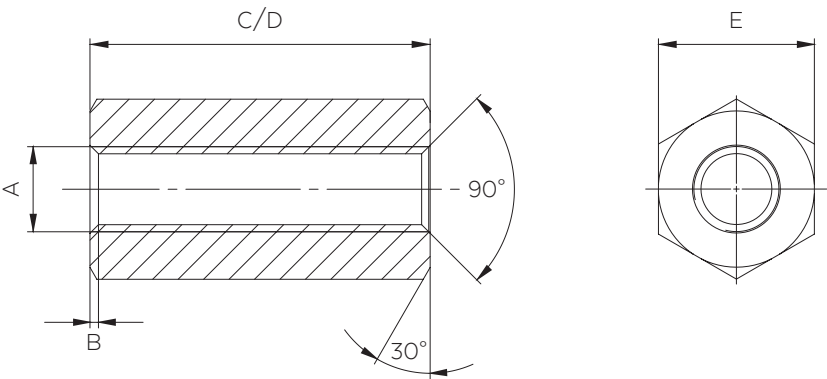
Maßangaben B – D in mm



POWER SPACER
INNEN-INNEN, M3, DURCHGÄNGIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



MATERIALINFORMATIONEN

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

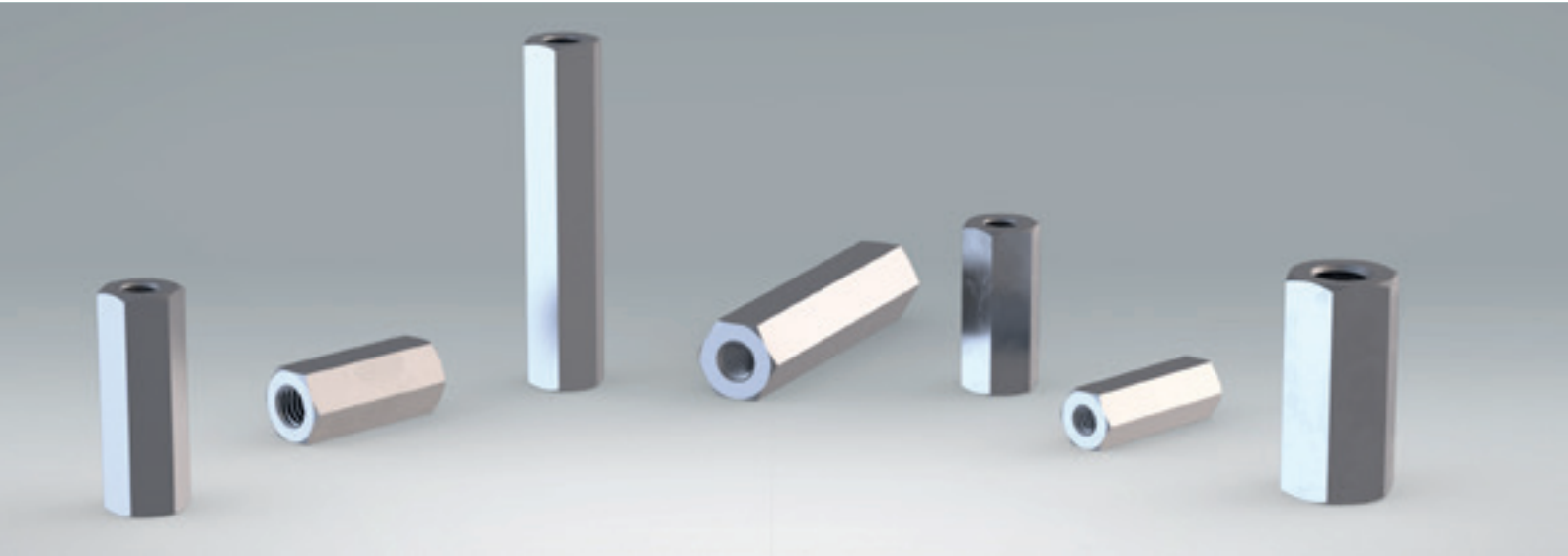
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B – D in mm



POWER SPACER
INNEN-INNEN, M3, DURCHGÄNGIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

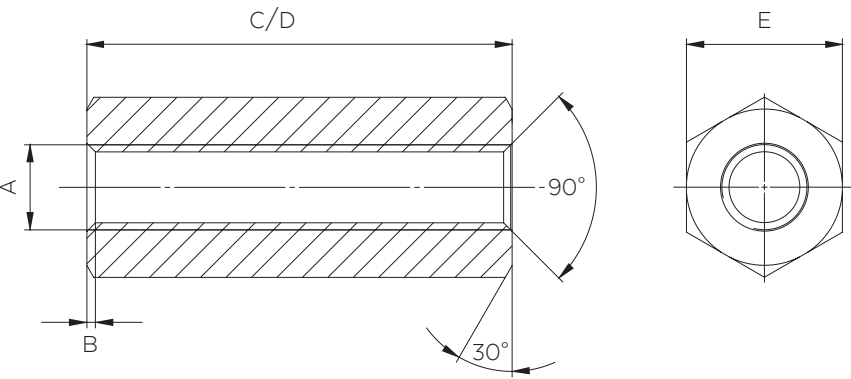
- Sechskantige Abstandsbolzen mit durchgängigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar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



MATERIALINFORMATIONEN

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

MASSZEICHNUNGEN



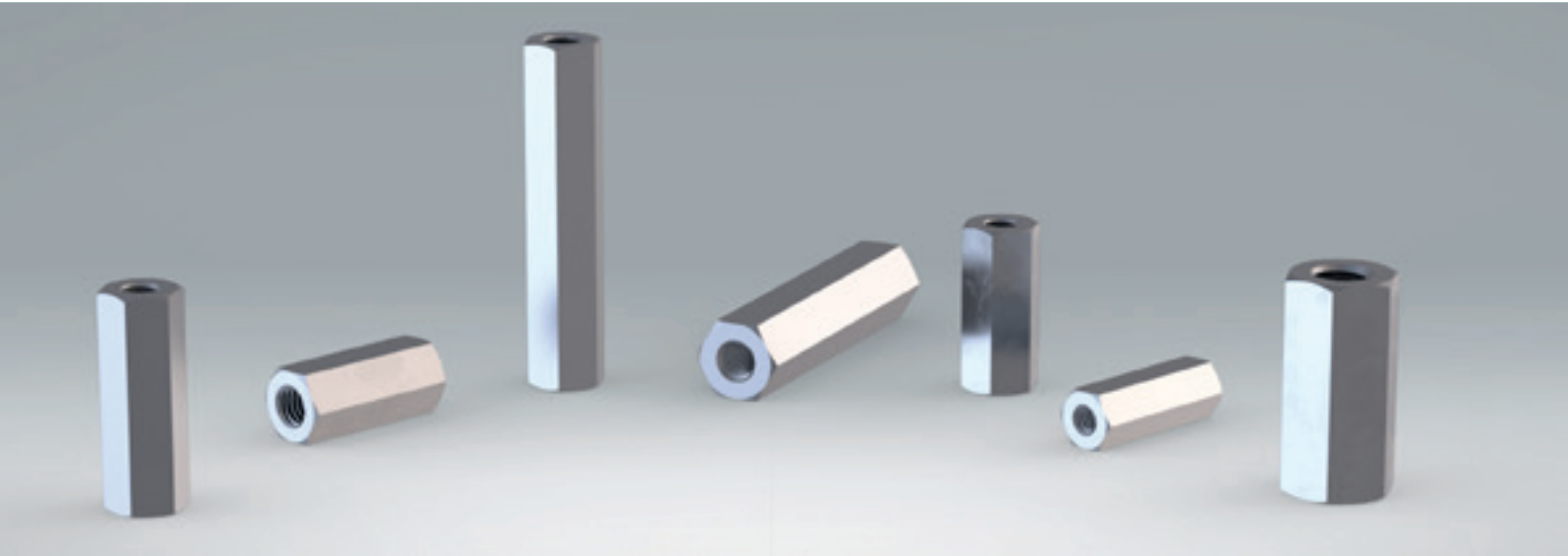
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B – D in mm



POWER SPACER
INNEN-INNEN, M4, DURCHGÄNGIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

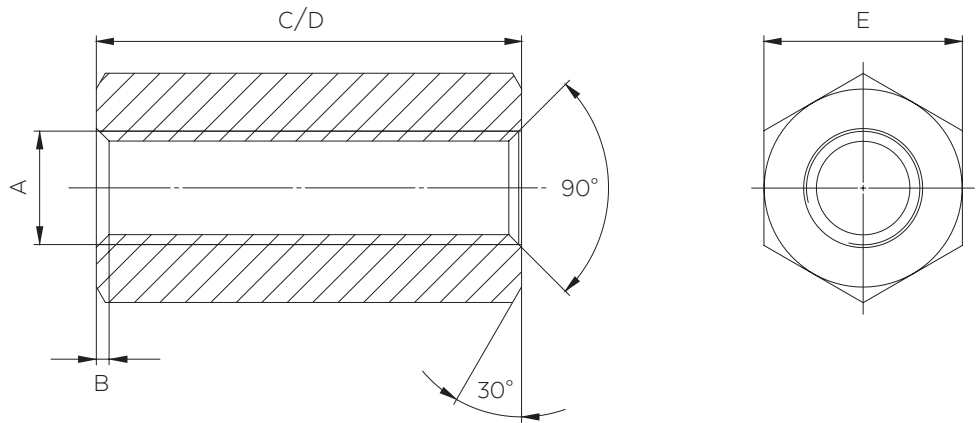
- Sechskantige Abstandsbolzen mit durchgängigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar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



MATERIALINFORMATIONEN

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

MASSZEICHNUNGEN



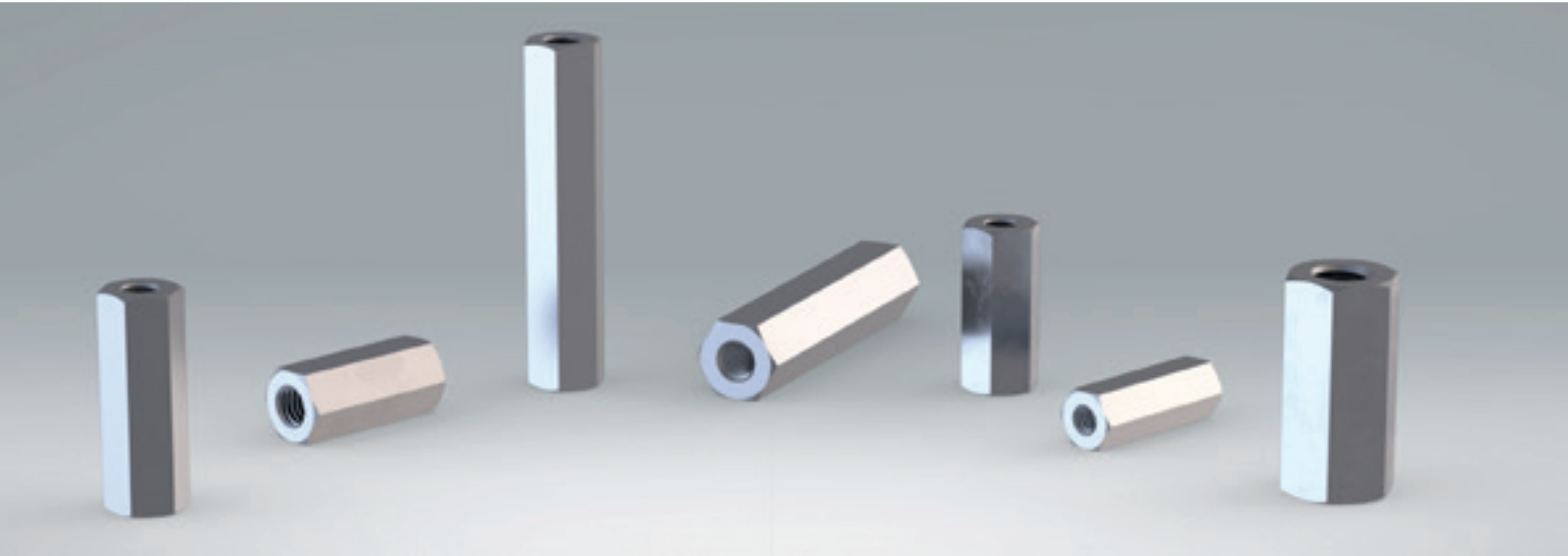
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B – D in mm



POWER SPACER
INNEN-INNEN, M2, BEIDSEITIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

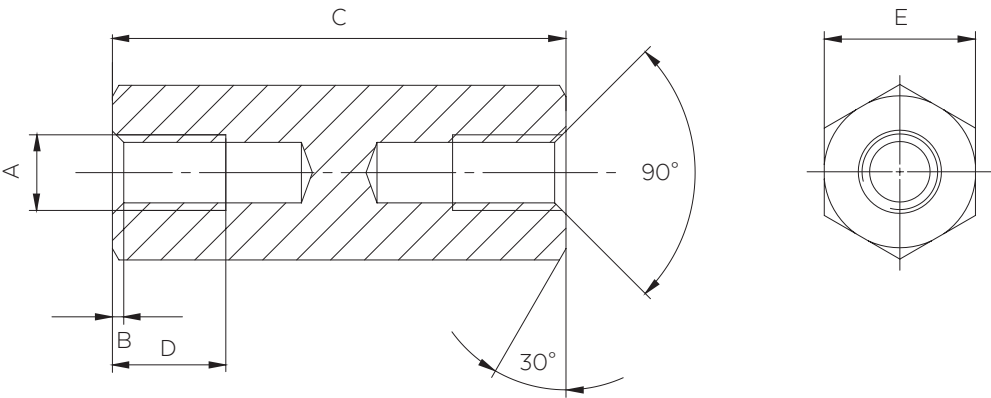
- Sechskantige Abstandsbolzen mit beidseitigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar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



MATERIALINFORMATIONEN

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

MASSZEICHNUNGEN



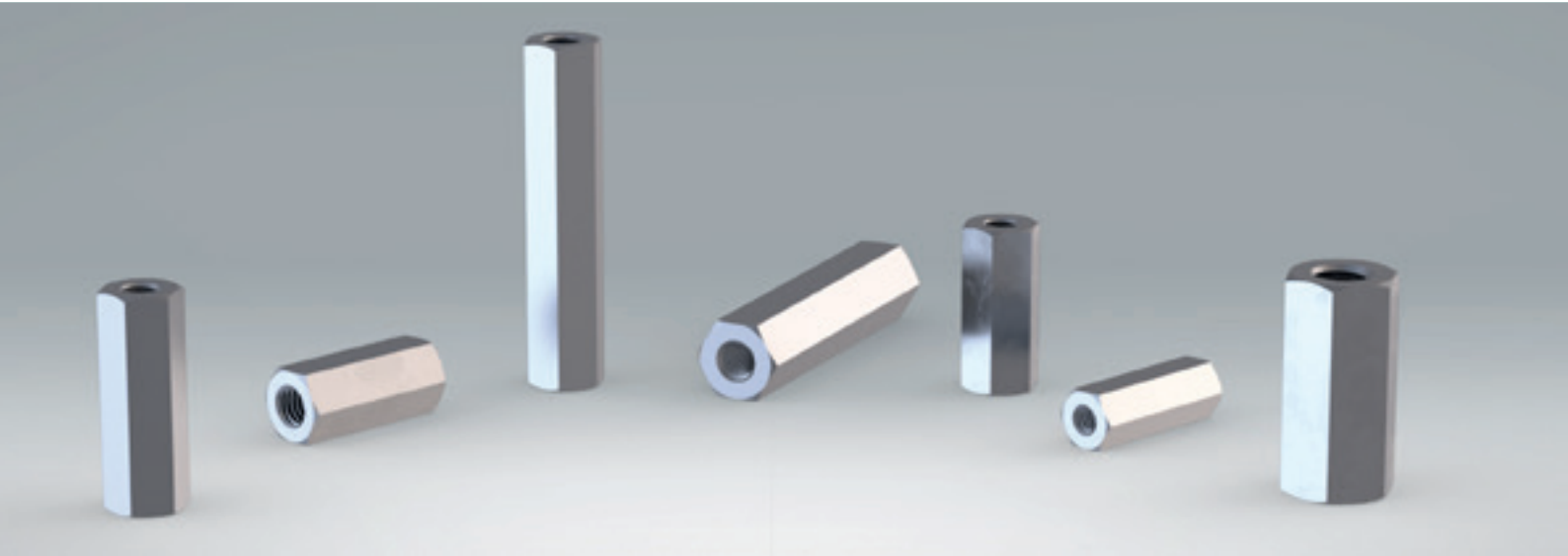
TECHNISCHE DATEN

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

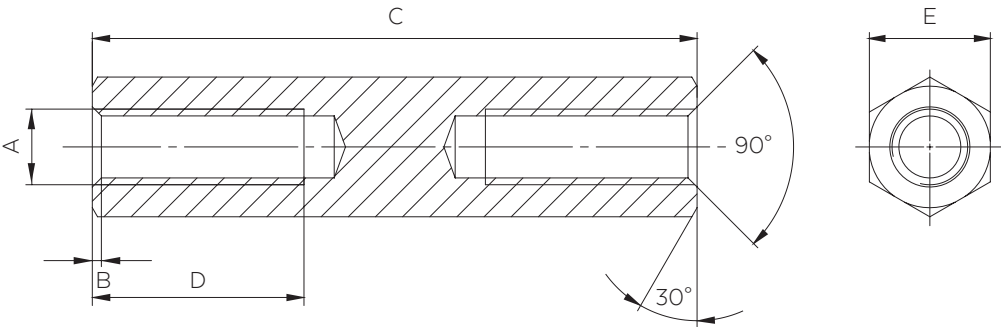
Maßangaben B – D in mm



POWER SPACER
INNEN-INNEN, M2,5, BEIDSEITIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



MATERIALINFORMATIONEN

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

TECHNISCHE DATEN

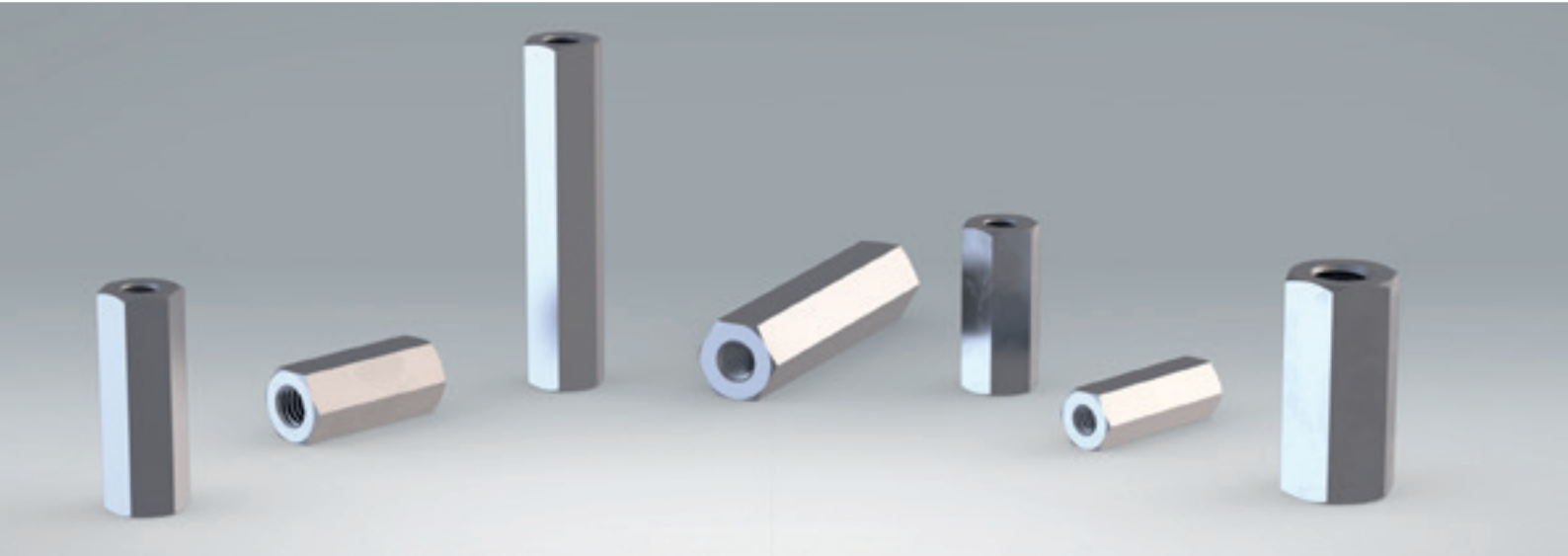
A	B	C	D	E	Artikelnummer
M2,5	0,3	16	7	SW4	06.1.0601
M2,5	0,3	17	7	SW4	06.1.0602
M2,5	0,3	17,5	7	SW4	06.1.0603
M2,5	0,3	18	7	SW4	06.1.0604
M2,5	0,3	18,5	7	SW4	06.1.0605
M2,5	0,3	18,6	7	SW4	06.1.0606
M2,5	0,3	20	7	SW4	06.1.0607
M2,5	0,3	21	7	SW4	06.1.0608
M2,5	0,3	22	7	SW4	06.1.0609
M2,5	0,3	22,5	7	SW4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

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

Maßangaben B – D in mm



POWER SPACER
INNEN-INNEN, M2,5, BEIDSEITIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

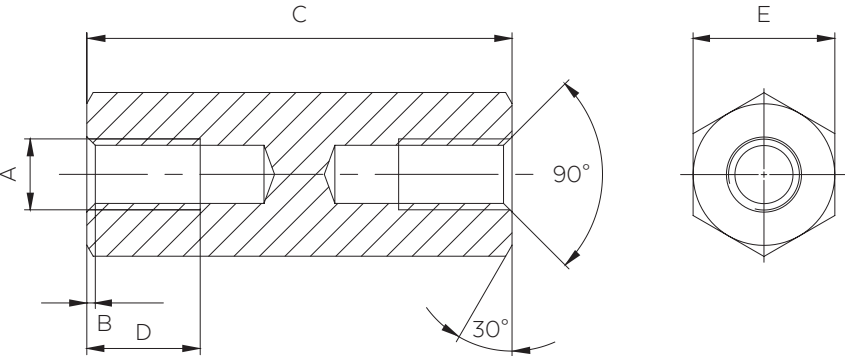
- Sechskantige Abstandsbolzen mit beidseitigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar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



MATERIALINFORMATIONEN

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

MASSZEICHNUNGEN



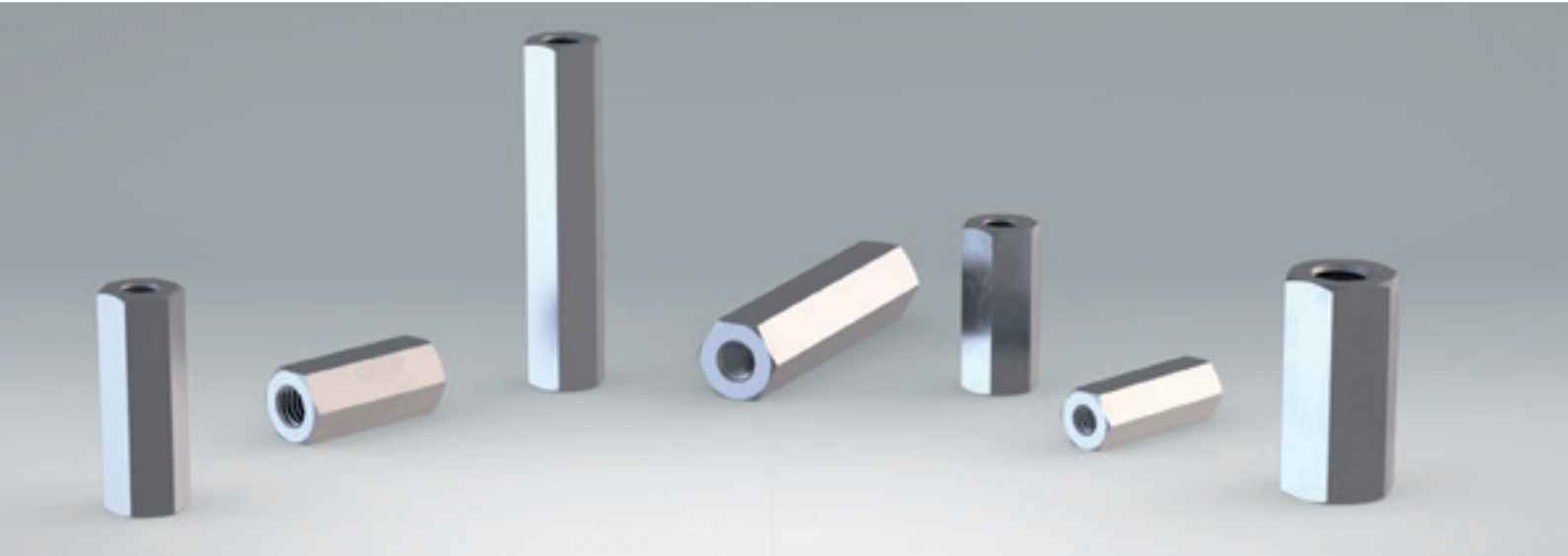
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B – D in mm



POWER SPACER
INNEN-INNEN, M2,5, BEIDSEITIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

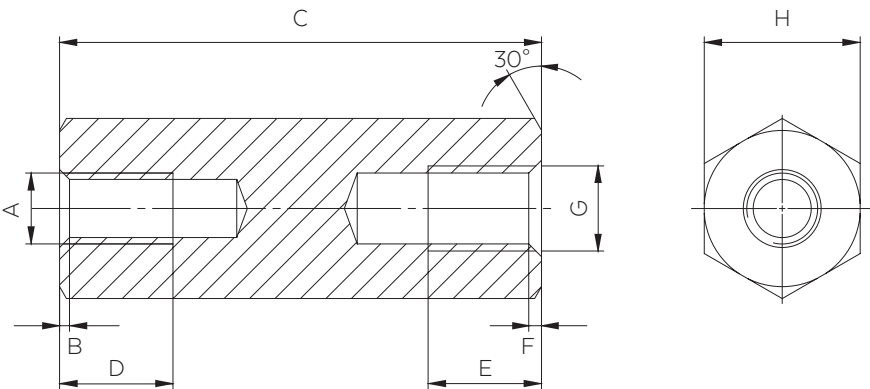
- Sechskantige Abstandsbolzen mit beidseitigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar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



MATERIALINFORMATIONEN

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

MASSZEICHNUNGEN



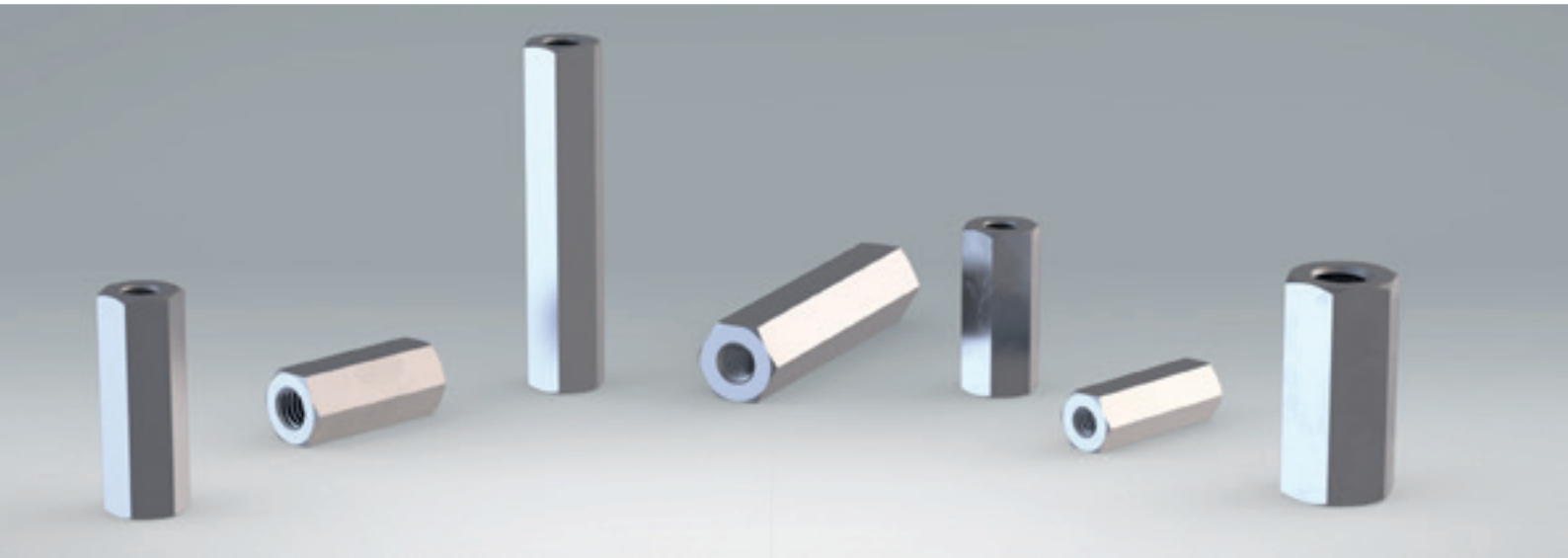
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B – H in mm



POWER SPACER
INNEN-INNEN, M3, BEIDSEITIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

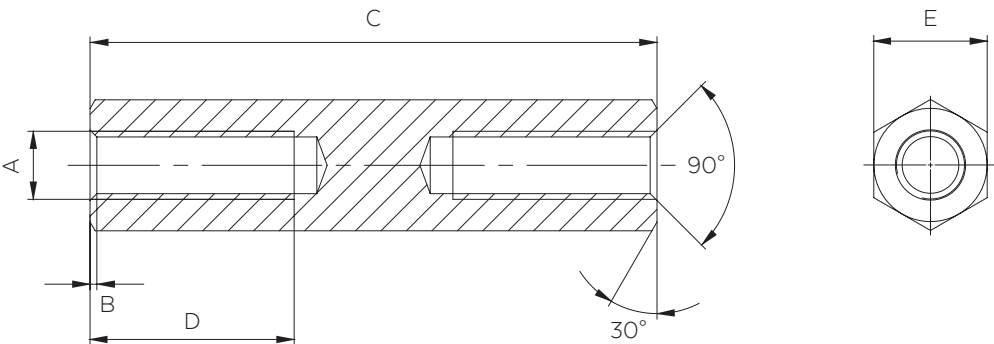
- Sechskantige Abstandsbolzen mit beidseitigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar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



MATERIALINFORMATIONEN

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

MASSZEICHNUNGEN



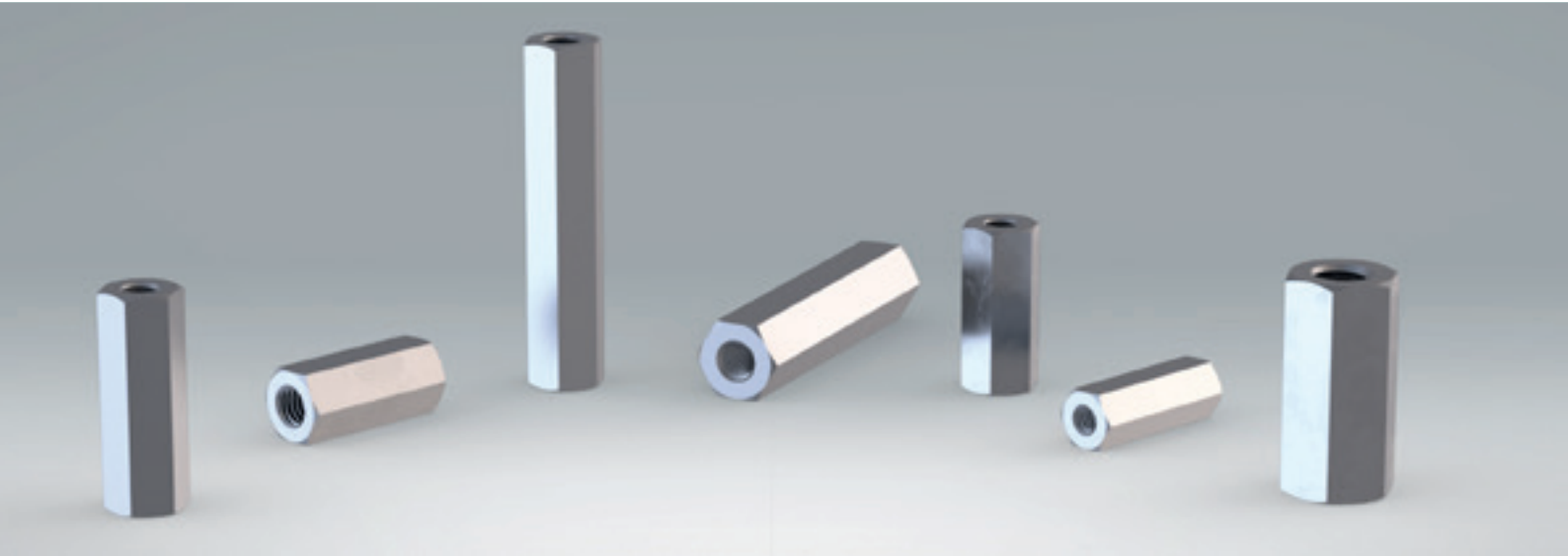
TECHNISCHE DATEN

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

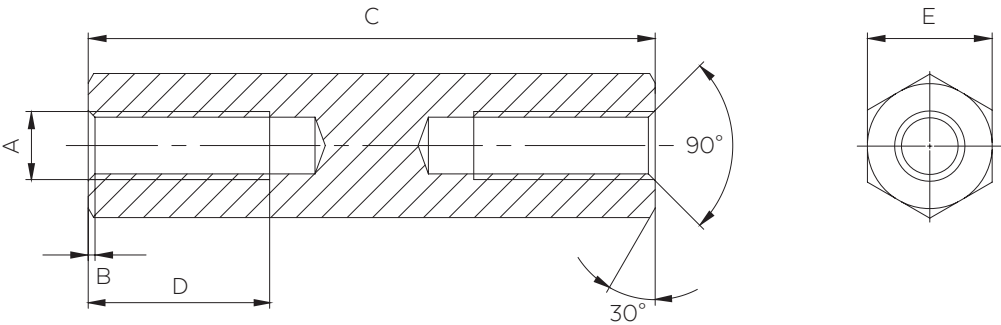
Maßangaben B - D in mm



POWER SPACER
INNEN-INNEN, M3, BEIDSEITIG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



MATERIALINFORMATIONEN

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

TECHNISCHE DATEN

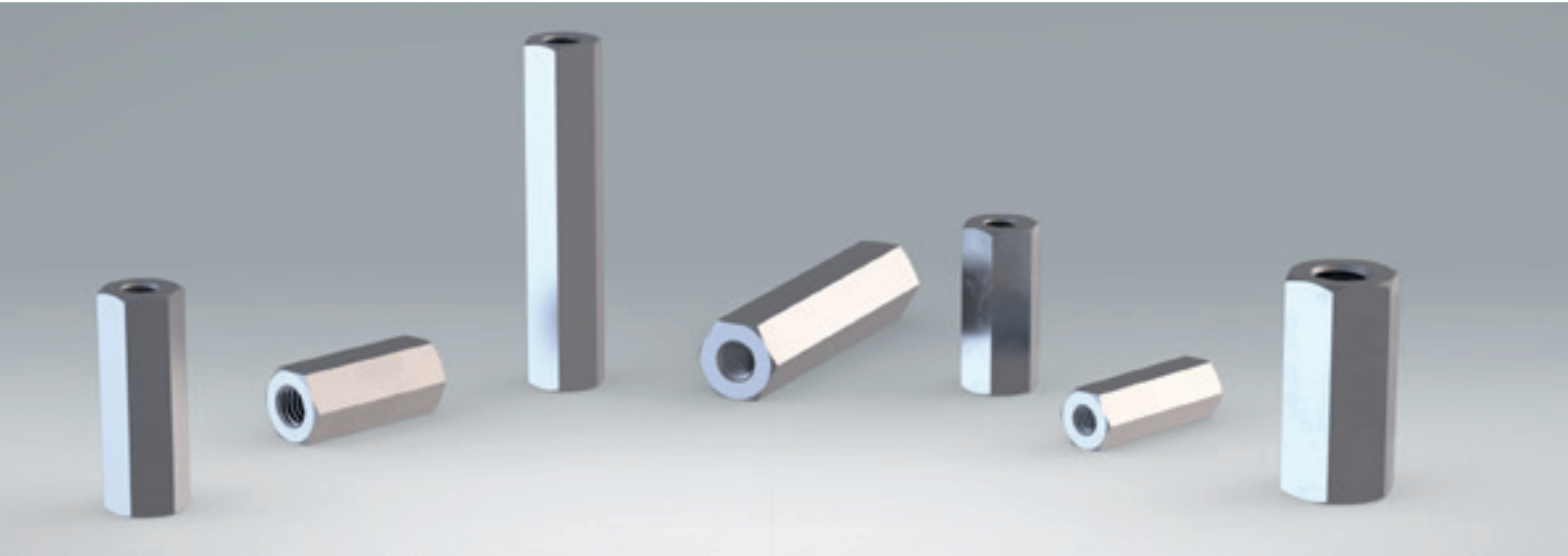
A	B	C	D	E	Artikelnummer
M3	0,3	17,5	8	SW5,5	06.1.OB01
M3	0,3	18	8	SW5,5	06.1.OB02
M3	0,3	18,5	8	SW5,5	06.1.OB03
M3	0,3	18,7	8	SW5,5	06.1.OB04
M3	0,3	19,5	8	SW5,5	06.1.OB05
M3	0,3	20	8	SW5,5	06.1.OB06
M3	0,3	21	8	SW5,5	06.1.OB07
M3	0,3	23	8	SW5,5	06.1.OB08
M3	0,3	24	8	SW5,5	06.1.OB09
M3	0,3	26	8	SW5,5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

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

Maßangaben B – D in mm



POWER SPACER
INNEN-INNEN, M3, BEIDSEITIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

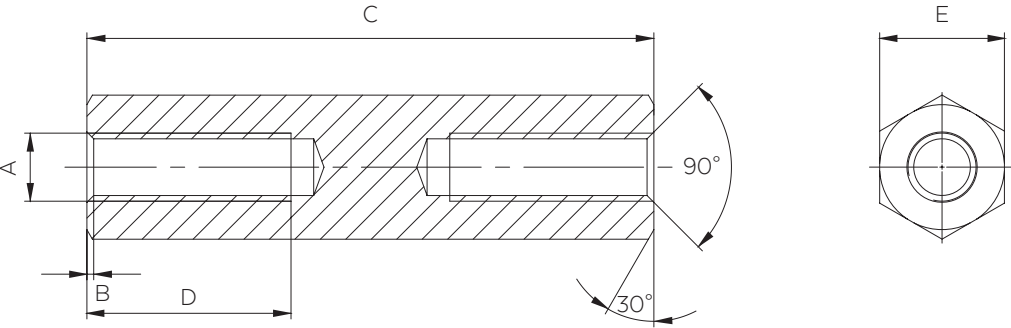
- Sechskantige Abstandsbolzen mit beidseitigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar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



MATERIALINFORMATIONEN

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

MASSZEICHNUNGEN



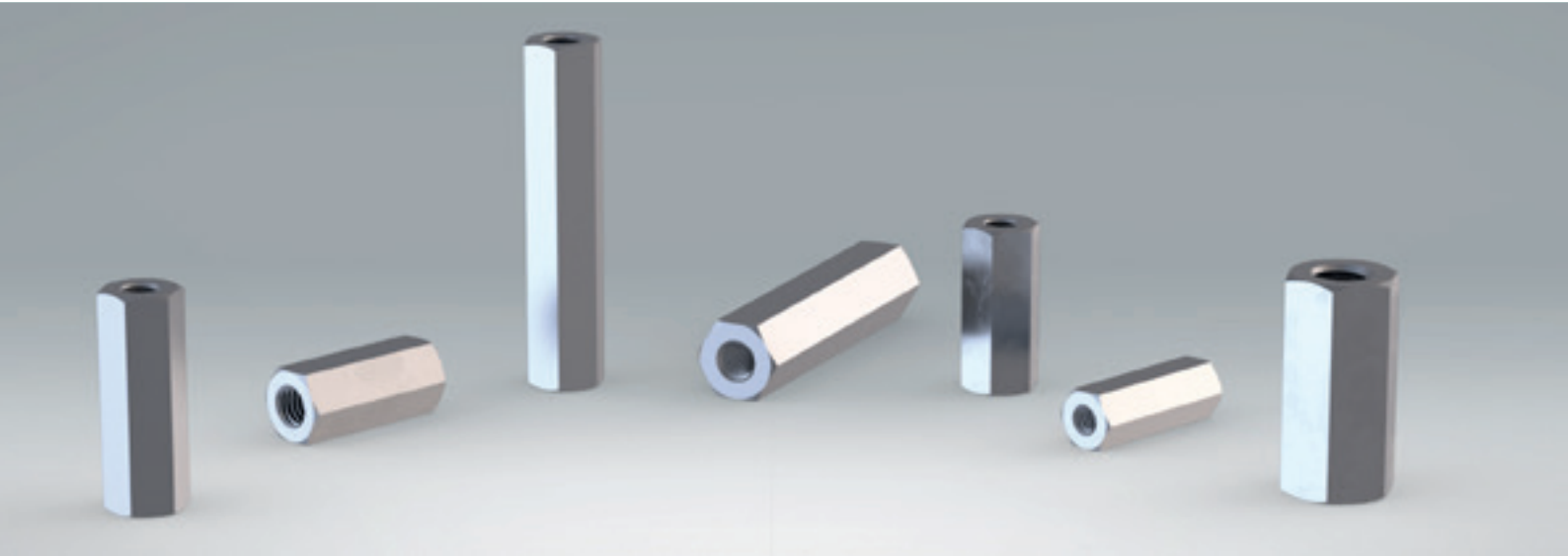
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B – D in mm



POWER SPACER
INNEN-INNEN, M4, BEIDSEITIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

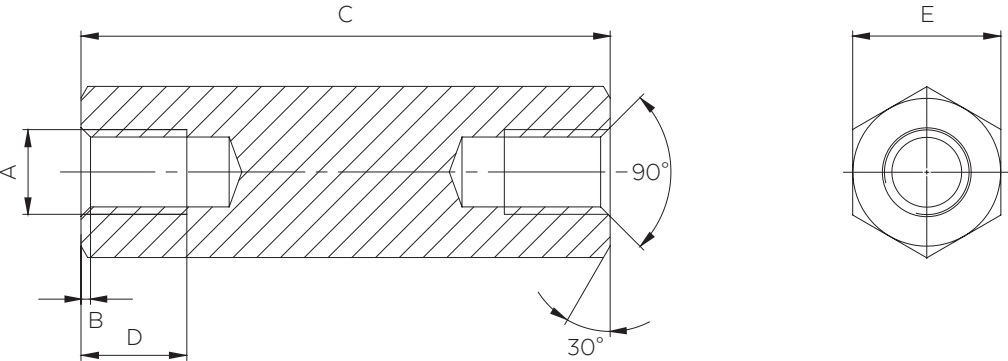
- Sechskantige Abstandsbolzen mit beidseitigem Innengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar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



MATERIALINFORMATIONEN

Material	Oberfläche	Artikelnummer
Messing CuZn39Pb3	vernickelt (DIN 267 E1E gal. Ni 3)	06.1.0C0X

MASSZEICHNUNGEN



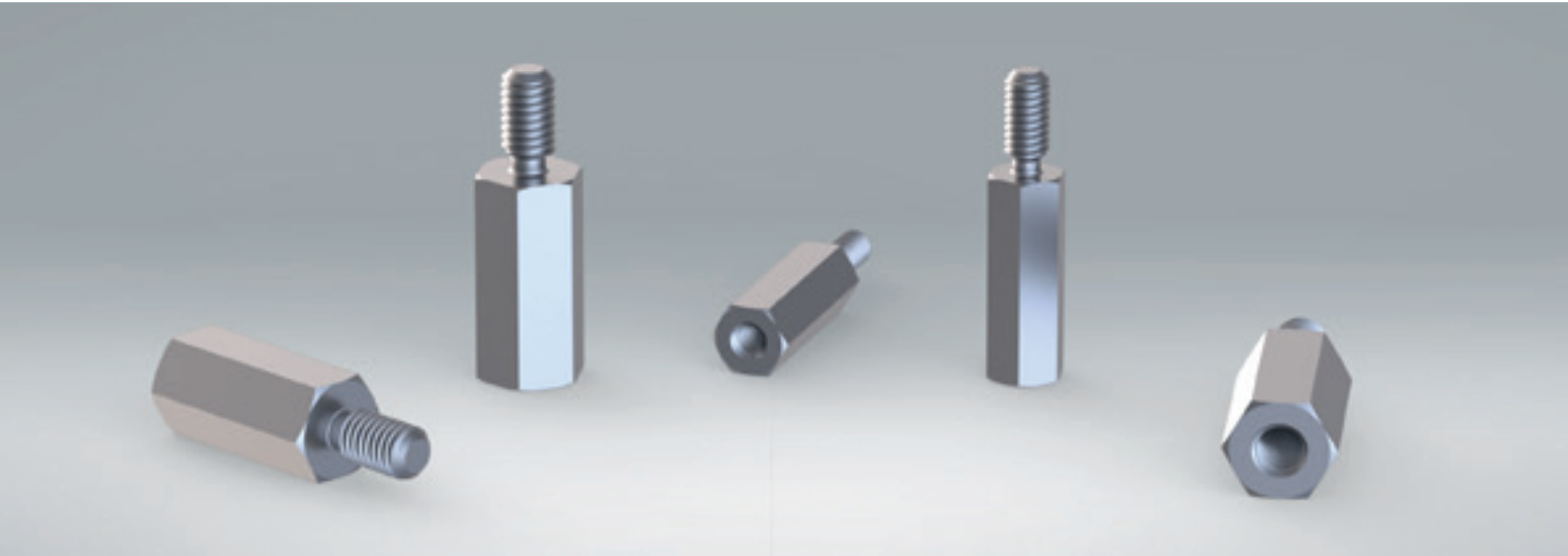
TECHNISCHE DATEN

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

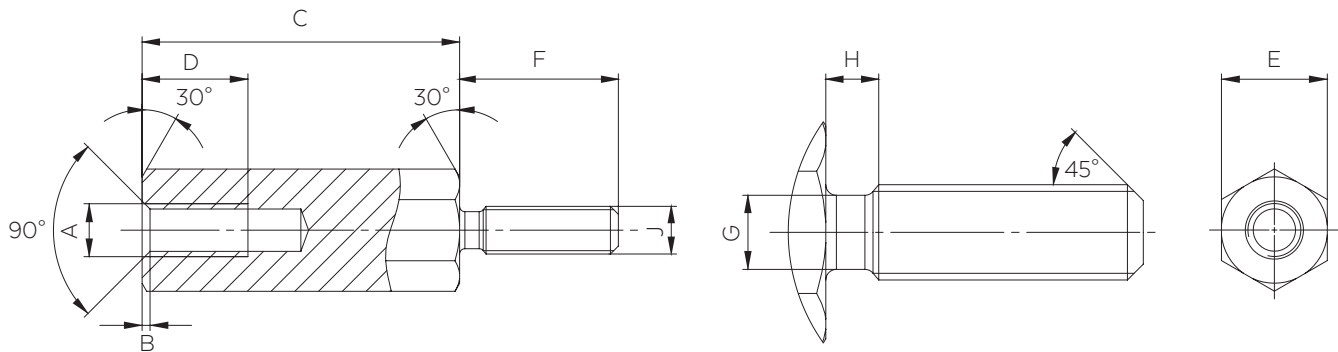
Maßangaben B - D in mm



POWER SPACER
INNEN-AUSSEN, M2



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



MATERIALINFORMATIONEN

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

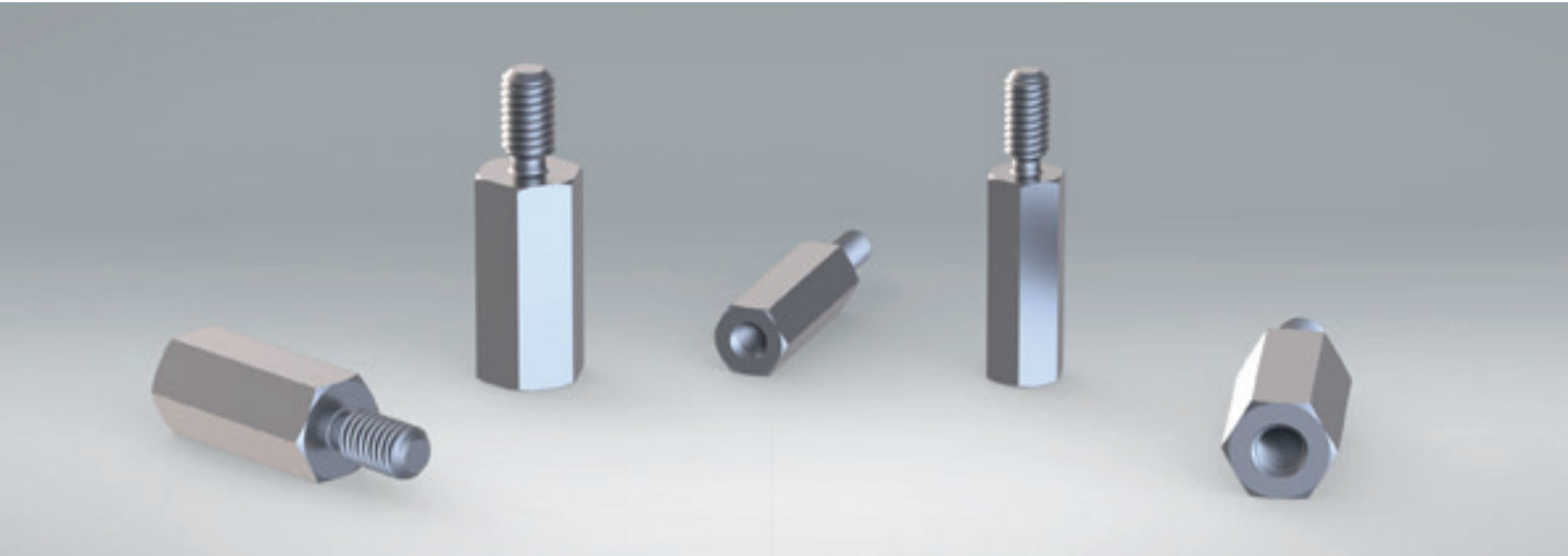
TECHNISCHE DATEN

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

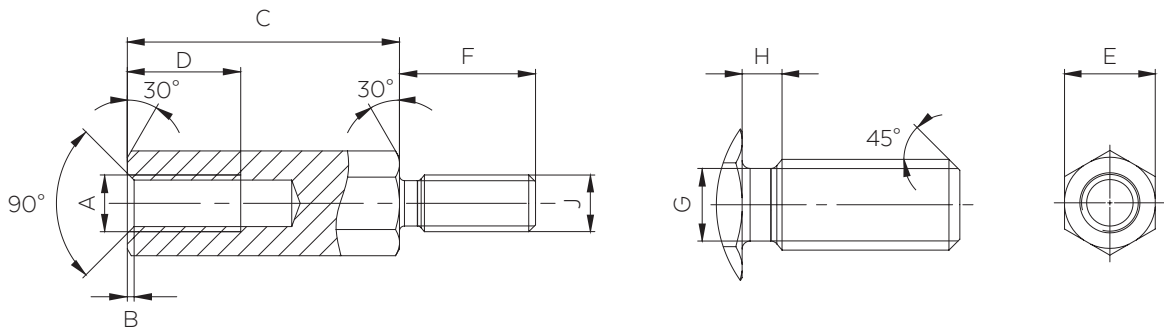
Maßangaben B-D, F - H in mm



POWER SPACER
INNEN-AUSSEN, M2,5



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



MATERIALINFORMATIONEN

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

TECHNISCHE DATEN

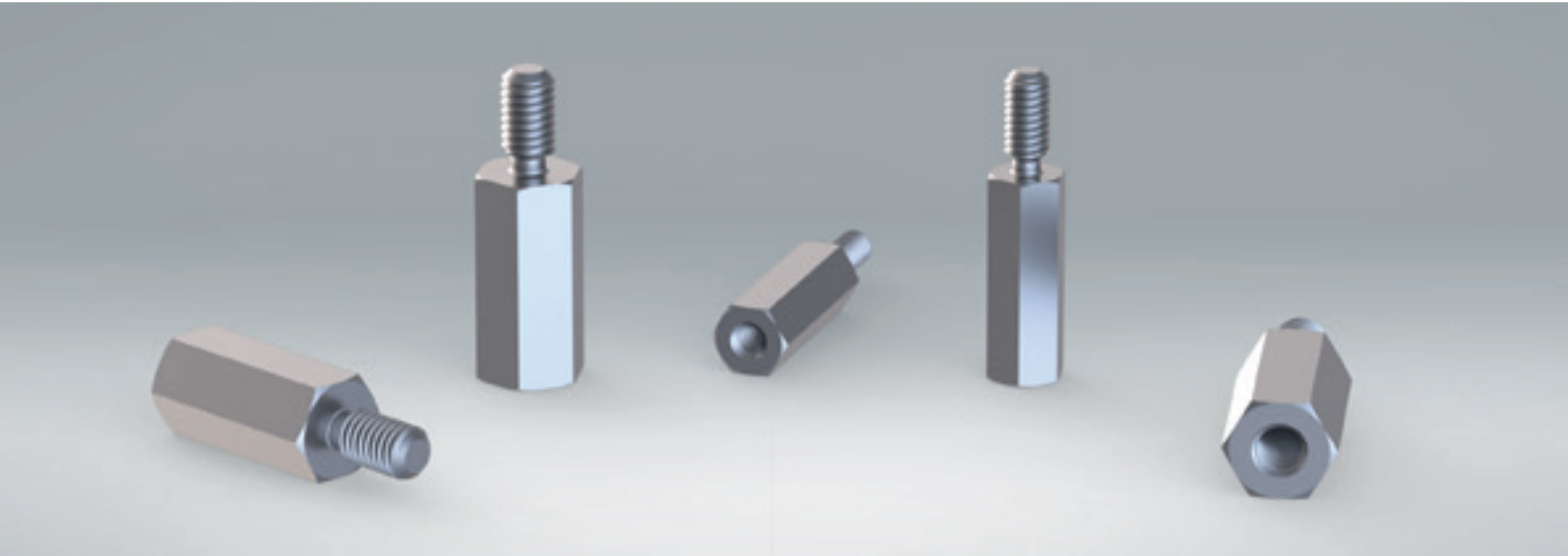
A	B	C	D	E	F	G	H	J	Artikelnummer
M2,5	0,3	5	3	SW4	6	Ø 2	1,1	M2,5	06.2.0201
M2,5	0,3	6	4,5	SW4	3,5	Ø 2	1,1	M2,5	06.2.0202
M2,5	0,3	6	2,5	SW4	6	Ø 2	1,1	M2,5	06.2.0203
M2,5	0,3	6,5	4	SW4	6	Ø 2	1,1	M2,5	06.2.0204
M2,5	0,3	7	5,5	SW4	6	Ø 2	1,1	M2,5	06.2.0205
M2,5	0,3	8	5,5	SW4	6	Ø 2	1,1	M2,5	06.2.0206
M2,5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

Maßangaben B - D, F - H in mm

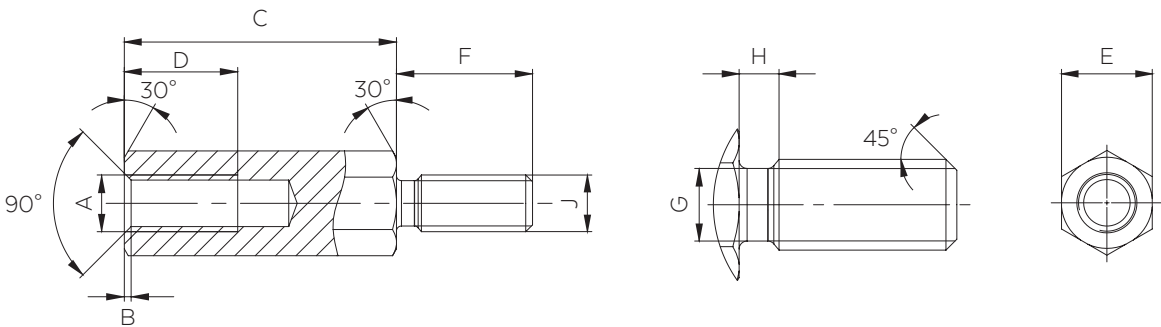
FORTSETZUNG NÄCHSTE SEITE →



POWER SPACER
INNEN-AUSSEN, M2,5



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



MATERIALINFORMATIONEN

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

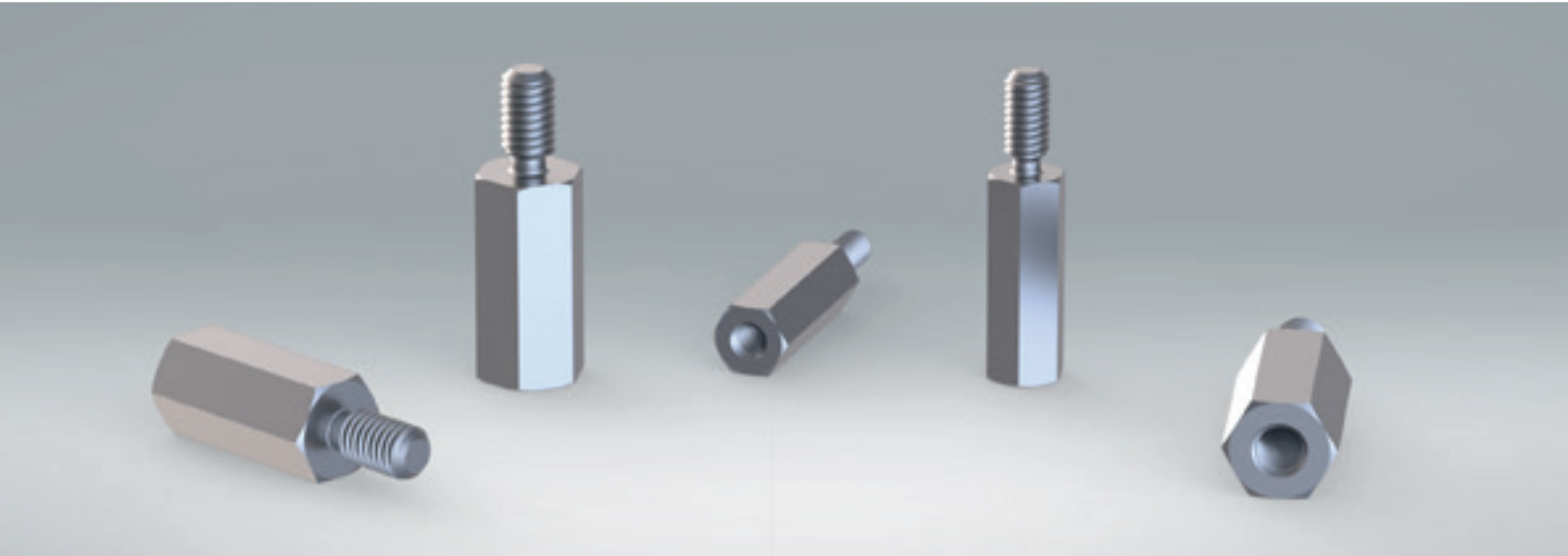
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B-D, F-H in mm



POWER SPACER
INNEN-AUSSEN, M2,5



PRODUKTSPEZIFIKATION

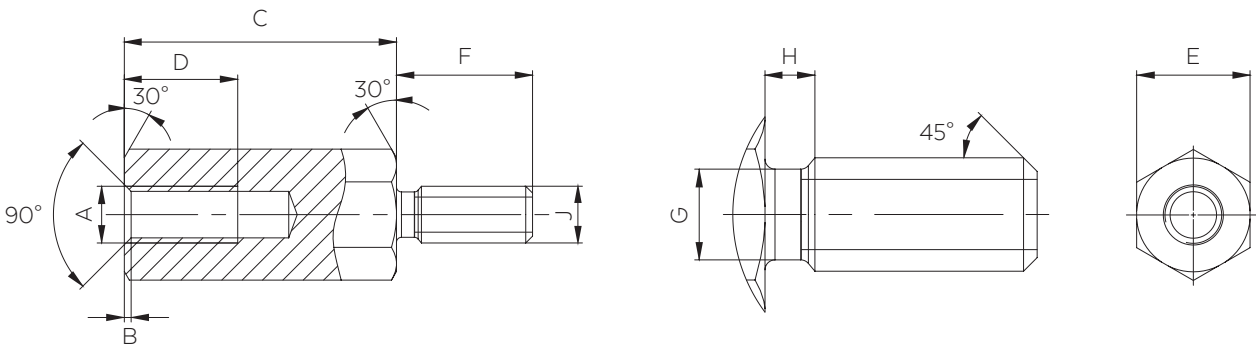
- Sechskantige Abstandsbolzen mit Innen- und Außengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar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



MATERIALINFORMATIONEN

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

MASSZEICHNUNGEN



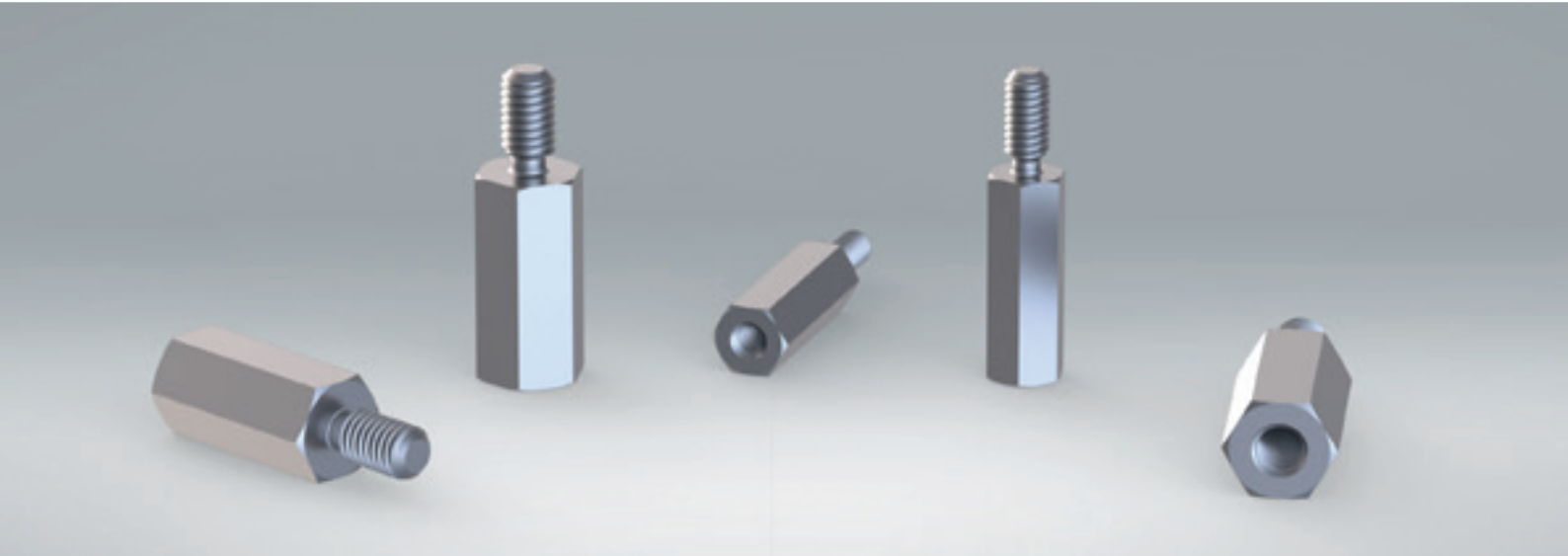
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B-D, F - H in mm



POWER SPACER
INNEN-AUSSEN, M3



PRODUKTSPEZIFIKATION

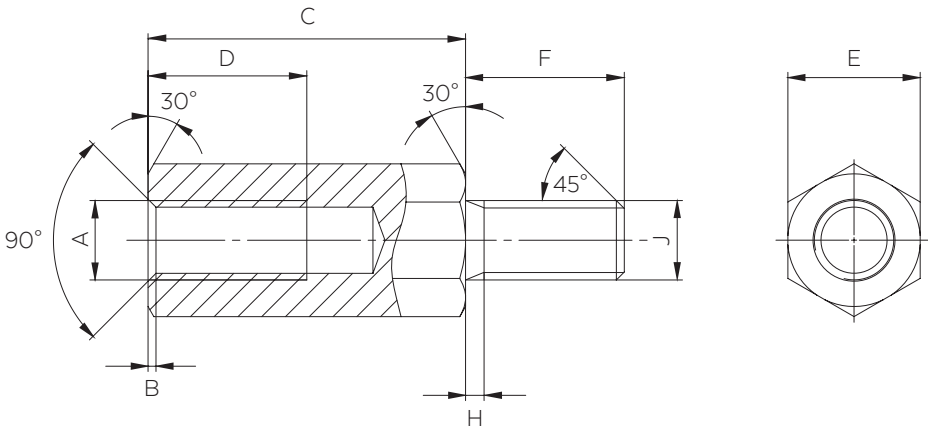
- Sechskantige Abstandsbolzen mit Innen- und Außengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar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



MATERIALINFORMATIONEN

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

MASSZEICHNUNGEN



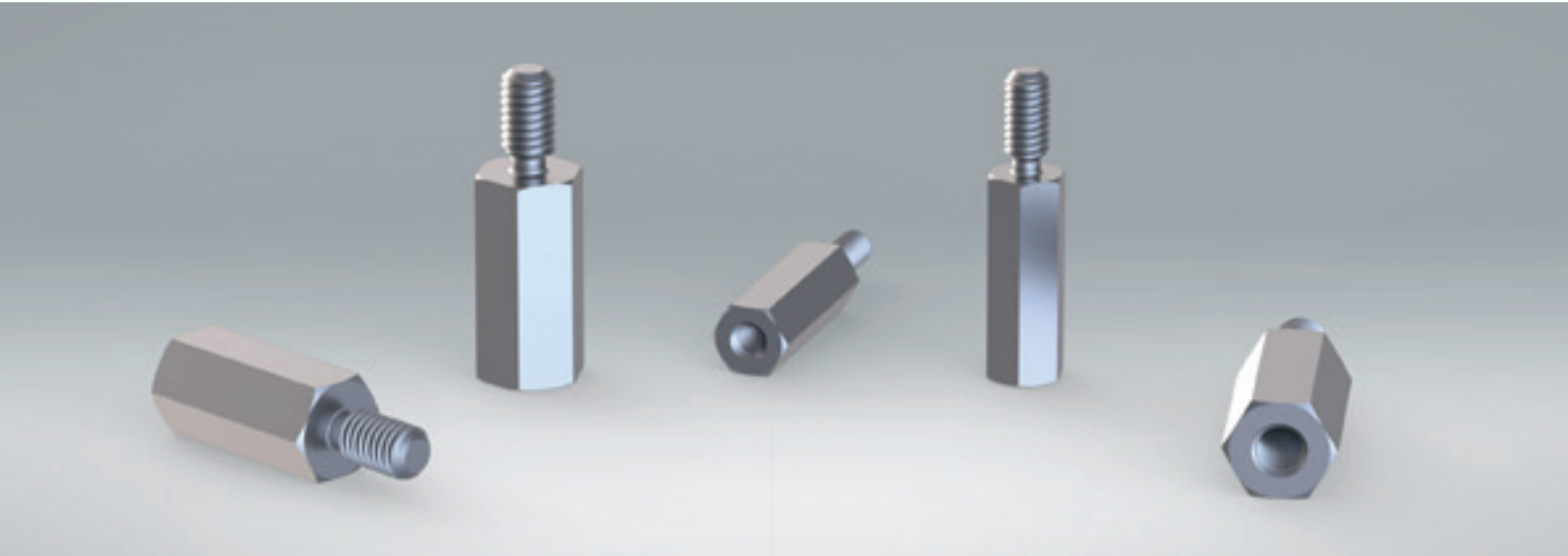
TECHNISCHE DATEN

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

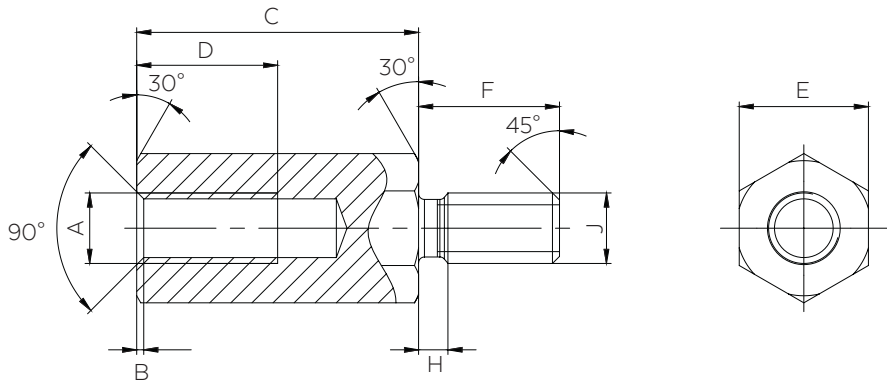
Maßangaben B - D und F - H in mm



POWER SPACER
INNEN-AUSSEN, M3



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



MATERIALINFORMATIONEN

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

TECHNISCHE DATEN

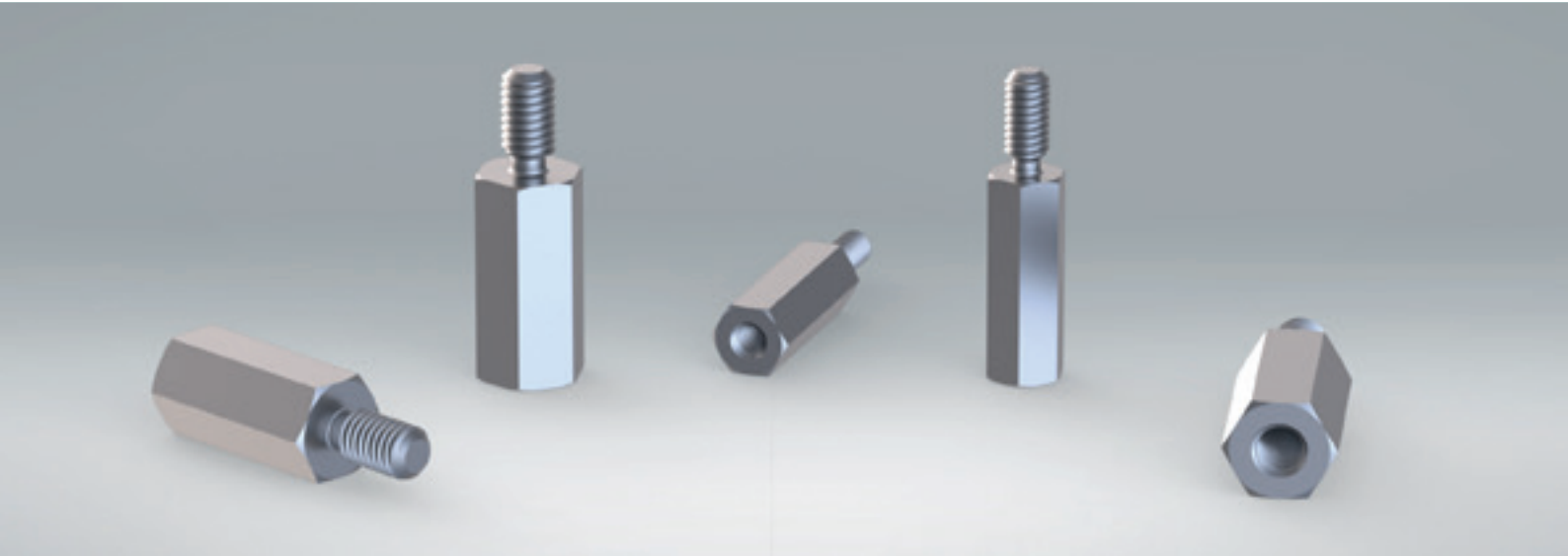
A	B	C	D	E	F	H	J	Artikelnummer
M3	0,3	5	2,5	SW5,5	5	1,25	M3	06.2.0401
M3	0,3	5	3,5	SW5,5	6	1,25	M3	06.2.0402
M3	0,3	5	min. 3	SW5,5	6	1,25	M3	06.2.0403
M3	0,3	6	2,5	SW5,5	6	1,25	M3	06.2.0404
M3	0,3	7	4,5	SW5,5	6	1,25	M3	06.2.0405
M3	0,3	8	5	SW5,5	6	1,25	M3	06.2.0406
M3	0,3	8,5	6	SW5,5	6	1,25	M3	06.2.0407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

Maßangaben B-D, F - H in mm

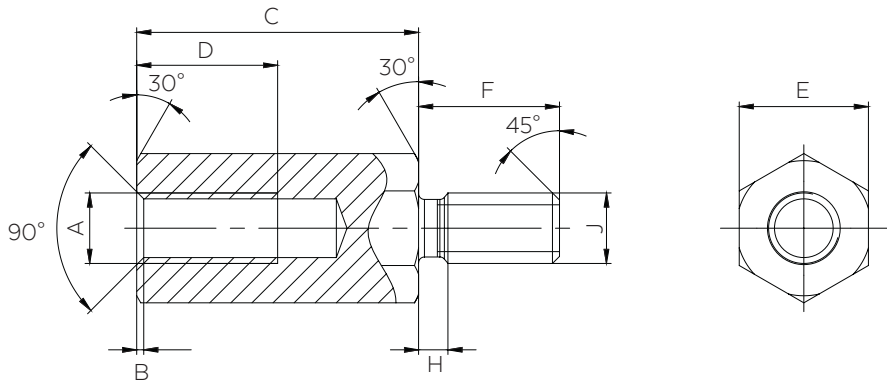
FORTSETZUNG NÄCHSTE SEITE →



POWER SPACER
INNEN-AUSSEN, M3



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



MATERIALINFORMATIONEN

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

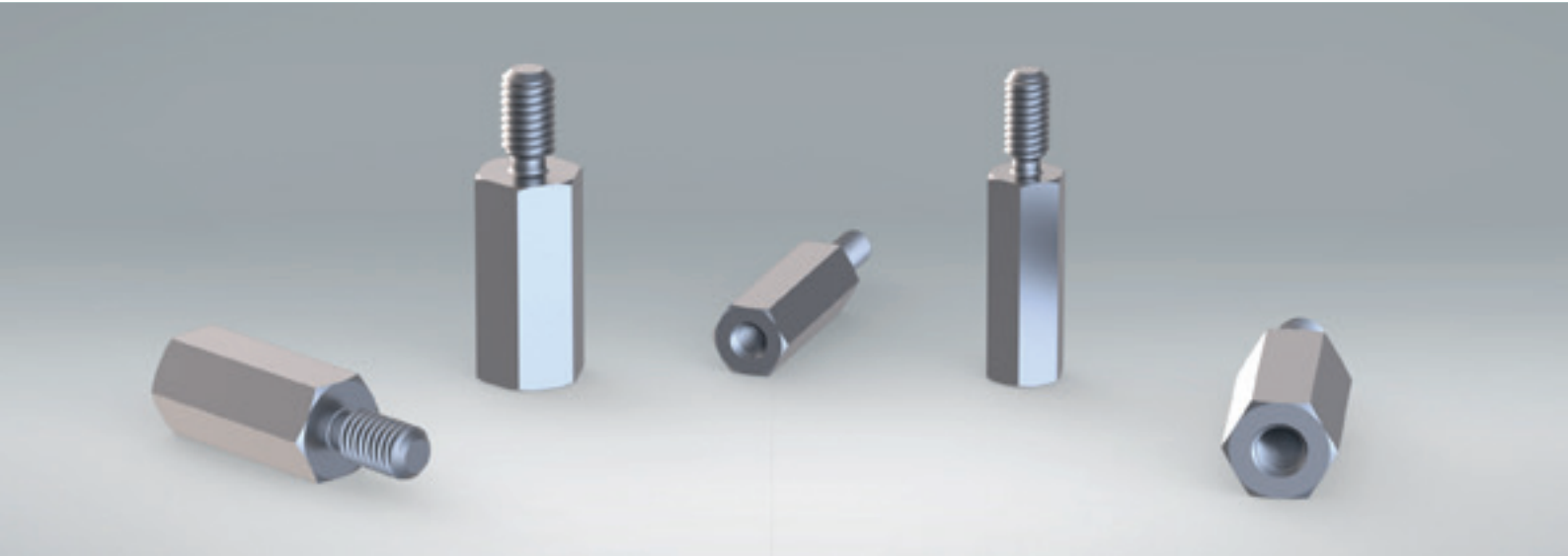
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B-D, F - H in mm



POWER SPACER
INNEN-AUSSEN, M3



PRODUKTSPEZIFIKATION

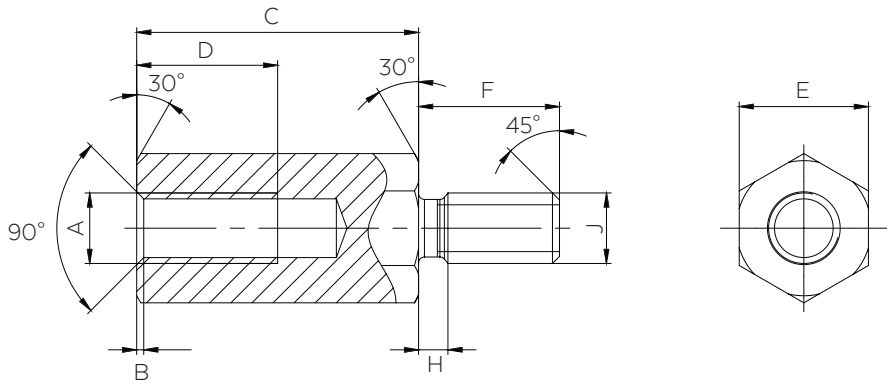
- Sechskantige Abstandsbolzen mit Innen- und Außengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar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



MATERIALINFORMATIONEN

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

MASSZEICHNUNGEN



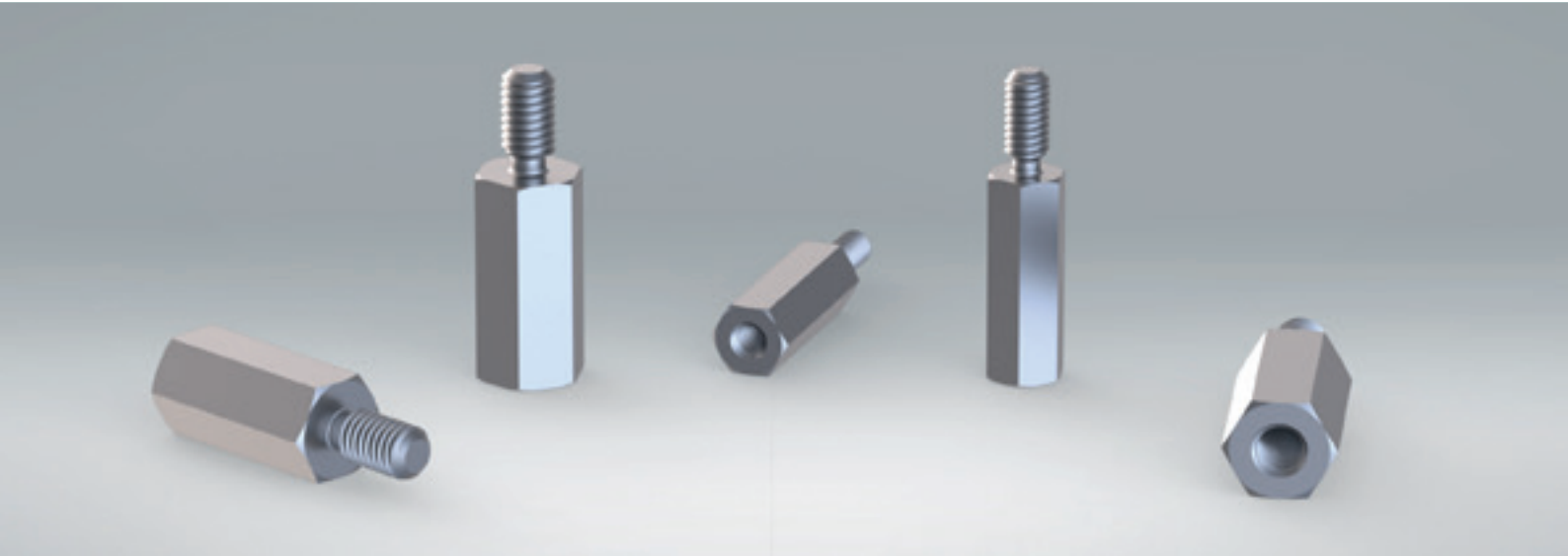
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B-D, F - H in mm



POWER SPACER INNEN-AUSSEN, M3



PRODUKTSPEZIFIKATION

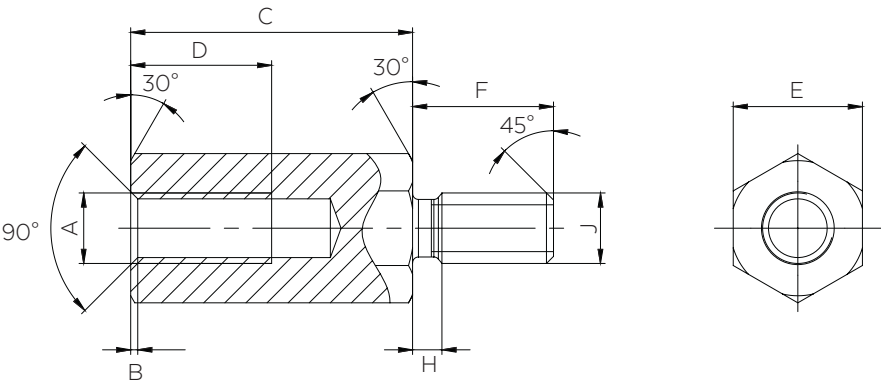
- Sechskantige Abstandsbolzen mit Innen- und Außengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar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



MATERIALINFORMATIONEN

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

MASSZEICHNUNGEN



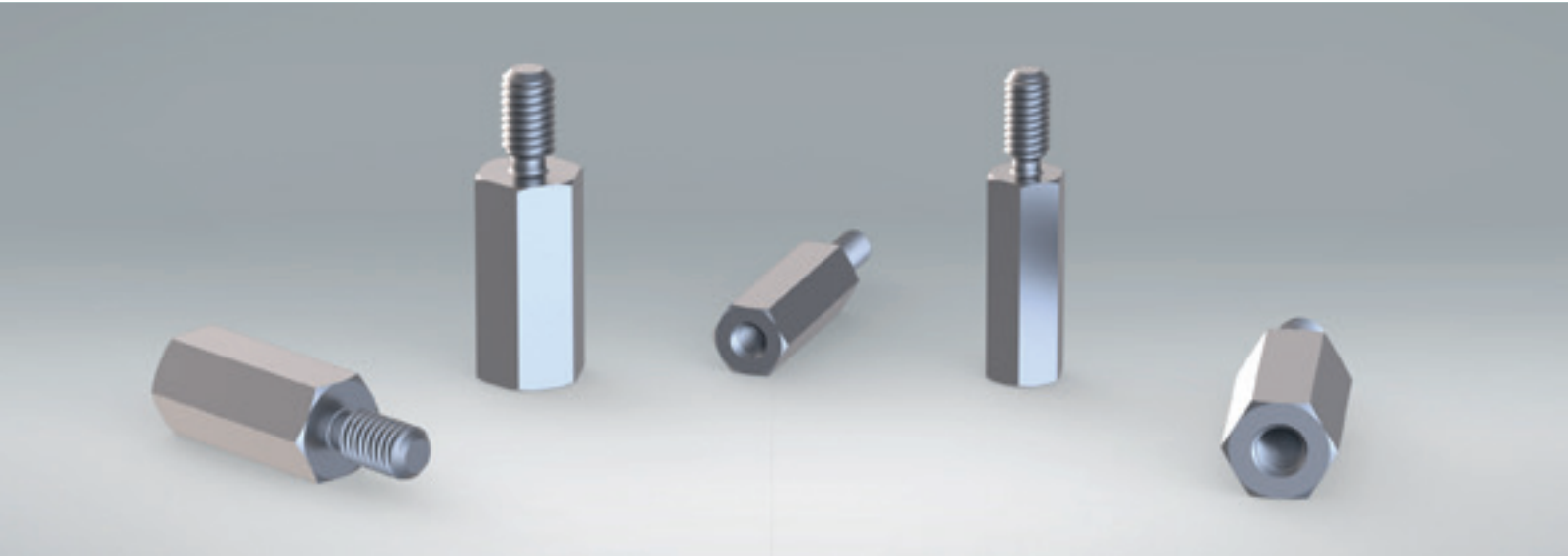
TECHNISCHE DATEN

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

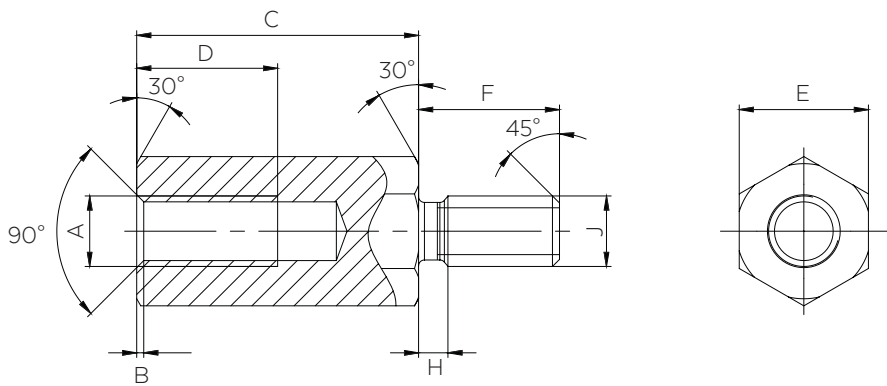
Maßangaben B-D, F-H in mm



POWER SPACER
INNEN-AUSSEN, M3



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



MATERIALINFORMATIONEN

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

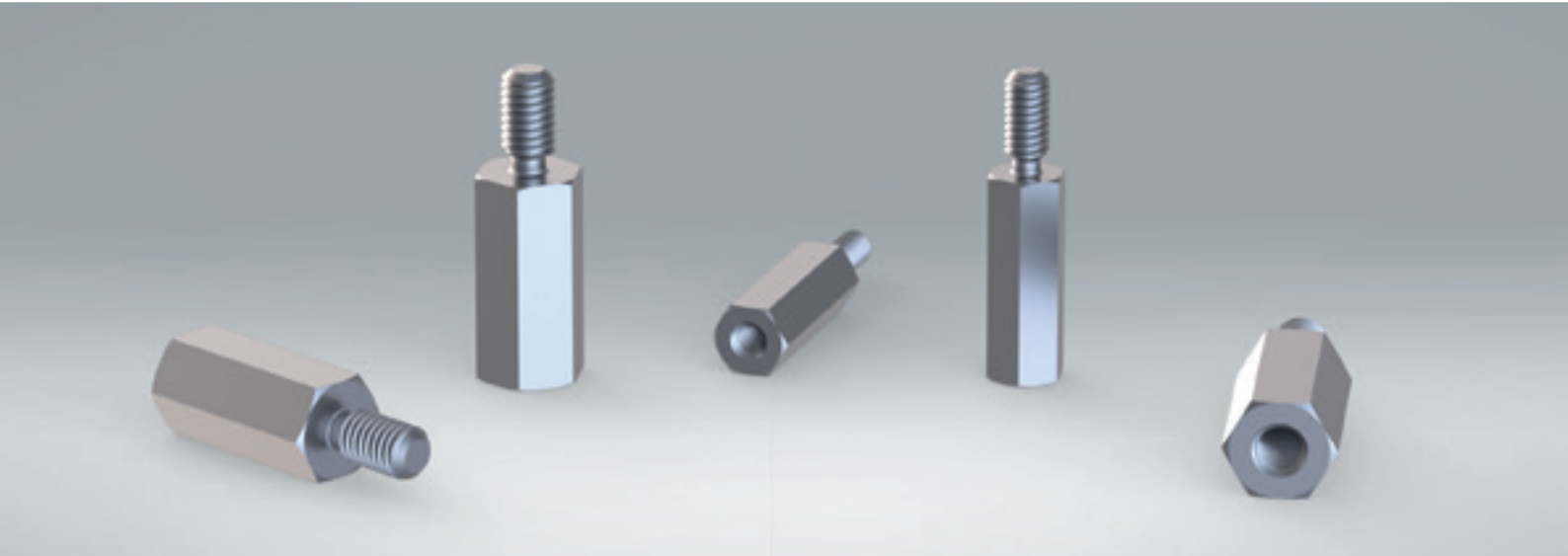
TECHNISCHE DATEN

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

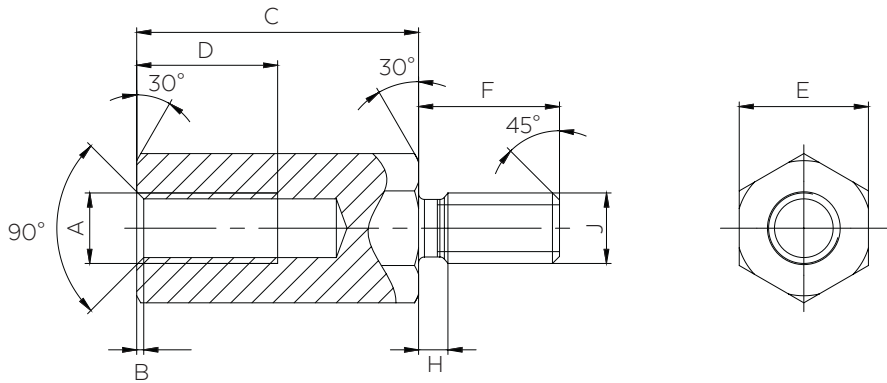
Maßangaben B – D, F – H in mm



POWER SPACER
INNEN-AUSSEN, M4



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



MATERIALINFORMATIONEN

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

TECHNISCHE DATEN

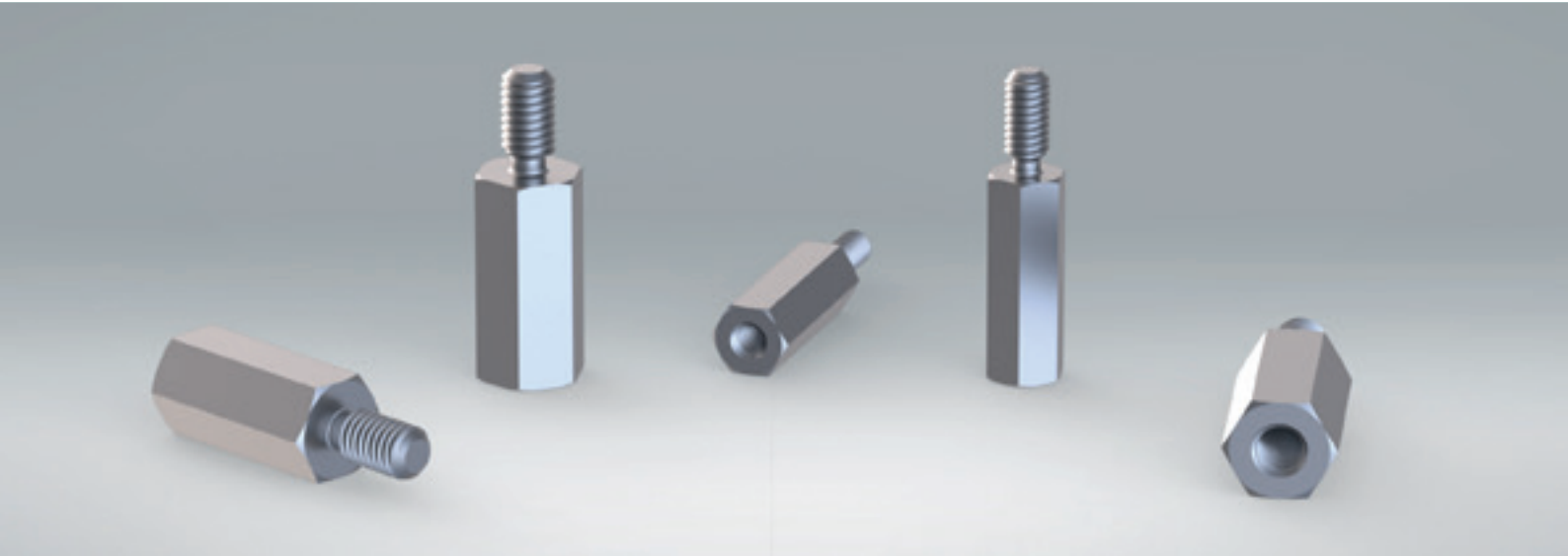
A	B	C	D	E	F	H	J	Artikelnummer
M4	0,45	5	2,3	SW7	8	1,75	M4	06.2.0501
M4	0,45	6	4	SW7	5	1,75	M4	06.2.0502
M4	0,45	7	4,5	SW7	8	1,75	M4	06.2.0503
M4	0,45	8	4,5	SW7	8	1,75	M4	06.2.0504
M4	0,45	10	6	SW7	8	1,75	M4	06.2.0505
M4	0,45	12	9	SW7	8	1,75	M4	06.2.0506
M4	0,45	12	9	SW7	10	1,75	M4	06.2.0507
M4	0,45	14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

Maßangaben B - D, F - H in mm

FORTSETZUNG NÄCHSTE SEITE →



POWER SPACER
INNEN-AUSSEN, M4



PRODUKTSPEZIFIKATION

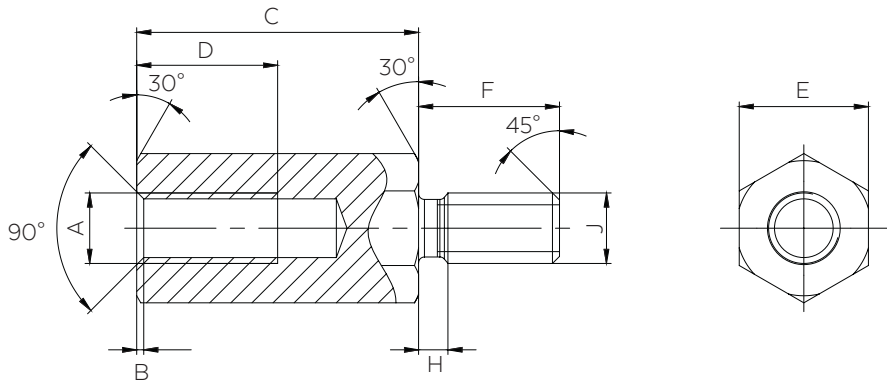
- Sechskantige Abstandsbolzen mit Innen- und Außengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen
- Verhindern den mechanischen Kontakt der Bauteile untereinander
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar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



MATERIALINFORMATIONEN

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

MASSZEICHNUNGEN



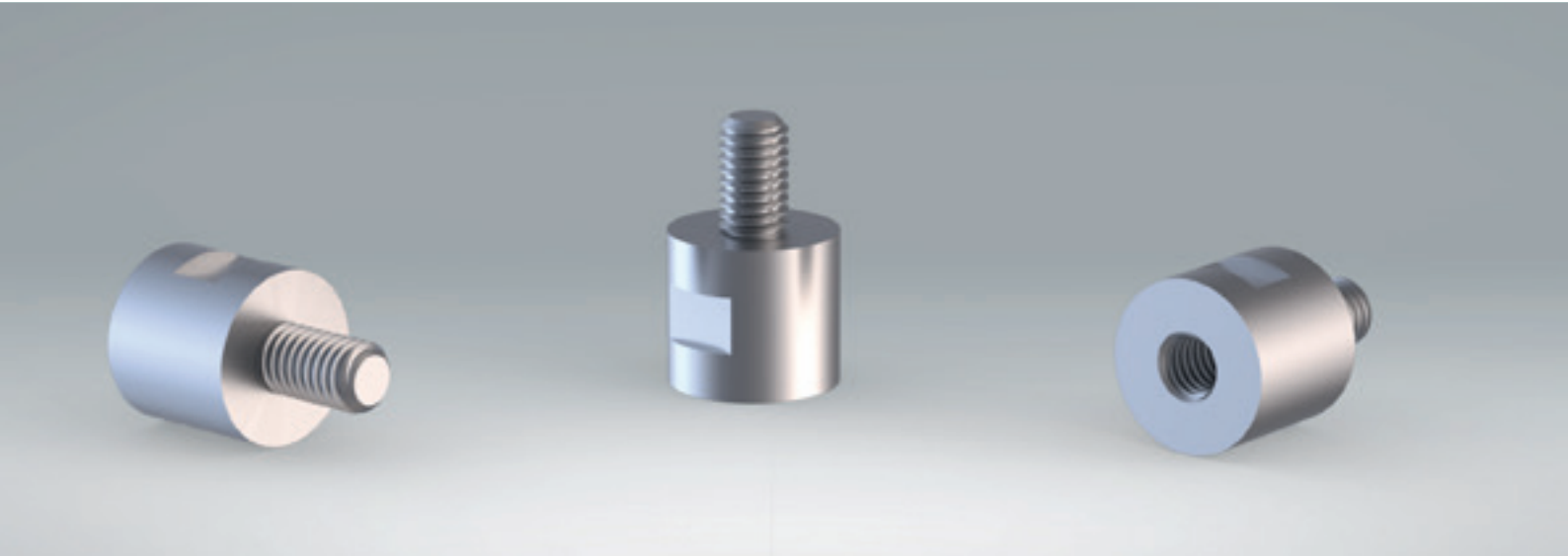
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B-D, F - H in mm



POWER SPACER
INNEN-AUSSEN, M6



PRODUKTSPEZIFIKATION

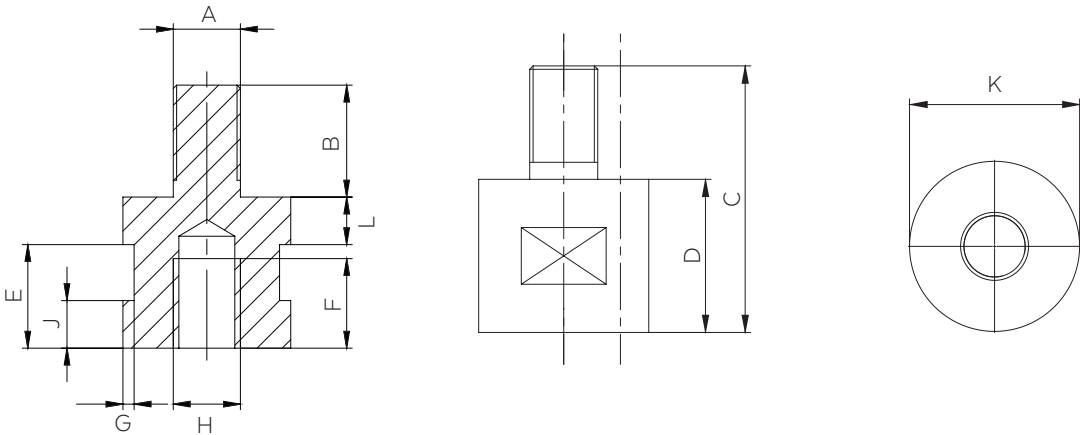
- Runde Abstandsbolzen mit Innen- und Außengewinde
- Für exakte Abstände zwischen verschiedenen Bauteilen oder um einen einheitlichen Zwischenraum zu definieren
- Zur optimalen und präzisen Lösung Ihrer Konstruktionsaufgabe
- Genau nach Anforderung verarbeitbar und vielseitig einsetzbar
- RoHS konform



MATERIALINFORMATIONEN

Material	Oberfläche	Artikelnummer
Messing CuZn39Pb3	verzinkt	06.7.0001

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

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

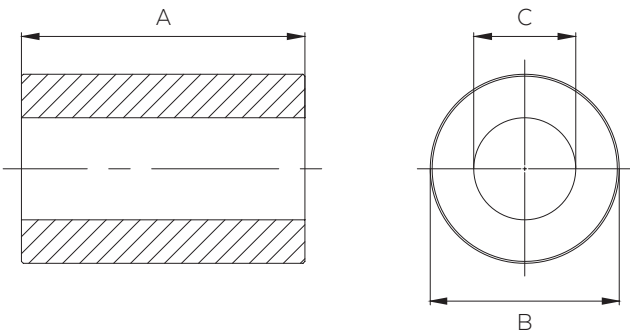
Maßangaben B – G und J – L in mm



POWER SPACER
ABSTANDSROLLEN, OHNE GEWINDE



MASSZEICHNUNGEN



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

TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben A – C in mm



POWER SPACER
BOARD2BOARD, BEIDSEITIG, PINANORDNUNG VOLLFLÄCHIG



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



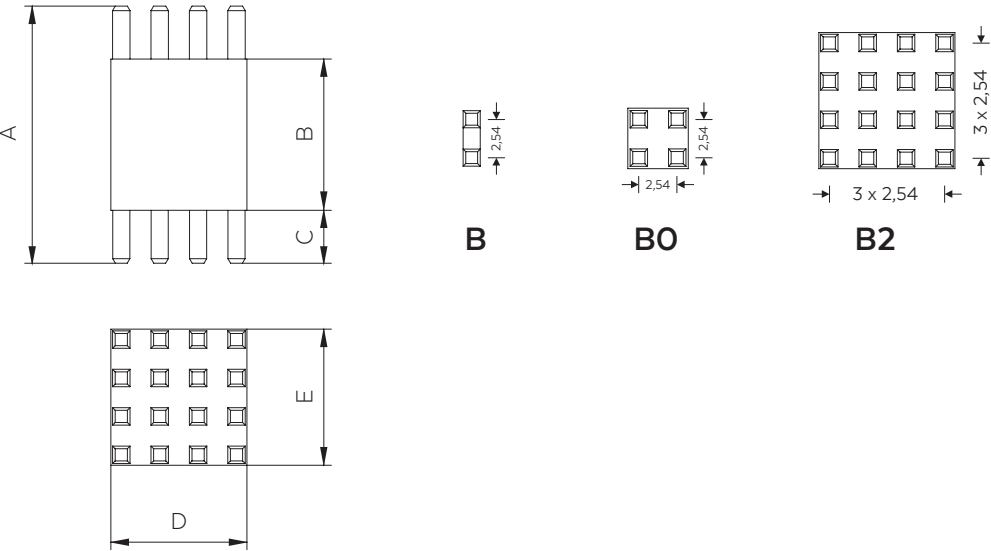
MATERIALINFORMATIONEN

Variante	Artikelnummer
BlueBrass	06.6.000X.BB



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

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben A – E in mm



POWER SPACER FLEX
POWER SOCKET, RUND



PRODUKTSPEZIFIKATION

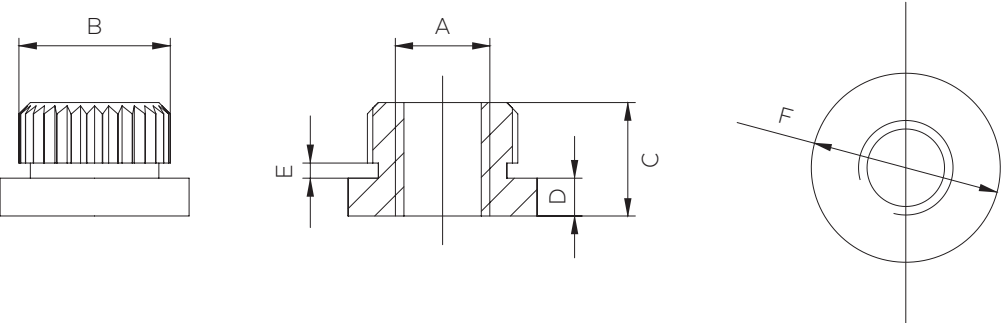
- Maximale Flexibilität und Präzision bei der Verbindung von Leiterplatten:
Kombinieren Sie Schrauben, Löten und Einpressen, wie Sie es brauchen
- Wir liefern Ihnen den passenden Power Spacer für Ihre spezifische Anwendung
- Speziell geeignet für komplexe Verbindungen und enge Bauräume
- Abstandsbolzen 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	Ø 5	Power Socket	06.5.0015

Maßangaben B – F in mm



PRODUKTÜBERSICHT
SMT-LÖTTECHNIK

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





POWER TOWER SMD AUSSENGEWINDE



PRODUKTSPEZIFIKATION

- SMT 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

VERPACKUNGSMATERIALIEN

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

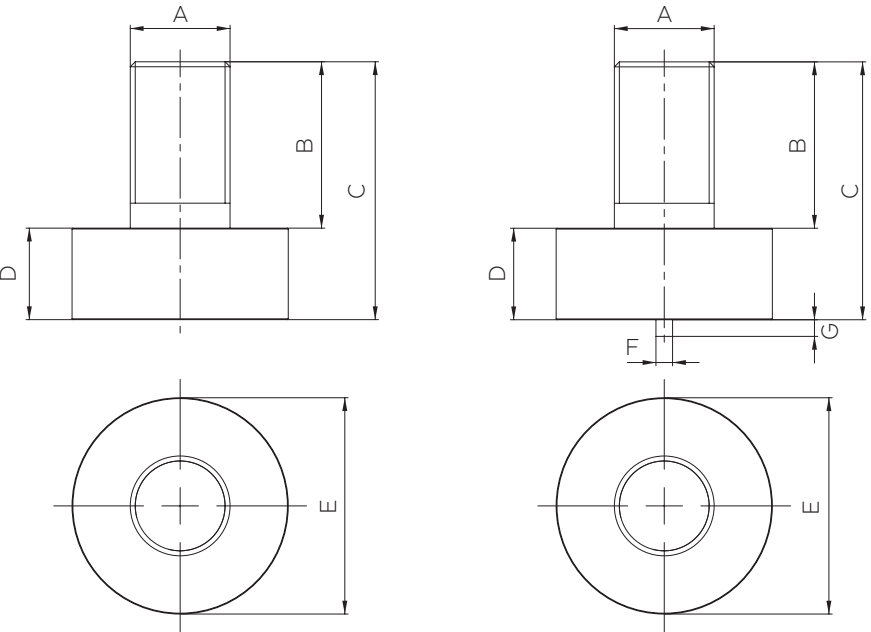
*DD = Durchmesser des Kaptonpads



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.



MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B - G in mm



POWER SOCKET SMD INNENGEWINDE



PRODUKTSPEZIFIKATION

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

MATERIALINFORMATIONEN

Variante	Artikelnummer
BlueBrass	02.6.00XX.BB



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

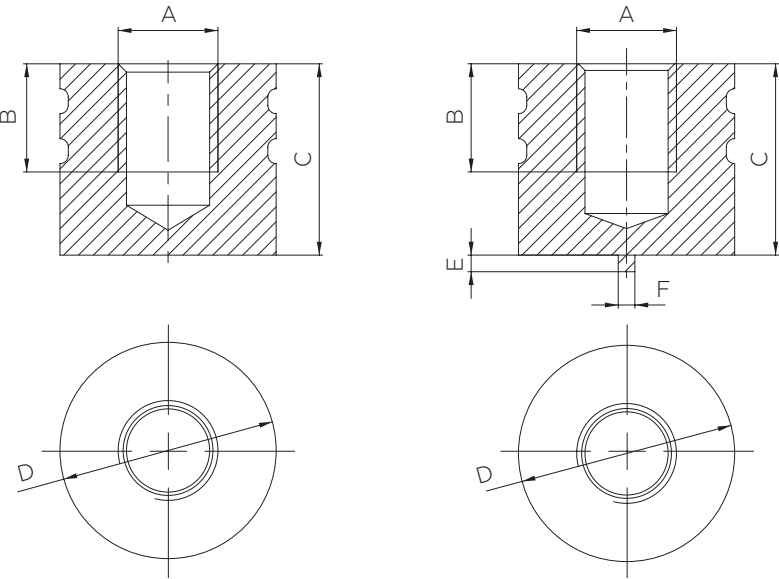


VERPACKUNGSMATERIALIEN

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

*DD = Durchmesser des Kaptonpads

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben B - F in mm



POWER SOCKET SMD

INNENGEWINDE DURCHGEHEND



PRODUKTSPEZIFIKATION

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

MATERIALINFORMATIONEN

Variante	Artikelnummer
BlueBrass	02.6.00XX.BB

VERPACKUNGSMATERIALIEN

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

*DD = Durchmesser des Kaptonpads

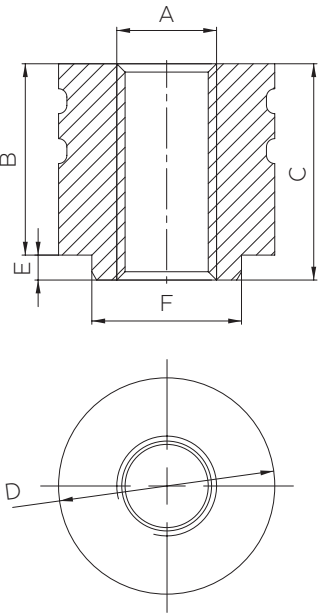


Unsere Produktreihen 02.6.00XX.BB erfüllen bereits heute alle Anforderungen der zukünftig in Kraft tretenden verschärften REACH-, RoHS- und ELV-Verordnungen, ebenso wie die zukünftige verschärfte Regelung zur erforderlichen Bleifreiheit.

HINWEIS

Bitte beachten Sie, dass die Drehmomentangaben von Seite 35 und Seite 166 für die Power Socket SMD Innengewinde durchgehend **max. nur 70 %** betragen.

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

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

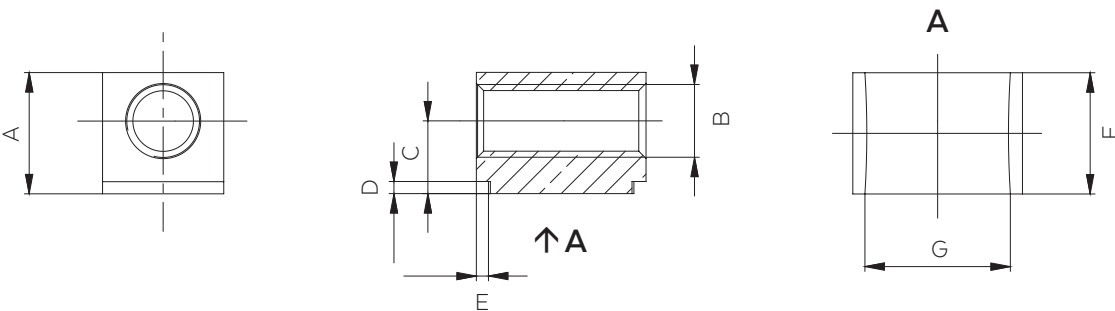
Maßangaben B - F in mm



POWER EDGE SMD
INNENGEWINDE DURCHGEHEND



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



MATERIALINFORMATIONEN

Variante	Artikelnummer
BlueBrass	03.6.000X.BB



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

VERPACKUNGSMATERIALIEN

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

*DD = Durchmesser des Kaptonpads

TECHNISCHE DATEN

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

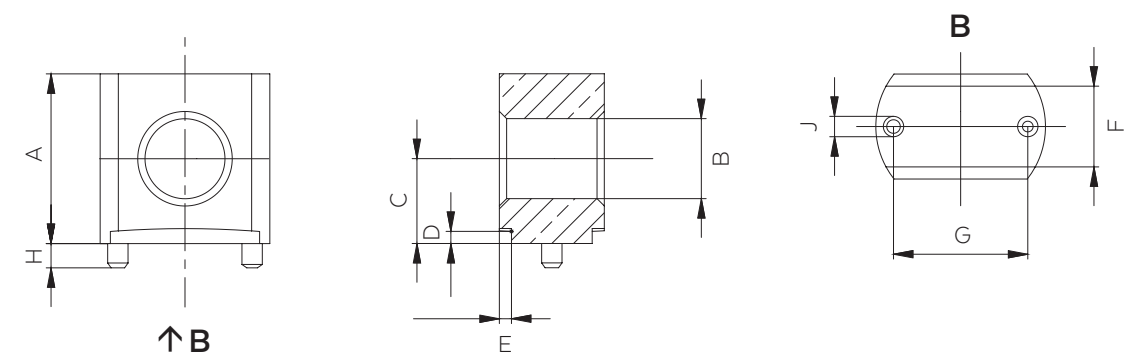
Maßangaben A – G in mm



POWER EDGE SMD
DURCHGANGSBOHRUNG



MASSZEICHNUNGEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



MATERIALINFORMATIONEN

Variante	Artikelnummer
BlueBrass	03.6.000X.BB



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

VERPACKUNGSMATERIALIEN

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

*DD = Durchmesser des Kaptonpads

TECHNISCHE DATEN

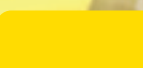
A	B	C	D	E	F	G	H	J	Zentrierzapfen	Artikelnummer
7	M3	3,5	0,5	0,5	3,33	5,54	1	Ø 0,84	Ja	03.6.0003
7	Ø 3,3	3,5	0,5	0,5	3,33	5,54	1	Ø 0,84	Ja	03.6.0004

Maßangaben A – J in mm



CONNECTORS

MIT UNS SIND SIE IMMER PERFEKT VERBUNDEN

SICHERUNGSHALTER 
RELAISOCKEL 
STECKVERBINDER 
KONTAKTELEMENTE 
EINPRESSWERKZEUGE 



PRODUKTÜBERSICHT CONNECTORS

SICHERUNGSHALTER

Erhältlich in verschiedenen Ausführungen.

- 1st Gen ab Seite 184
- 2nd Gen ab Seite 188
- 3rd Gen ab Seite 226

RELAISOCKEL

Erhältlich in verschiedenen Ausführungen.

- 1st Gen ab Seite 186
- 2nd Gen ab Seite 200
- 3rd Gen ab Seite 244

STECKVERBINDER

Erhältlich in verschiedenen Ausführungen und Farben.

- 2nd Gen ab Seite 210
- 3rd Gen ab Seite 260

KONTAKTELEMENTE

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

- 2nd Gen ab Seite 224
- 3rd Gen ab Seite 280

EINPRESSWERKZEUGE

Erhältlich in verschiedenen Ausführungen.

- Sicherungshalter ab Seite 284
- Relaissockel ab Seite 290
- Steckverbinder ab Seite 292

PSST

IM NÄCHSTEN KATALOG
ZEIGEN WIR IHNEN UNSERE
NEUESTE INNOVATION!





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
 $1,600 \pm 0,025 \text{ mm}$



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



Enddurchmesser HAL Oberfläche

$1,450 \pm 0,05 \text{ mm}$

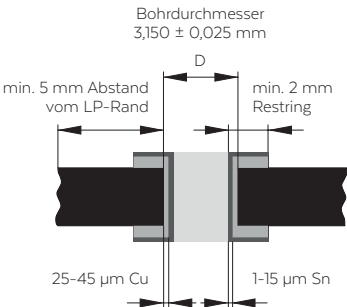
Cu – im Bohrloch:	min. 25 μm max. 80 μm
Restring:	min. 125 μm

WICHTIGER HINWEIS

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

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

SSP ATLANTA SEMI MASSIVE PRESS-FIT ZONE BROX BREAK SERIES





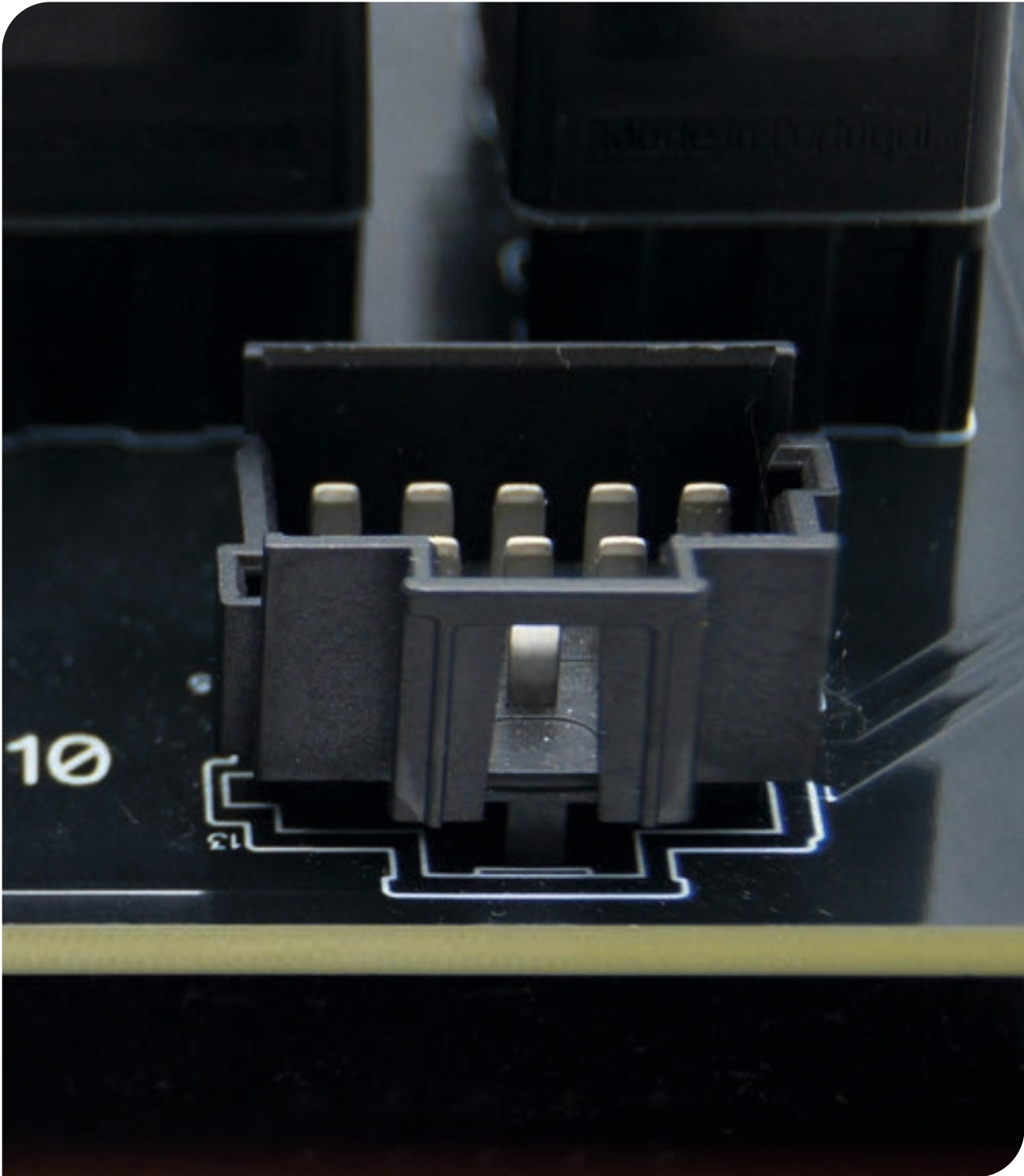
BOHRLOCHSPEZIFIKATIONEN
CONNECTORS

ANGABEN FÜR UNSERE STECKVERBINDER, RELAISSOCKEL UND SICHERUNGSHALTER

	Bohrdurchmesser	Enddurchmesser in Abhängigkeit der Leiterplattenoberfläche			Hinweis
Systemparameter PCB-Pin (MTCON- Bauteil) [SPP]	-	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 180 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 180 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	-

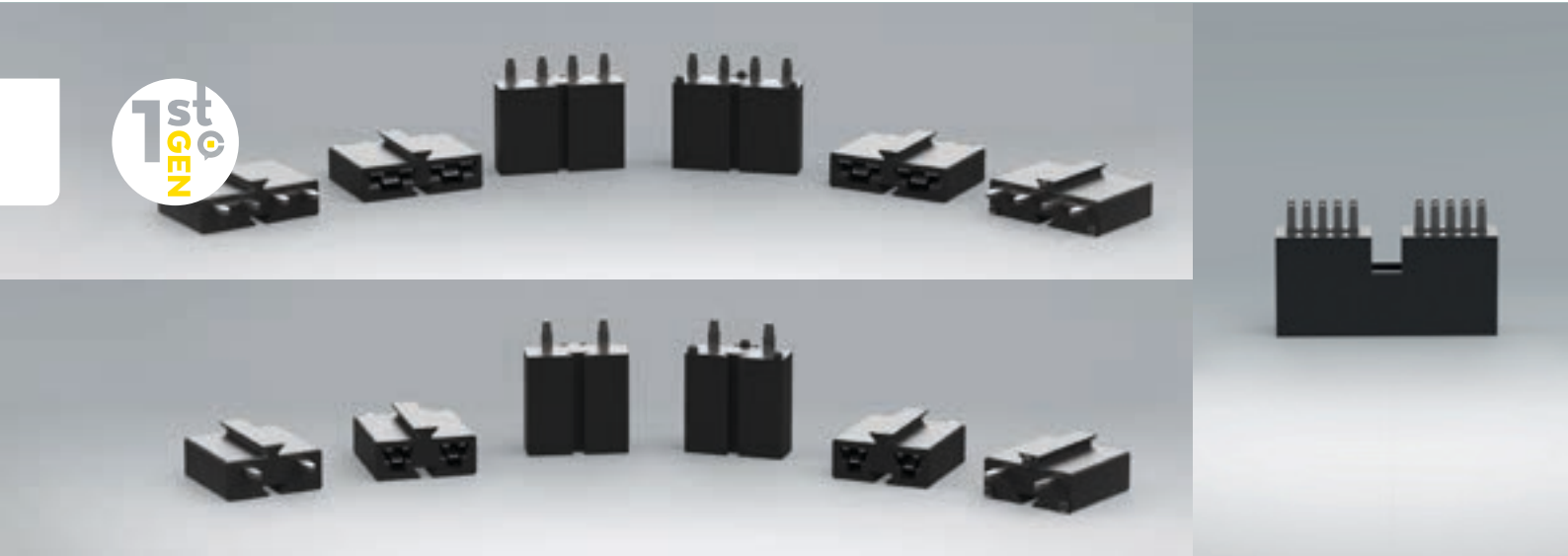
WICHTIGER HINWEIS

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

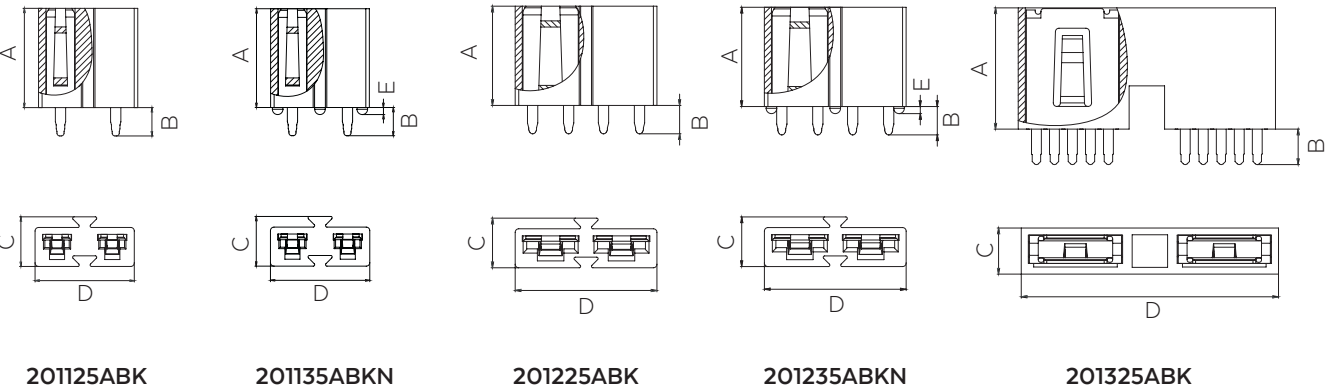
- Sicherungshalter für alle gängigen Sicherungen in der Bauform Mini, ATO und Maxi
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 40 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen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

RELAISOCKEL
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)

RoHS
COMPLIANT

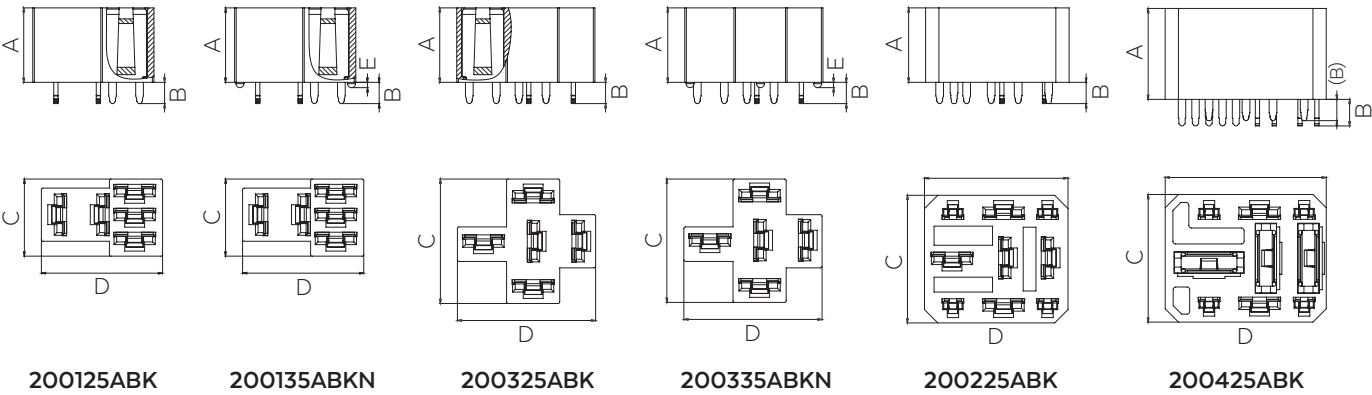
REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	2001XXABK

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

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

TECHNISCHE DATEN

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

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



SICHERUNGS- UND DIODENHALTER MINI, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



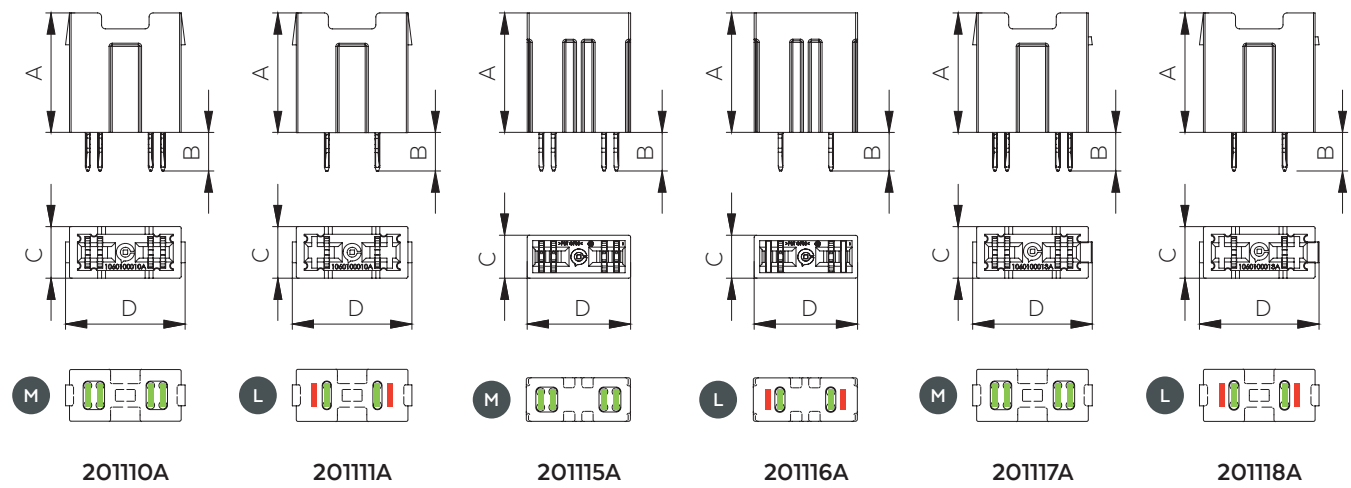
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20111XABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

⚡	🔧	⚡	💧	🔥	📱	🔗	📶	Artikelnummer
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	201110A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	201111A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	201115A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	201116A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	201117A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	201118A

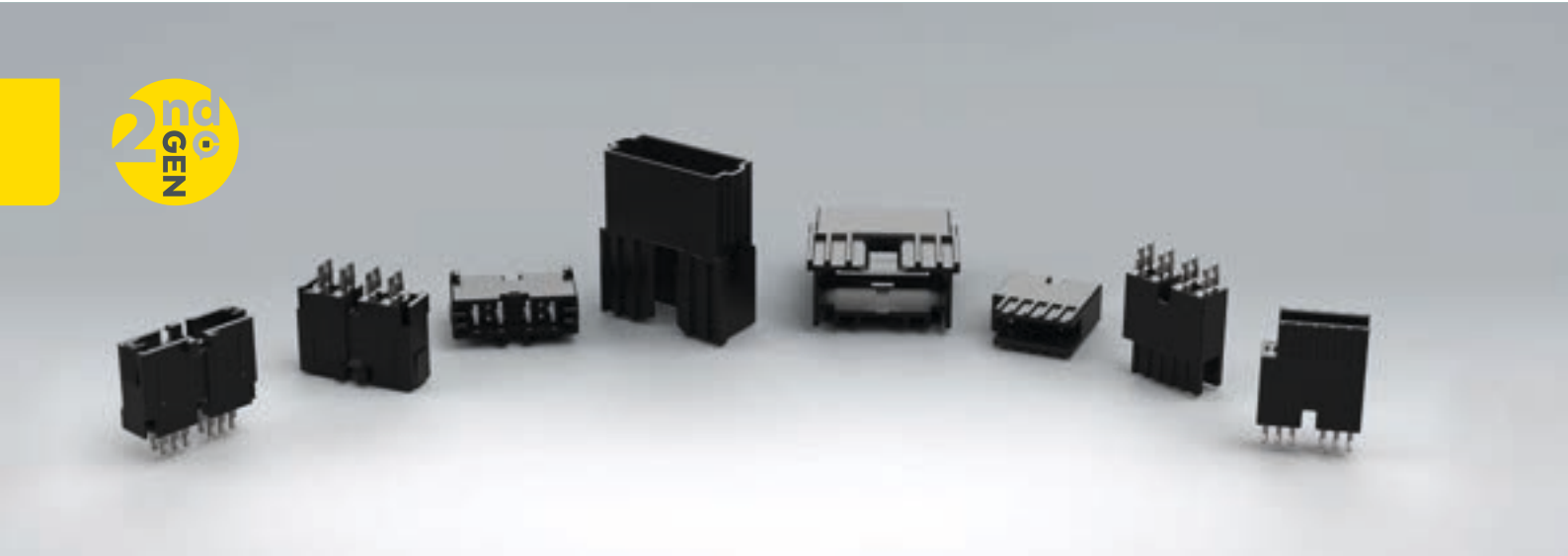
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben A – D in mm



SICHERUNGS- UND DIODENHALTER
ATO, EIMPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

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

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

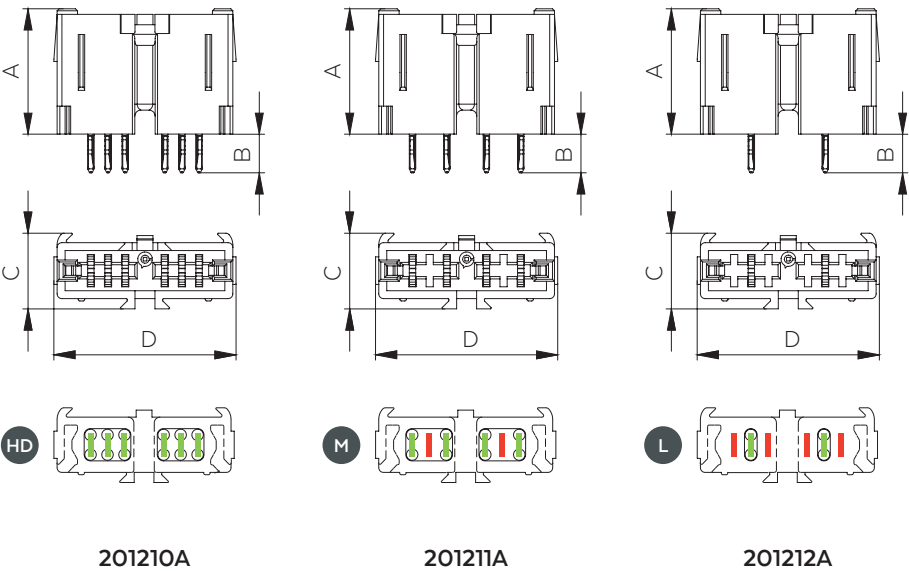
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20121XABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

⚡	🔧	⚡	💧	🔧	🔧	🔧	🔧	🔧	Artikelnummer
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	201210A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	201211A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	201212A

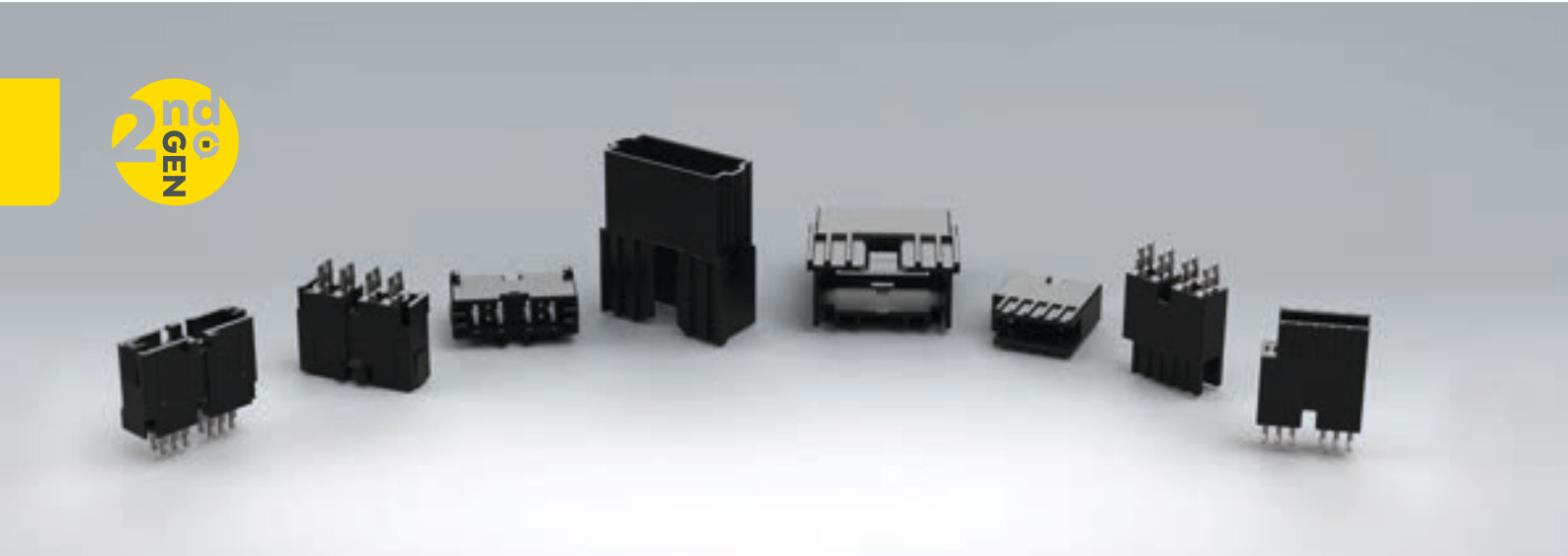
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben A - D in mm



SICHERUNGS- UND DIODENHALTER
ATO, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

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

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

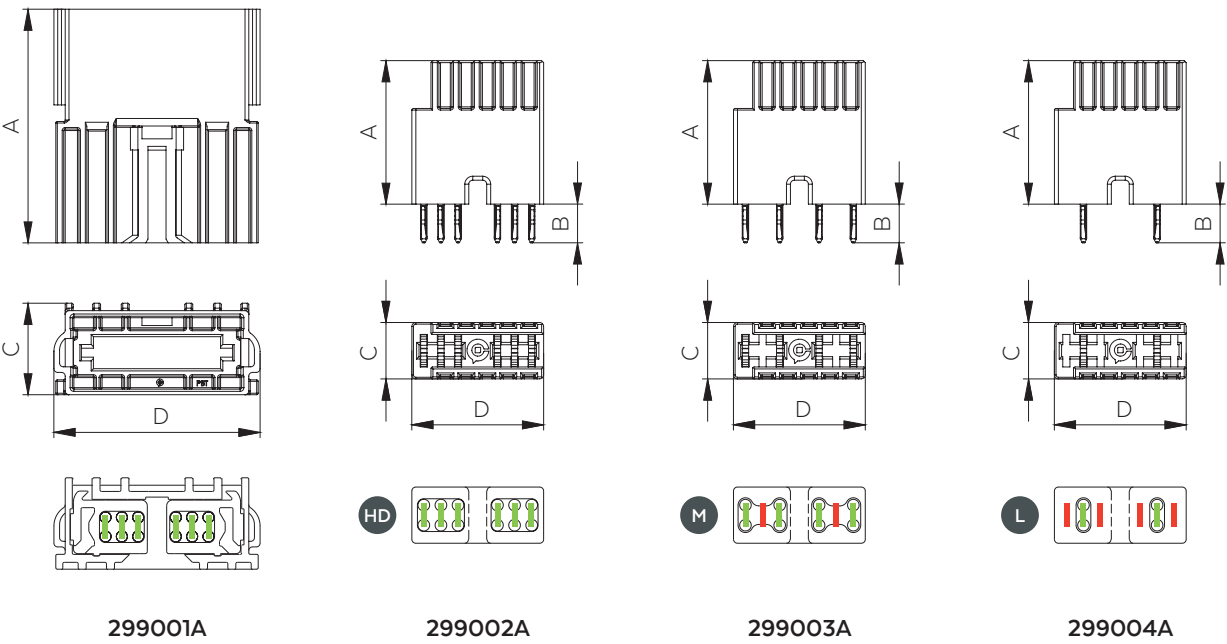
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	29900XABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

⚡	🔧	⚡	💧	🔧	📏	🔗	💰	Artikelnummer
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	299002A
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	299003A
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	299004A

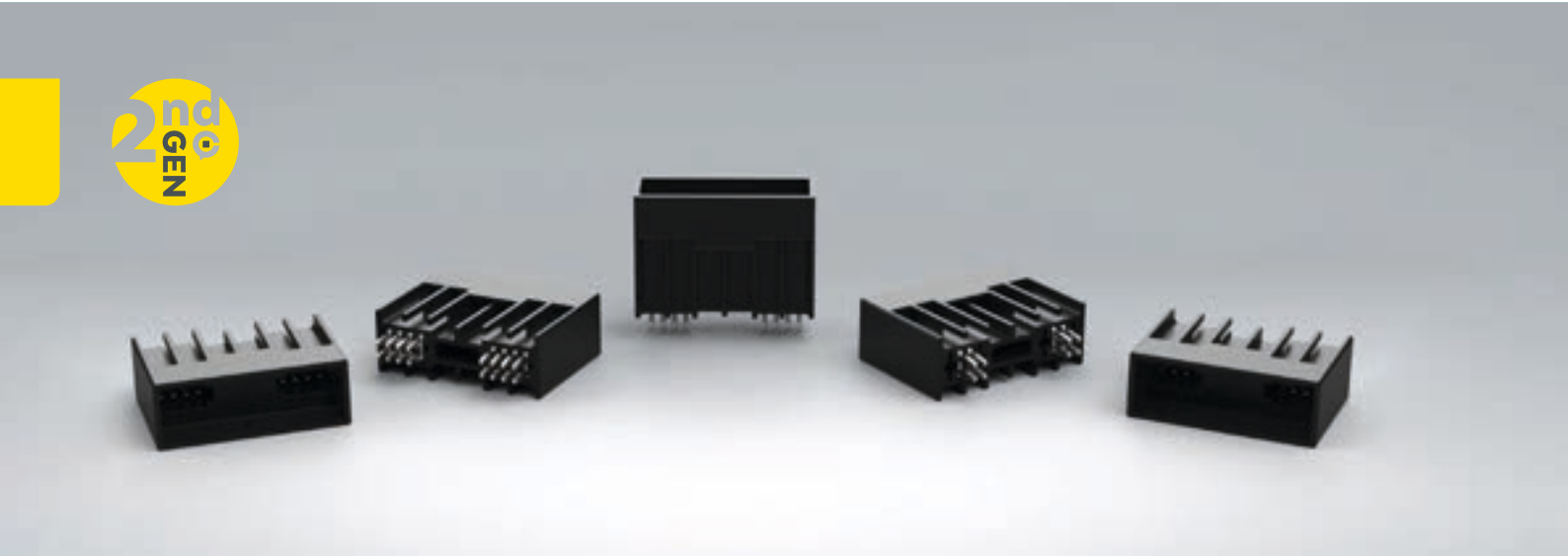
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben A – D in mm



SICHERUNGS- UND DIODENHALTER MAXI, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



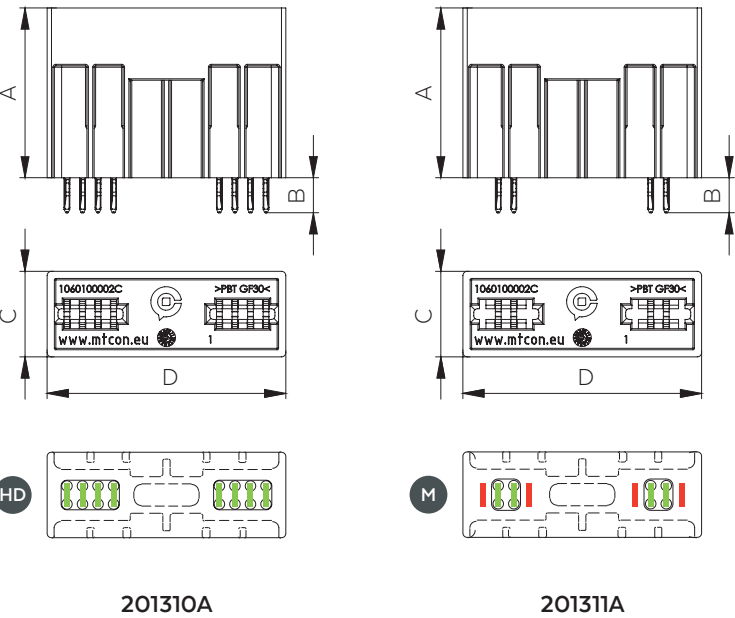
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20131XABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

🔌	🔧	⚡	💧	🔥	📦	🔗	💰	Artikelnummer
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	201310A
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	201311A

TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben A – D in mm



SICHERUNGS- UND DIODENHALTER
ATO, THT-LÖTTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

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

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

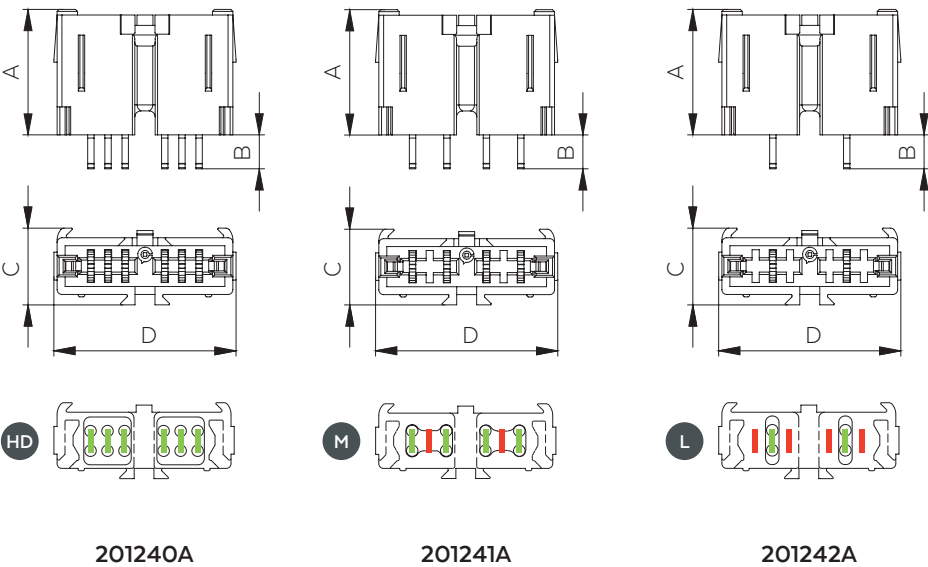
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	201241ABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



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

- Stecksocket 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)



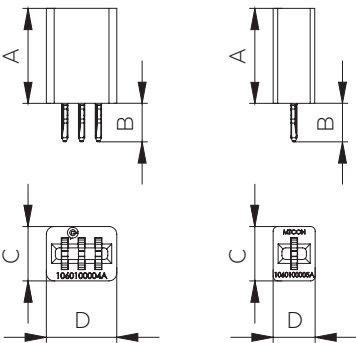
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	29905XABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



HD	L
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)

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

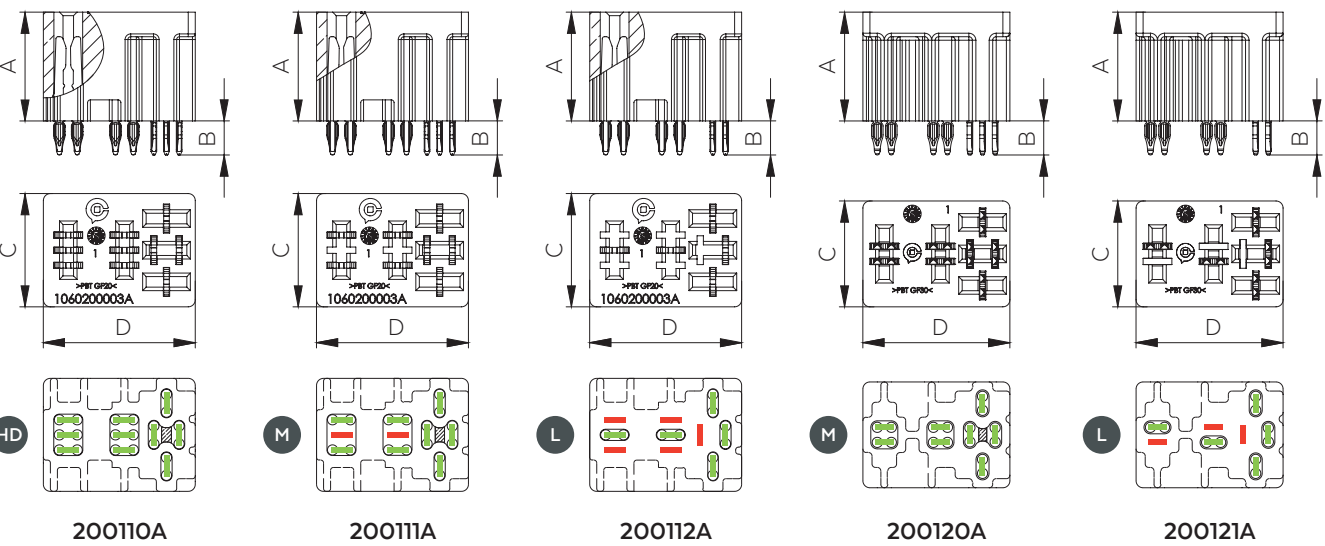
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	2001XXABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

🔌	🔄	⚡	💧	🔒	📦	🔗	🕒	Artikelnummer
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	200110A
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	200111A
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	200112A
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	200120A
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	200121A

TECHNISCHE DATEN

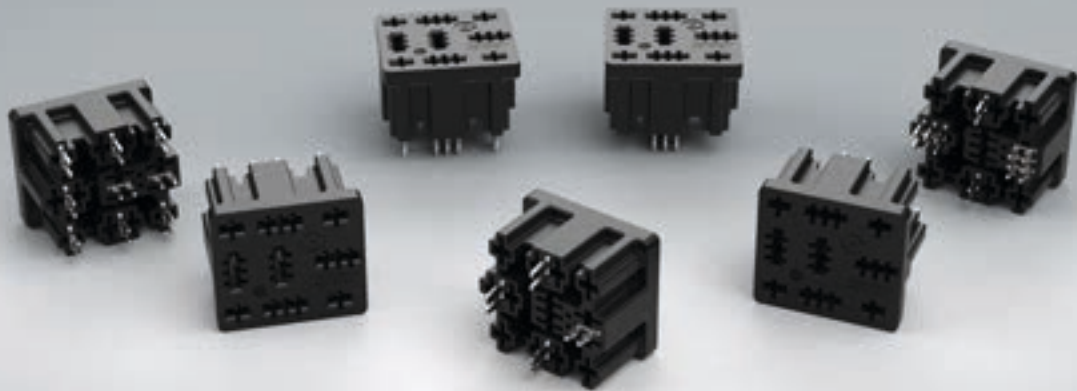
A	B	C	D	Abmaße	Bestückung	Artikelnummer
15,5	4,85	16,1	21,65	Micro	HD (high density)	200110A
15,5	4,85	16,1	21,65	Micro	M (medium)	200111A
15,5	4,85	16,1	21,65	Micro	L (light)	200112A
15,5	4,85	15,1	20,95	Micro	M (medium)	200120A
15,5	4,85	15,1	20,95	Micro	L (light)	200121A

Maßangaben A - D in mm



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)



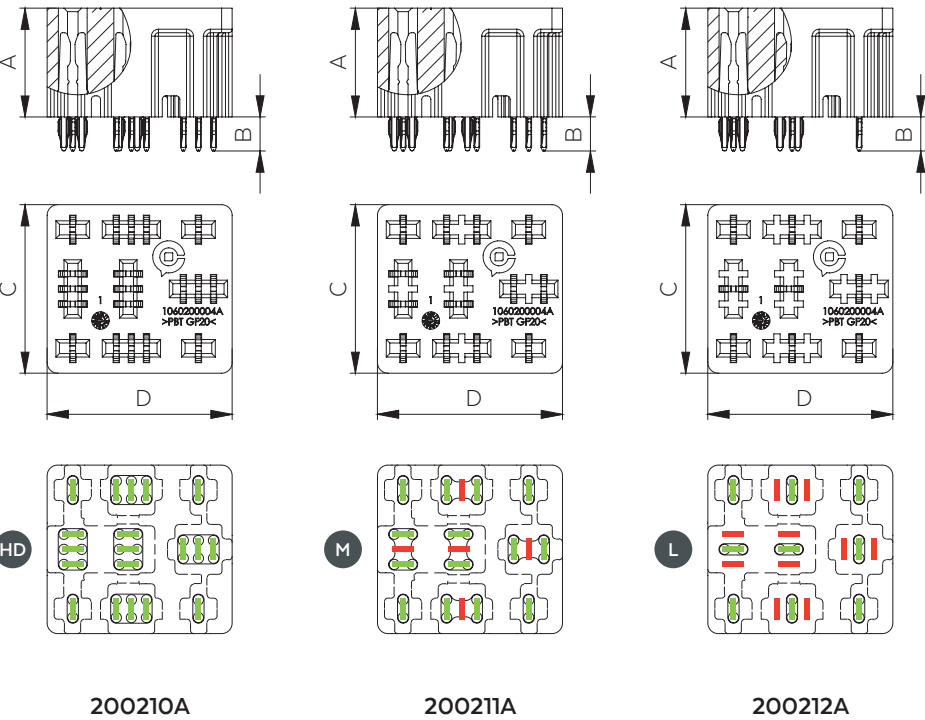
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20021XABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

⚡	🔧	⚡	💧	🔗	📱	🔗	🕒	Artikelnummer
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200210A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200211A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200212A

TECHNISCHE DATEN

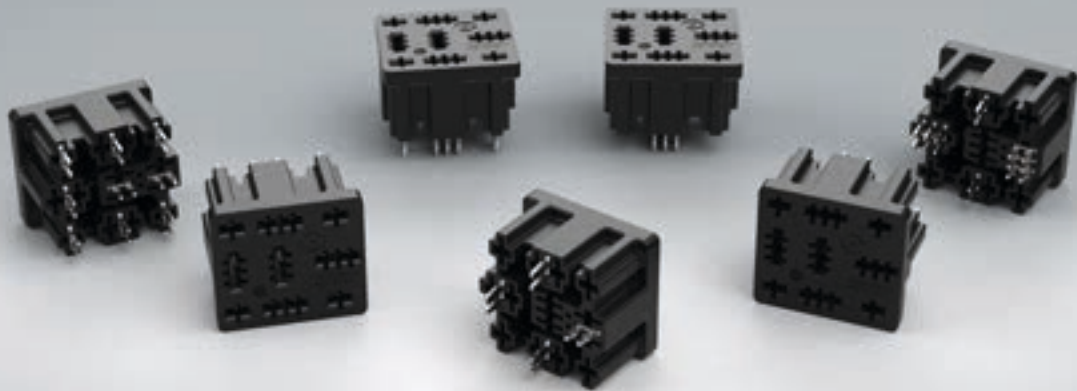
A	B	C	D	Abmaße	Bestückung	Artikelnummer
15,5	4,85	24	26,35	Mini (9-polig)	HD (high density)	200210A
15,5	4,85	24	26,35	Mini (9-polig)	M (medium)	200211A
15,5	4,85	24	26,35	Mini (9-polig)	L (light)	200212A

Maßangaben A - D in mm



RELAISOCKEL

MINI 5-POLIG, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

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

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

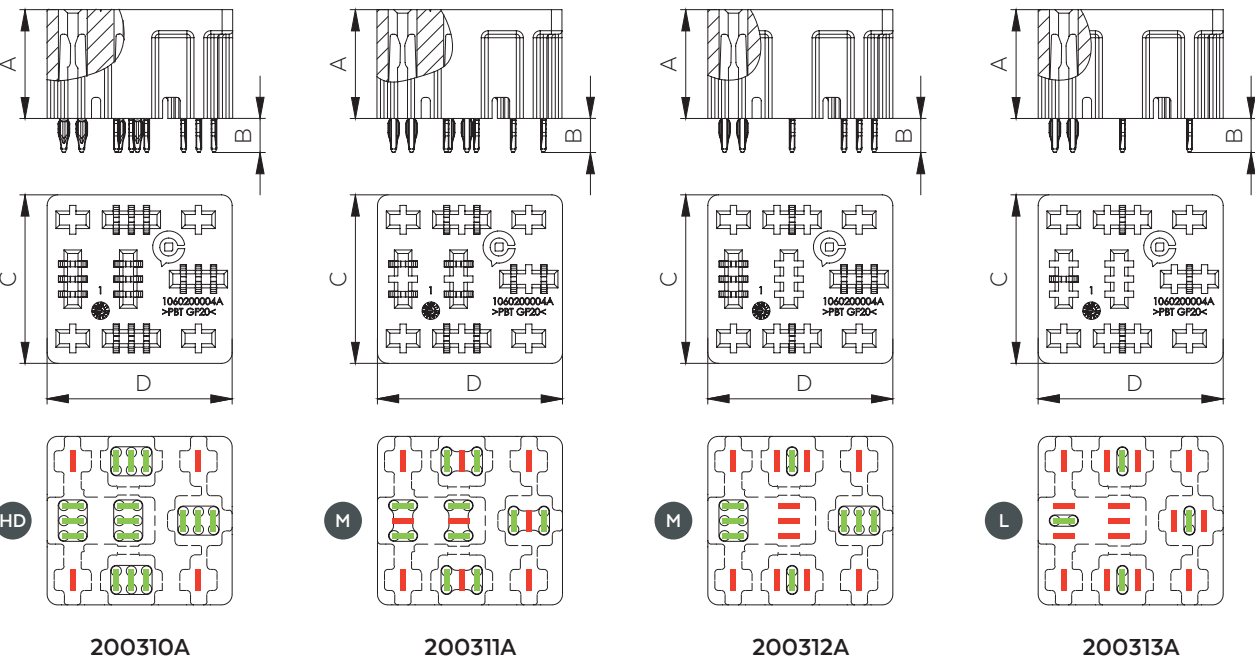
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20031XABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

⚡	🔥	⚡	💧	🔧	📦	🔗	💰	Artikelnummer
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200310A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200311A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200312A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200313A

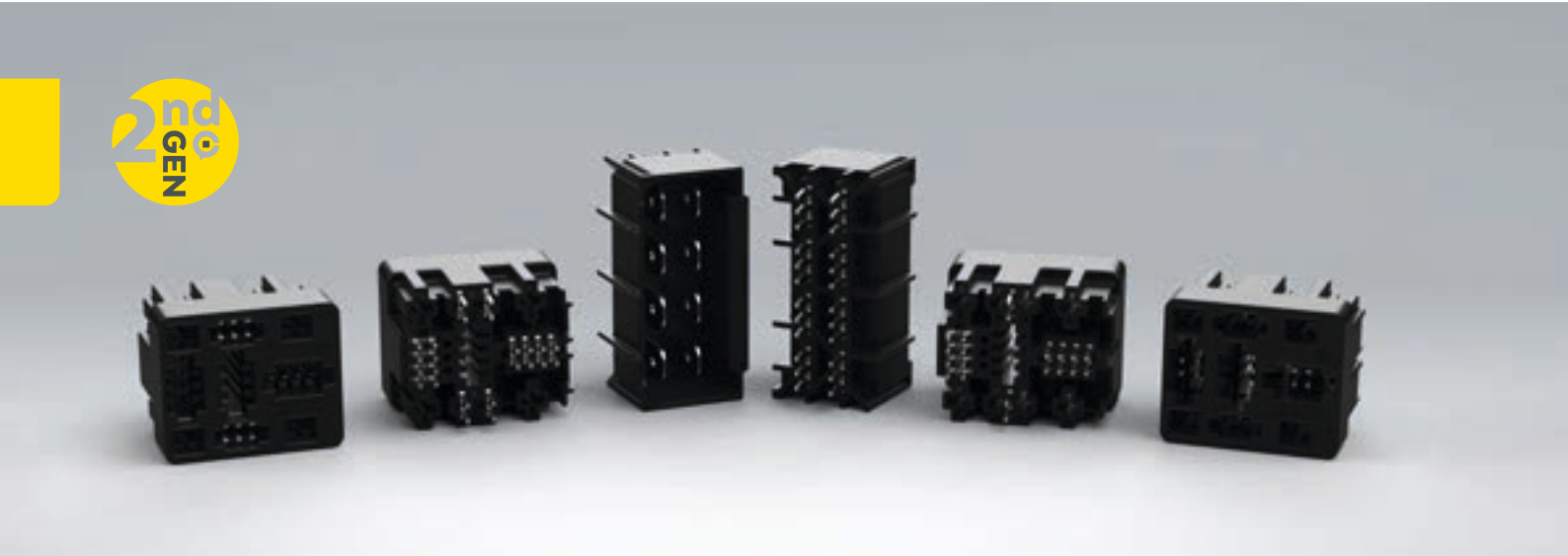
TECHNISCHE DATEN

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)

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

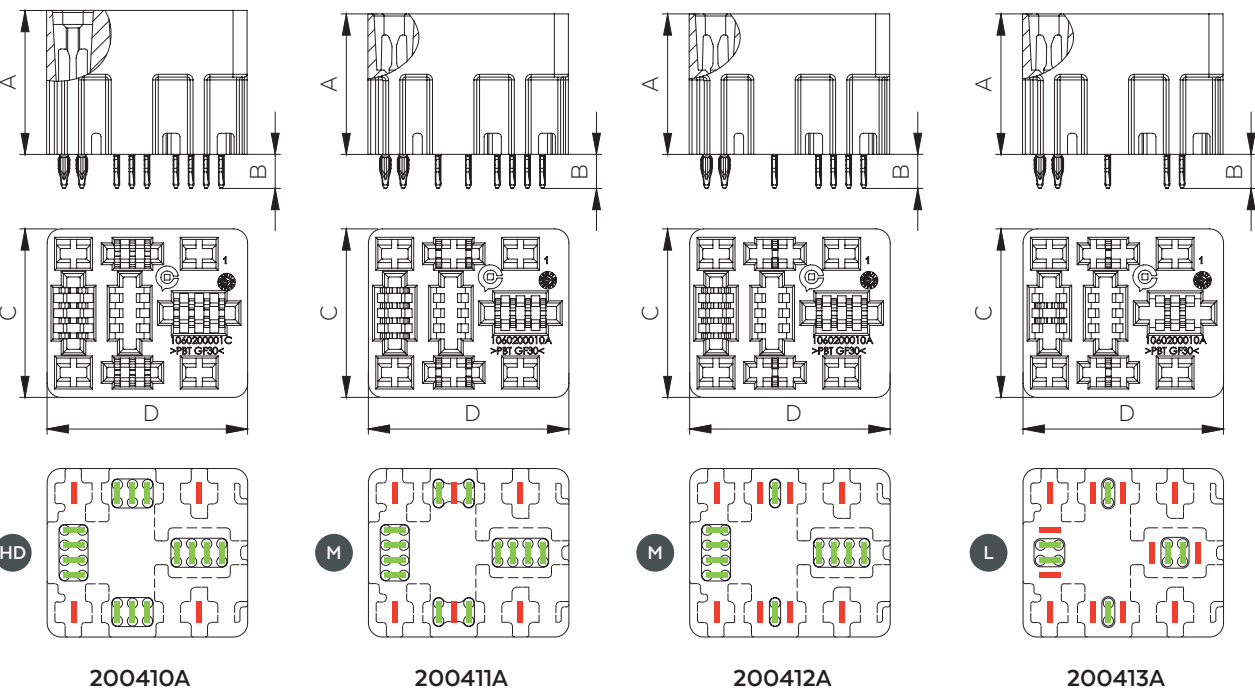
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20041XABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

🔌	🔧	⚡	💧	🔒	📦	🔄	🏠	📄 Artikelnummer
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200410A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200411A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200412A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200413A

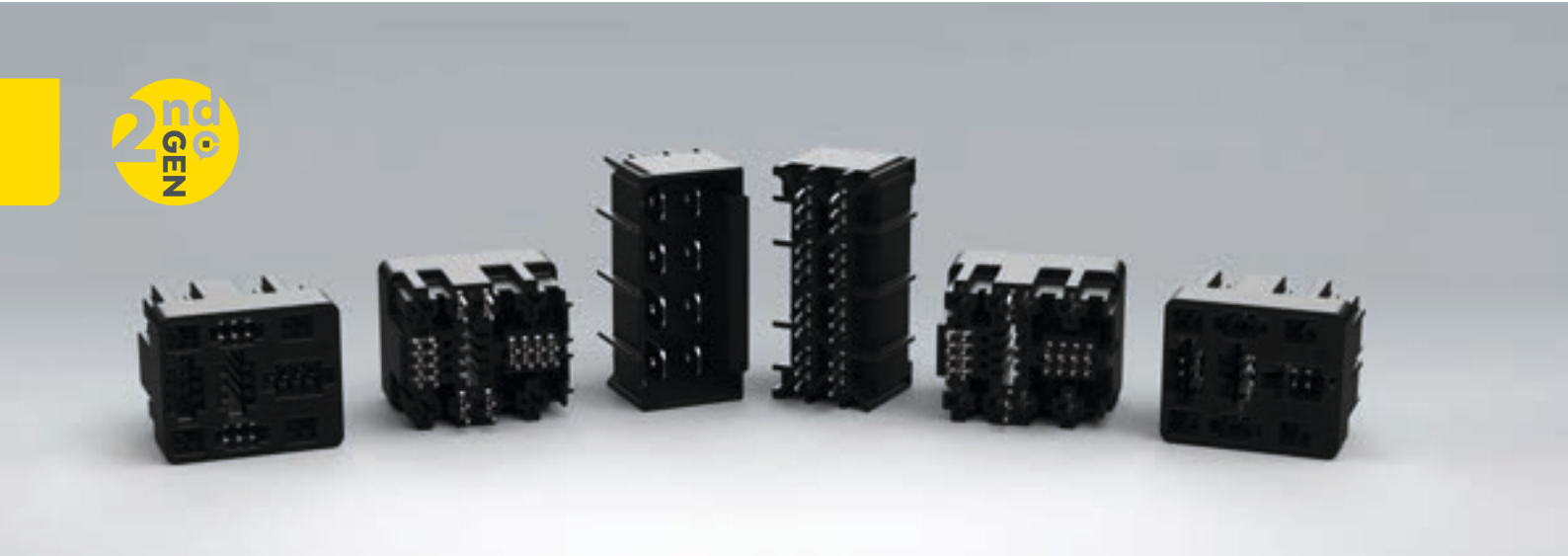
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben A – D in mm



RELAISOCKEL XL, EIMPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

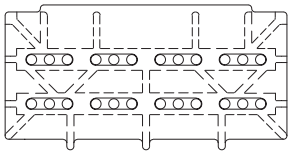
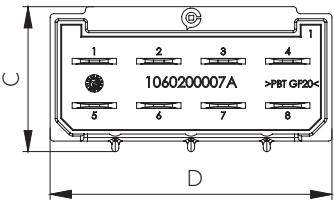
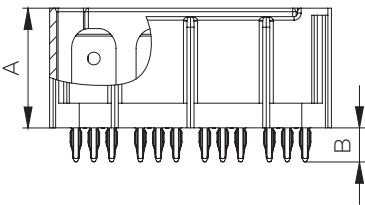
- Relaissockel XL für viele marktübliche Power-Relais namhafter Relaishersteller
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 30 A (abhängig von Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen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



FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	200511ABK

MASSZEICHNUNGEN



20051XA

TECHNISCHE DATEN

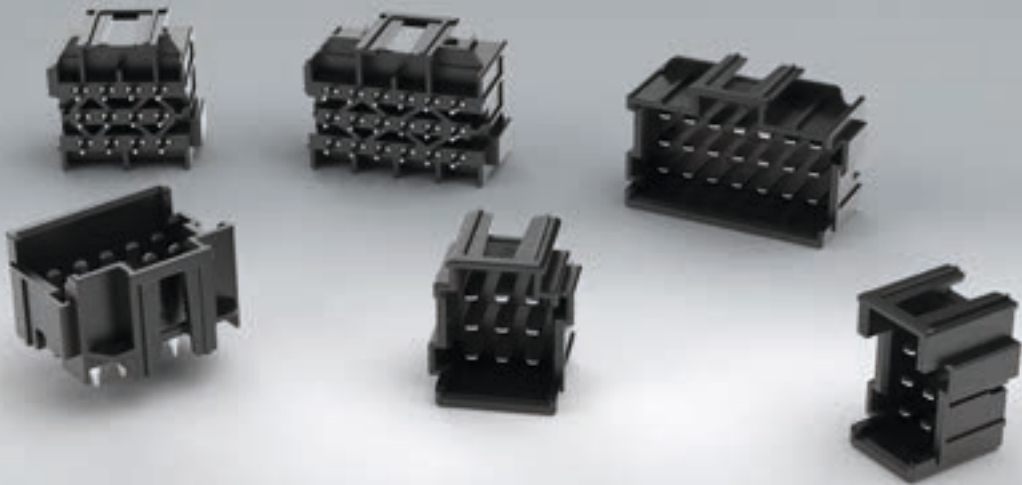
A	B	C	D	Abmaße	Beschichtung	Artikelnummer
17	4,85	20,6	40	XL	Zinn	200511A
17	4,85	20,6	40	XL	Silber	200512A

Maßangaben A - D in mm



STECKVERBINDER

JPT, 3-REIHIG, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

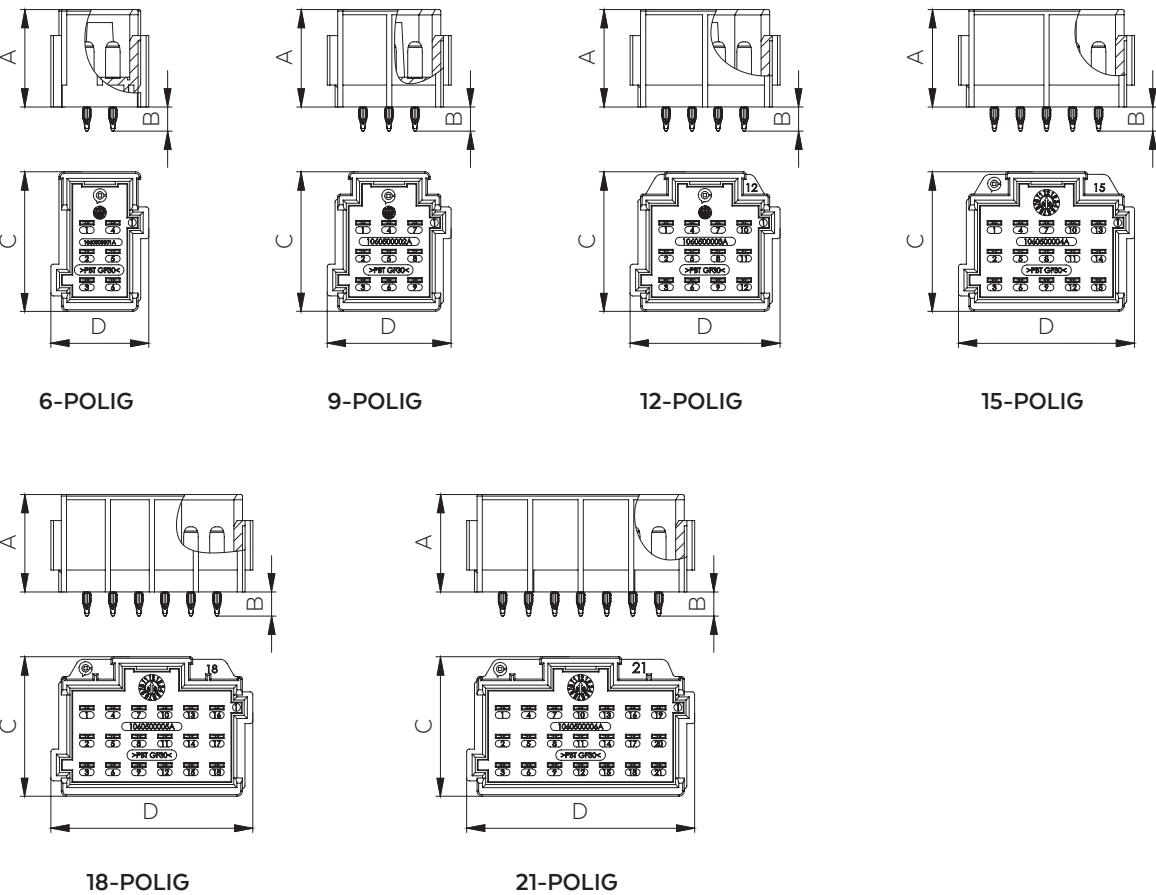
- 3-reihige Steckverbinderreihe in den Polzahlen: 6 – 9 – 12 – 15 – 18 – 21
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 15 A (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- 2,8 mm Messerkontakte
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, 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



TECHNISCHE DATEN

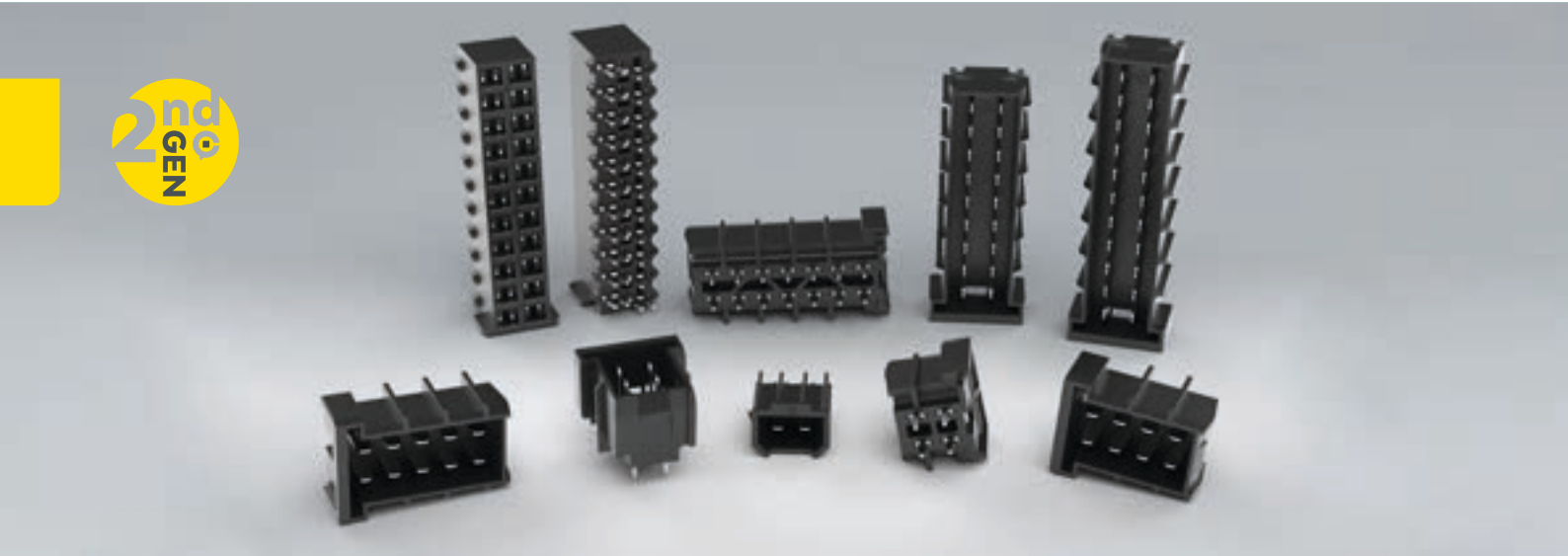
A	B	C	D	Abmaße	Artikelnummer
18,7	4,65	26,8	18,8	6-polig	400110A
18,7	4,65	26,8	23,8	9-polig	400210A
18,7	4,65	26,8	28,8	12-polig	400310A
18,7	4,65	26,8	33,8	15-polig	400410A
18,7	4,65	26,8	38,8	18-polig	400510A
18,7	4,65	26,8	43,8	21-polig	400610A

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)

RoHS
COMPLIANT

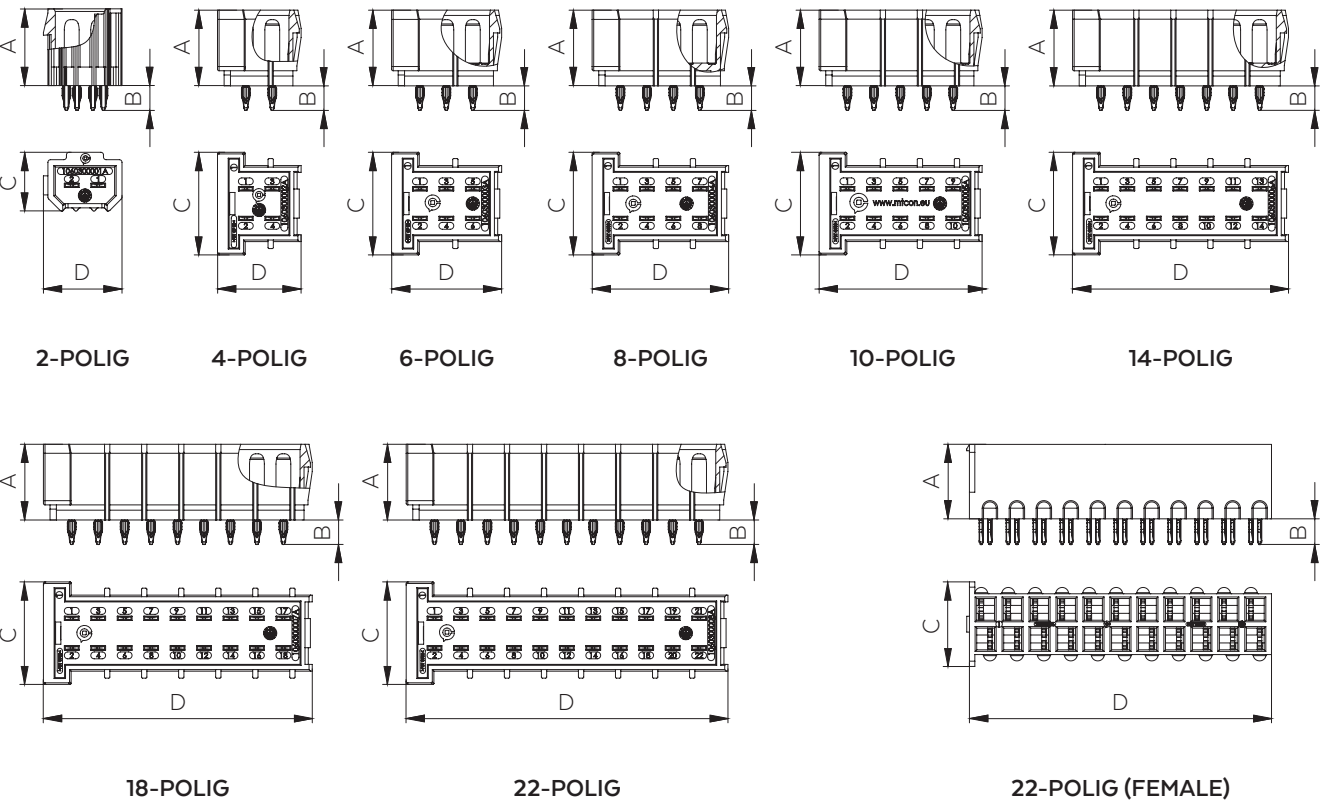
REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

FARBVARIANTEN

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

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben A – D in mm



STECKVERBINDER MINIFIT, EIMPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

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

RoHS
COMPLIANT

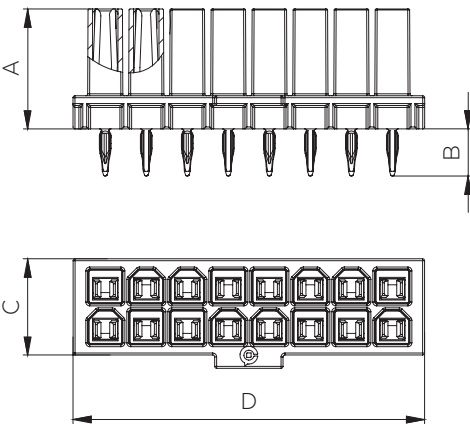
REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Weiß	408610AWH

MASSZEICHNUNGEN



16-POLIG

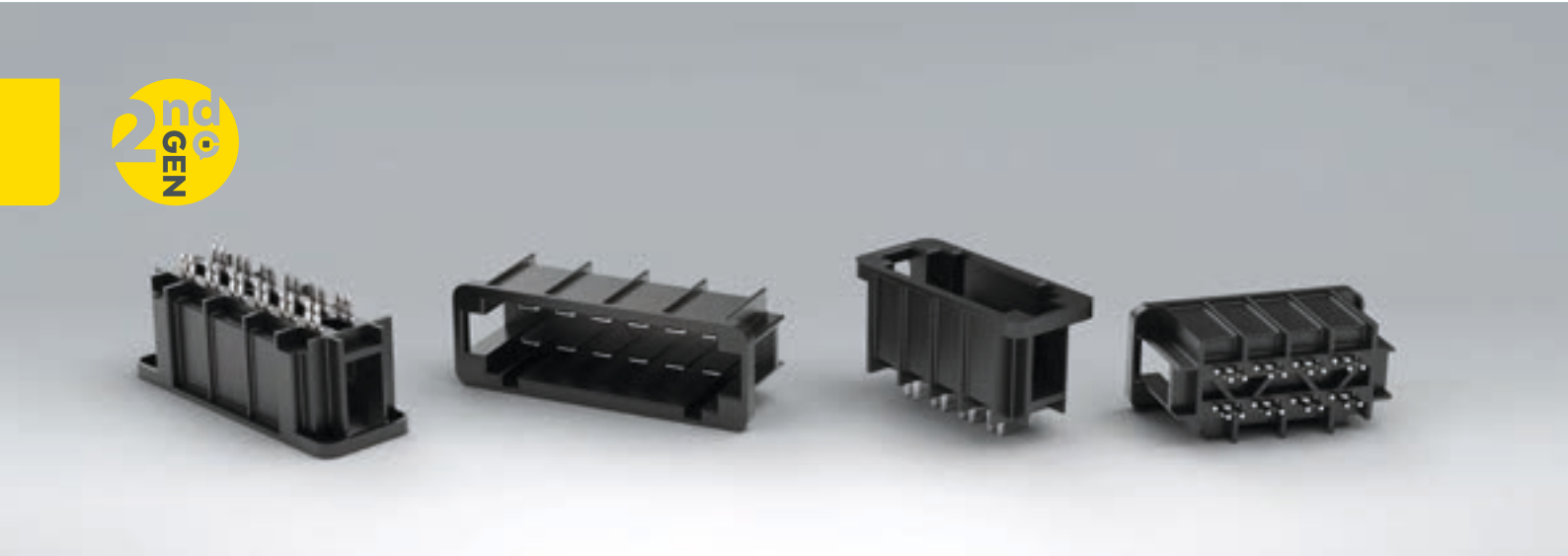
TECHNISCHE DATEN

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

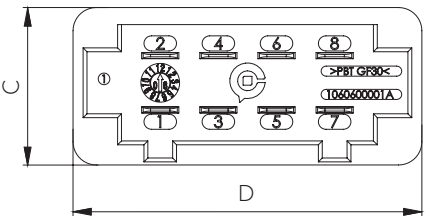
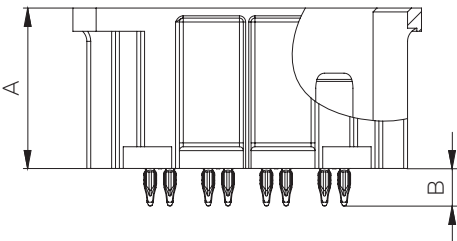
- 2-reihige Steckverbinderserie in den Polzahlen: 8 – 12
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 40 A (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- 4,8 mm Messerkontakte
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke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



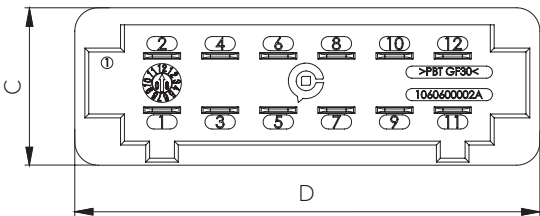
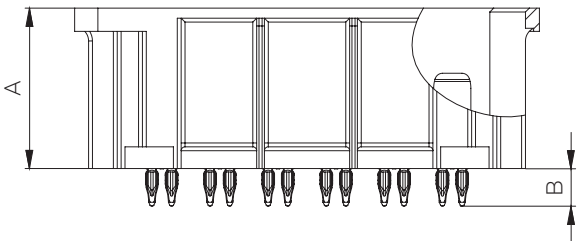
FARBVARIANTEN

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

MASSZEICHNUNGEN



8-POLIG



12-POLIG

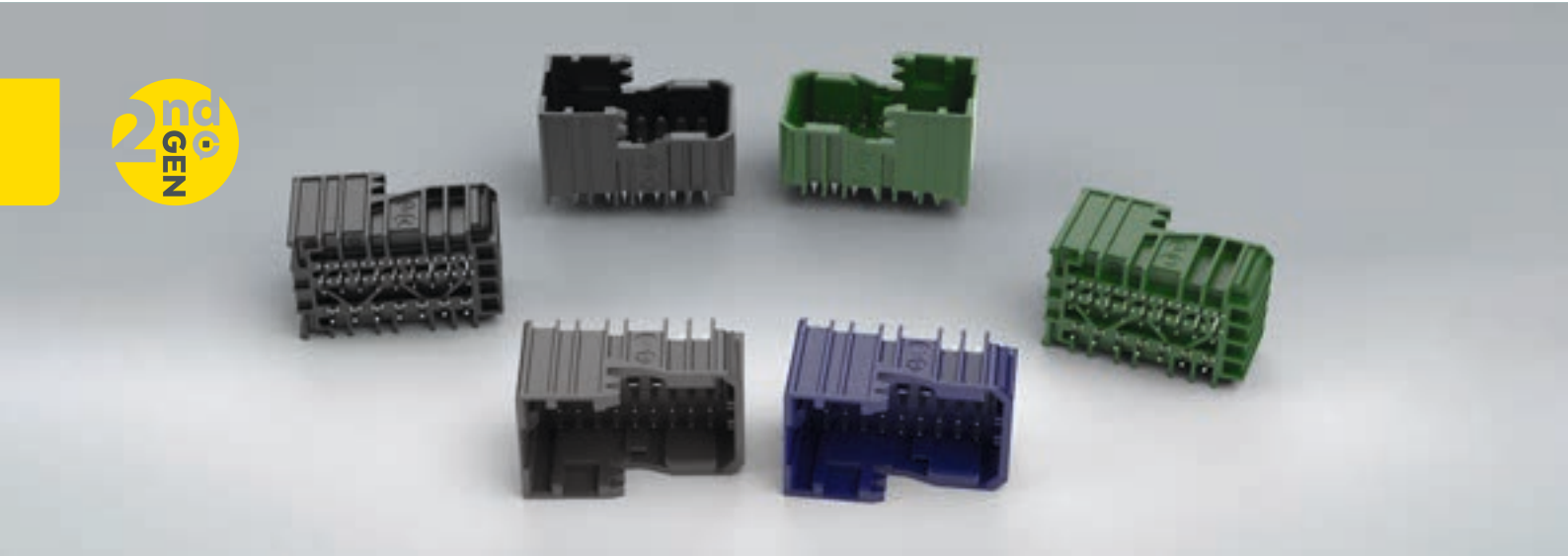
TECHNISCHE DATEN

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

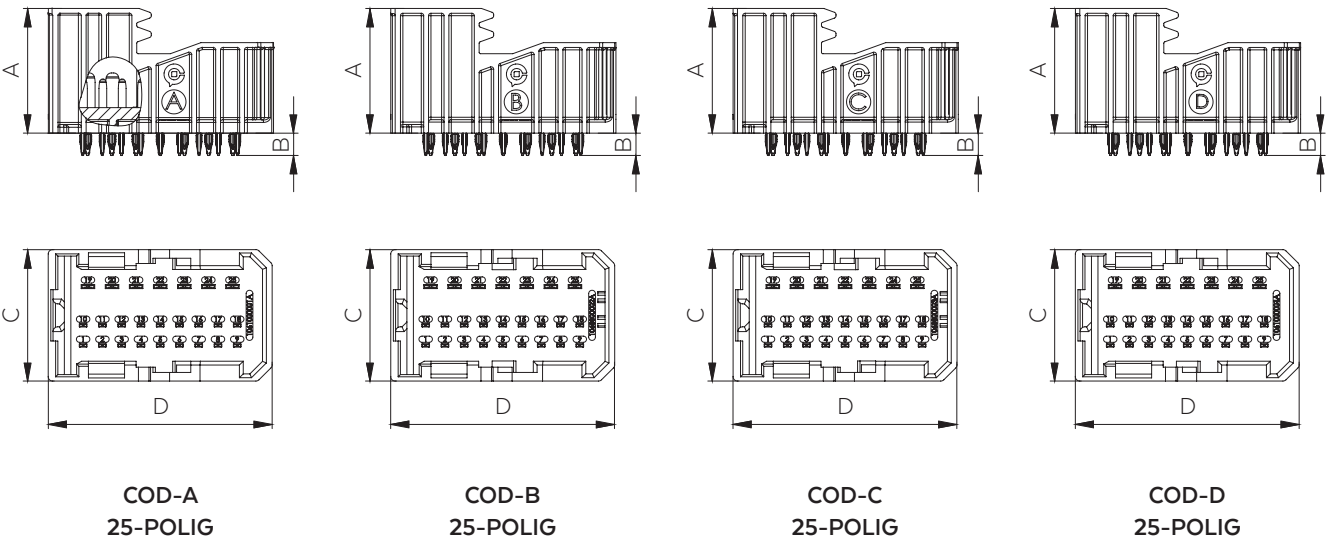
REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

FARBVARIANTEN

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

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

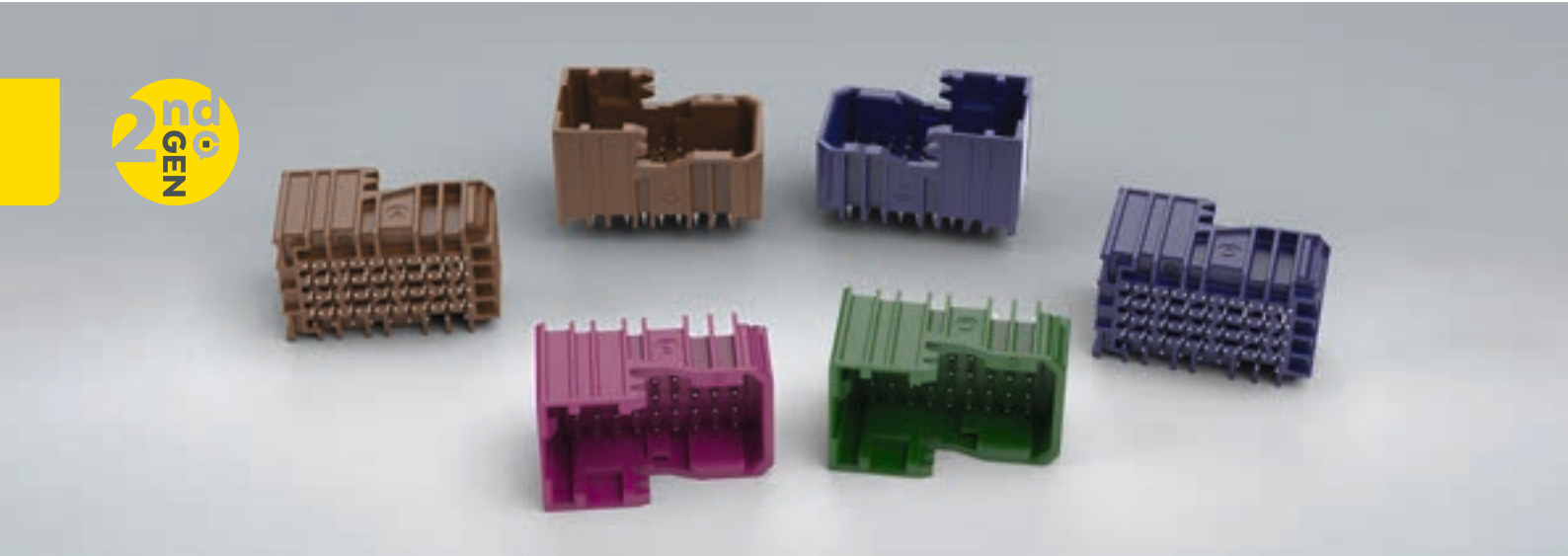
A	B	C	D	Abmaße	Artikelnummer
25,9	4,65	27,5	46,5	25-polig	403110ABKA
25,9	4,65	27,5	46,5	25-polig	403110AGYB
25,9	4,65	27,5	46,5	25-polig	403110ABUC
25,9	4,65	27,5	46,5	25-polig	403110AGND

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

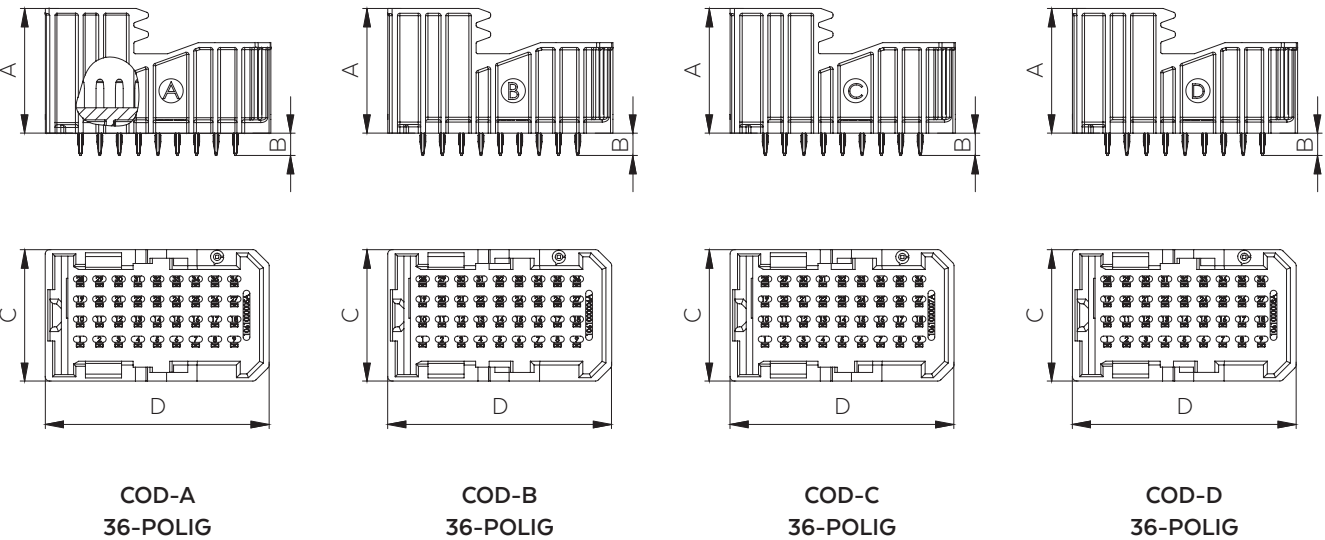
REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

FARBVARIANTEN

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

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

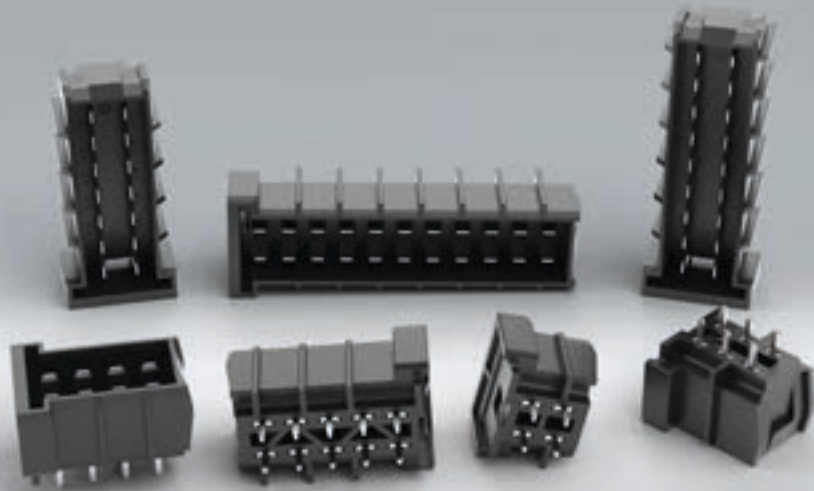
A	B	C	D	Abmaße	Artikelnummer
25,9	4,65	27,5	46,5	36-polig	403210ABNA
25,9	4,65	27,5	46,5	36-polig	403210AVIB
25,9	4,65	27,5	46,5	36-polig	403210AGNC
25,9	4,65	27,5	46,5	36-polig	403210ABUD

Maßangaben A - D in mm



STECKVERBINDER

JPT, 2-REIHIG, THT-LÖTTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

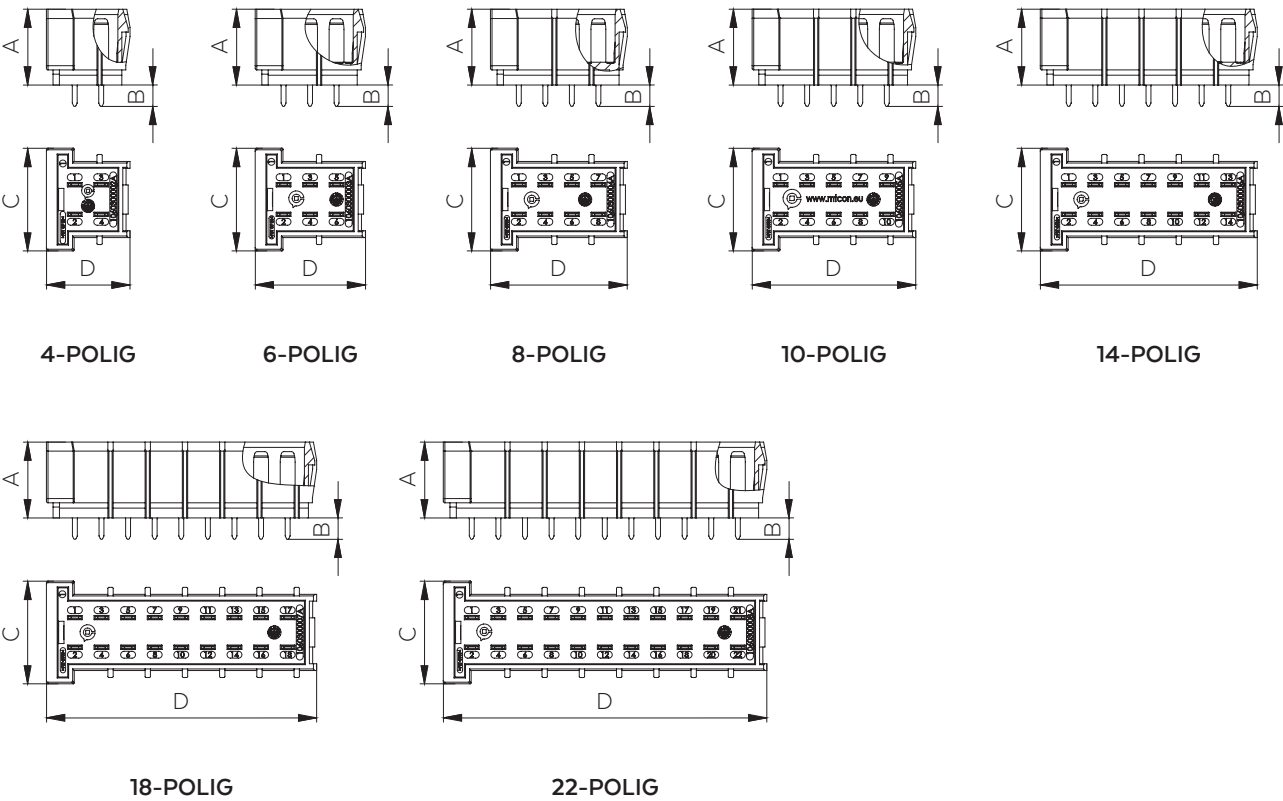
- 2-reihige Steckverbinderreihe in den Polzahlen: 4 – 6 – 8 – 10 – 14 – 18 – 22
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 15 A (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- 2,8 mm Messerkontakte
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen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



FARBVARIANTEN

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

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

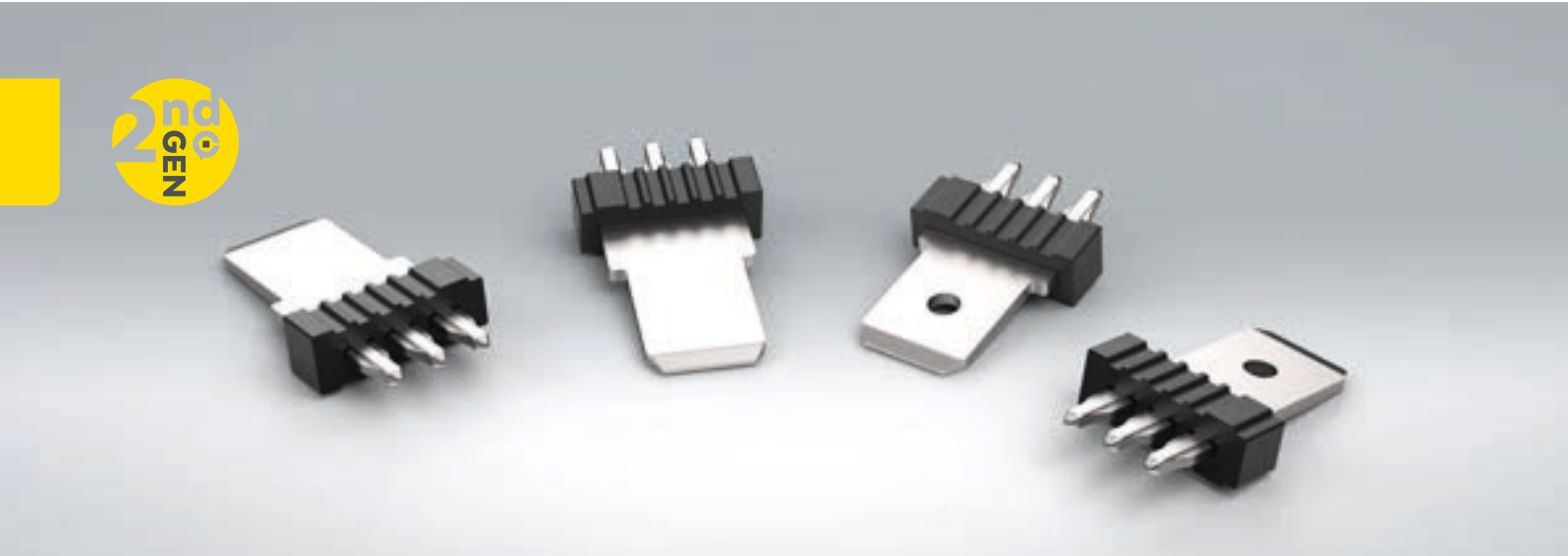
A	B	C	D	Abmaße	Artikelnummer
14,3	4,05	19,38	15,8	4-polig	405131A
14,3	4,05	19,38	20,8	6-polig	405231A
14,3	4,05	19,38	25,8	8-polig	405331A
14,3	4,05	19,37	30,8	10-polig	405431A
14,3	4,05	19,37	40,8	14-polig	405531A
14,3	4,05	19,37	50,8	18-polig	405631A
14,3	4,05	19,37	60,8	22-polig	405731A

Maßangaben A – D in mm



KONTAKTELEMENTE

EINPRESSTECHNIK IN MASSIVER EINPRESSZONE



PRODUKTSPEZIFIKATION

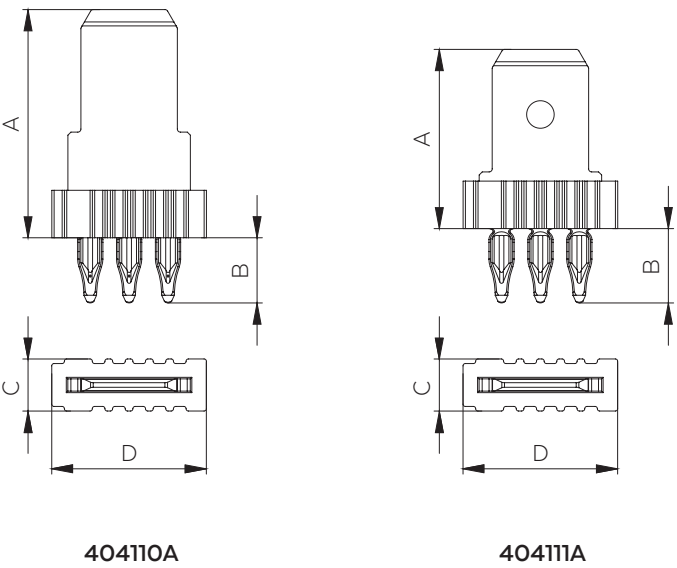
- In moderner Einpresstechnik
- Standardteile/Katalogware
- Kundenspezifische Ausführungen bzgl. Form, Größe, Material, Oberfläche und vieles mehr möglich

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben A - D und Abmaße in mm



SICHERUNGSHALTER
MINI, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



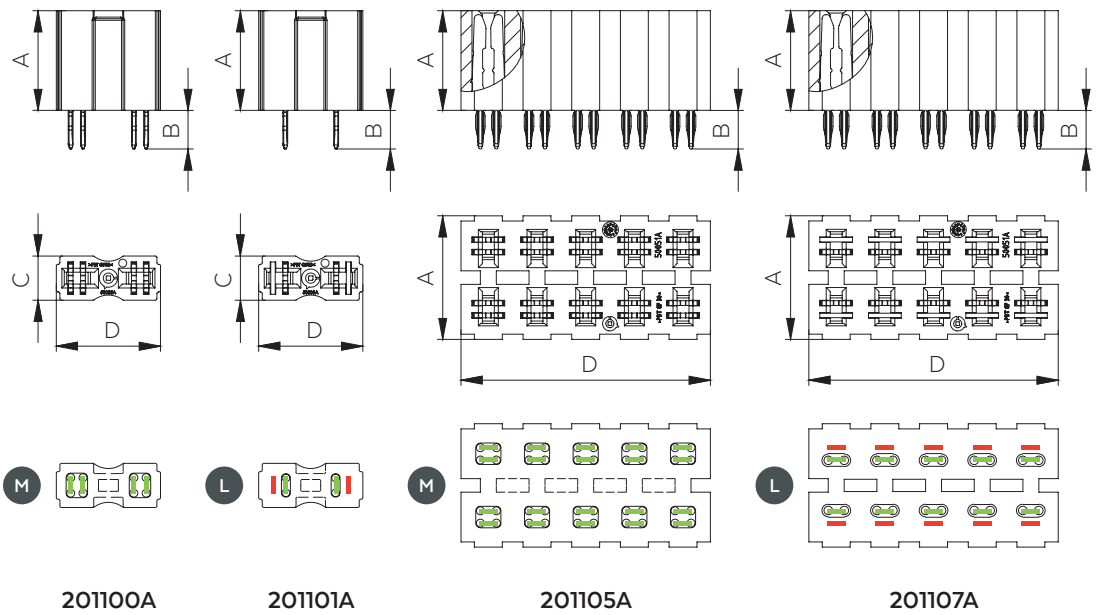
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20110XABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

								Artikelnummer
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	201100A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	201101A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	201105A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	201107A

TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben A – D in mm



SICHERUNGSHALTER MINI, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

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



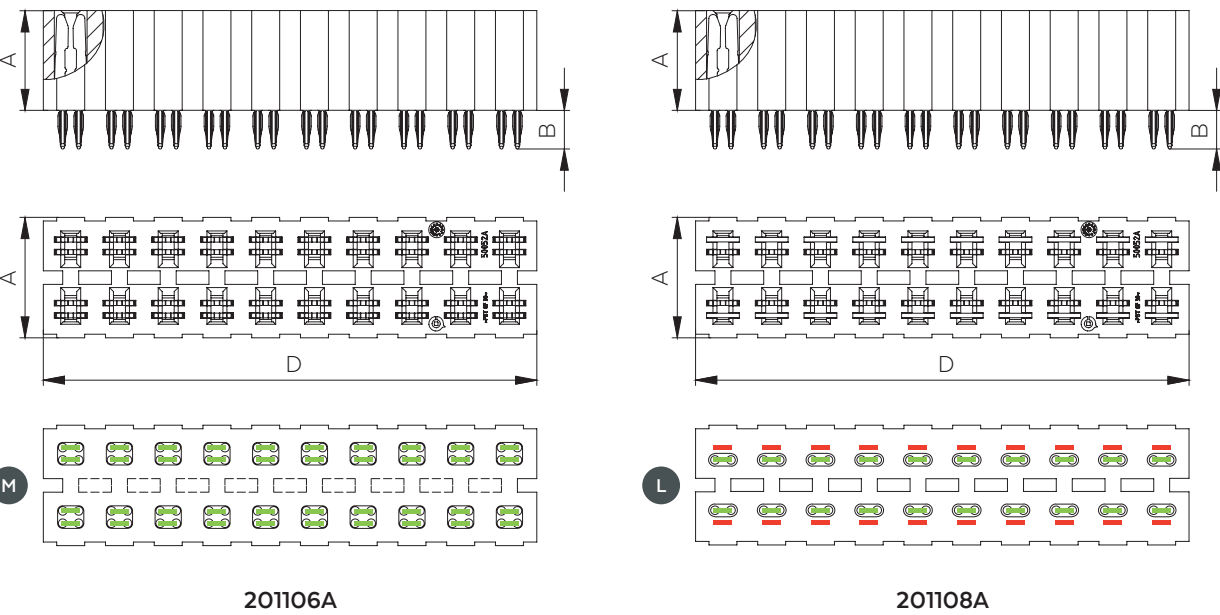
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20110XABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

🔌	🔧	⚡	💧	🔥	📦	🔗	💰	Artikelnummer
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	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, EIMPRESSTECHNIK



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)



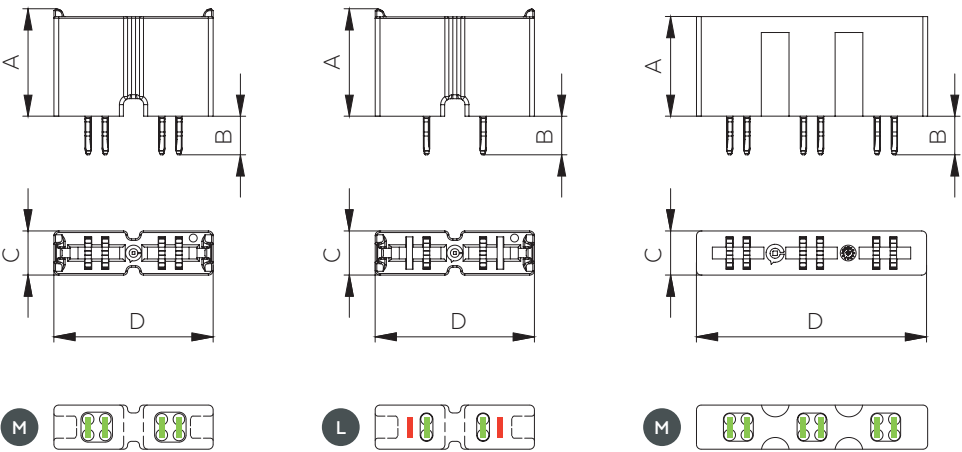
FARBVARIANTEN

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

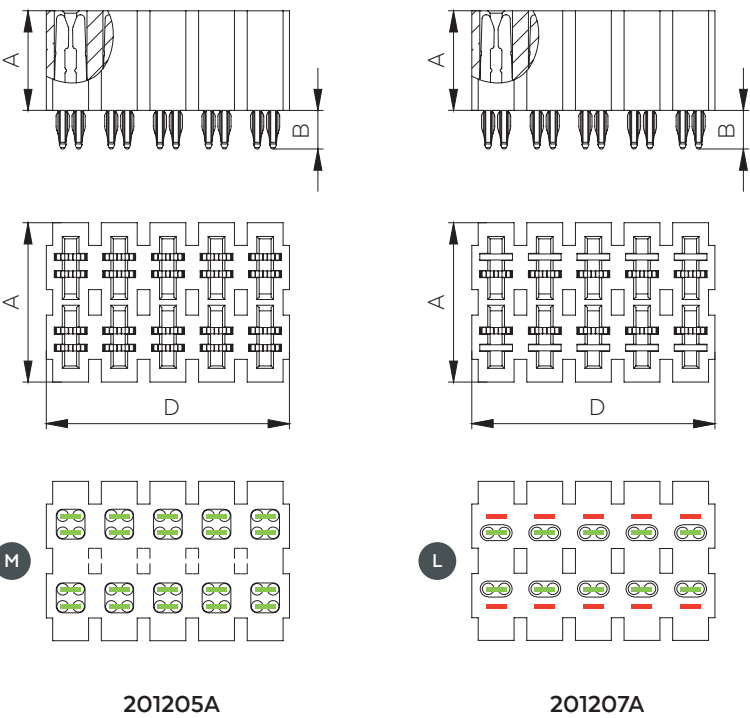
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20120XABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



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, EIMPRESSTECHNIK



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)



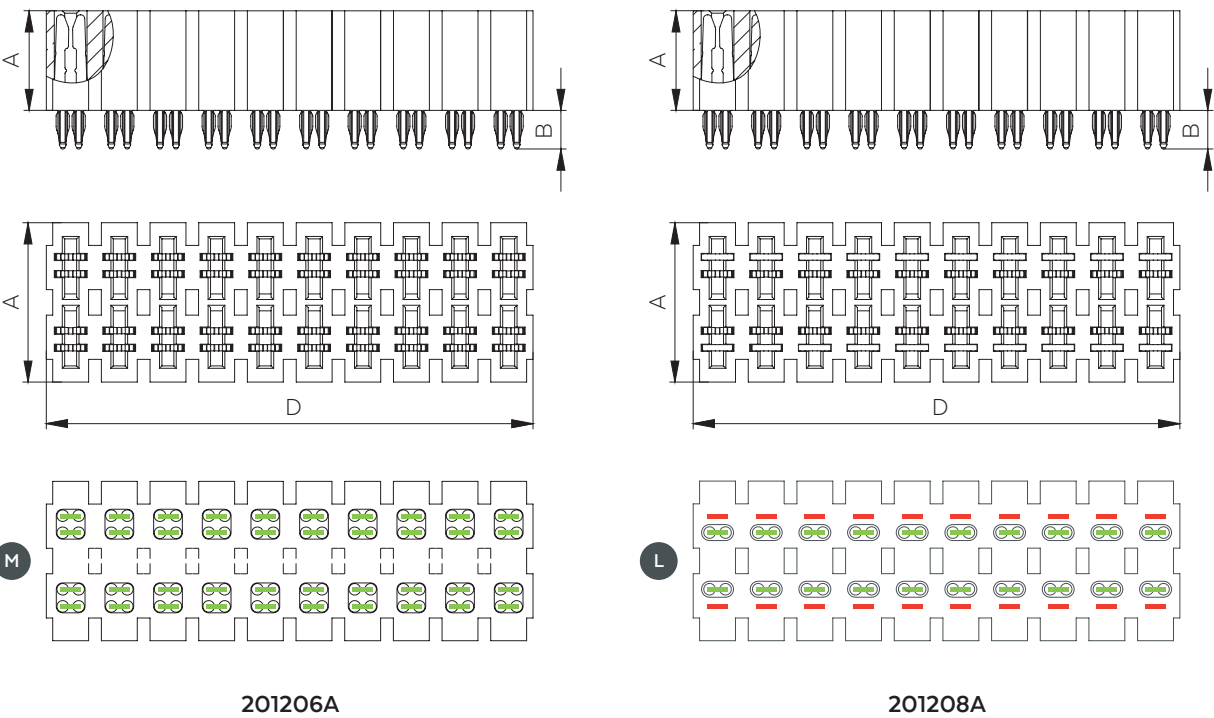
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20120XABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

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

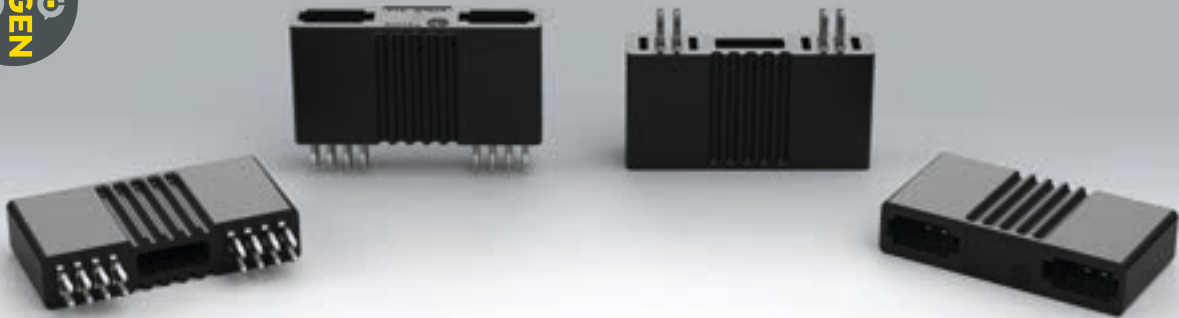
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben A – D in mm



SICHERUNGSHALTER
MAXI, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

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

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

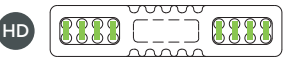
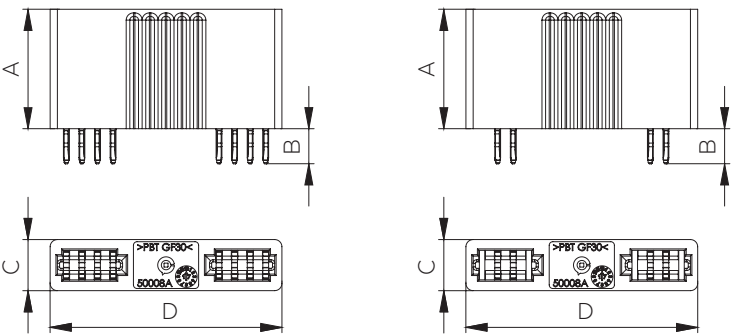
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20130XABK

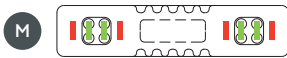
BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



201300A



201301A

BEWERTUNG

🔌	🔧	⚡	💧	🔥	📦	🔗	💰	Artikelnummer
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	201300A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	201301A

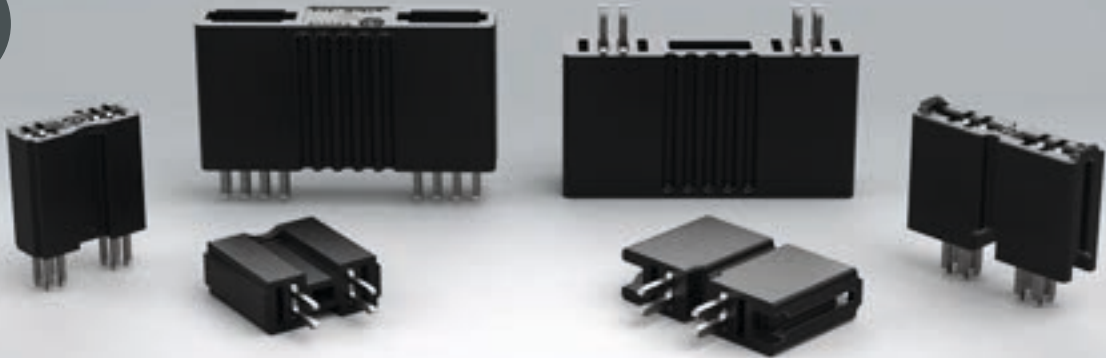
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben A – D in mm



SICHERUNGSHALTER
MINI, THT-LÖTTECHNIK



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



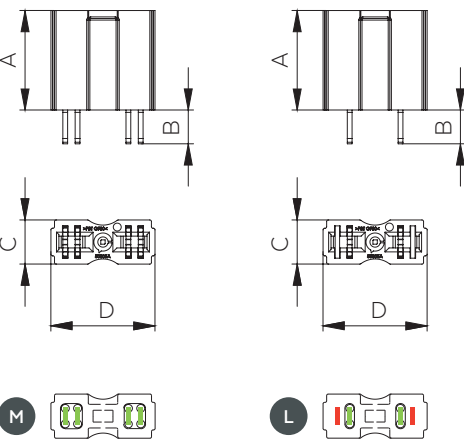
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20113XABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



201130A 201131A

BEWERTUNG

									Artikelnummer
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	201130A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	201131A

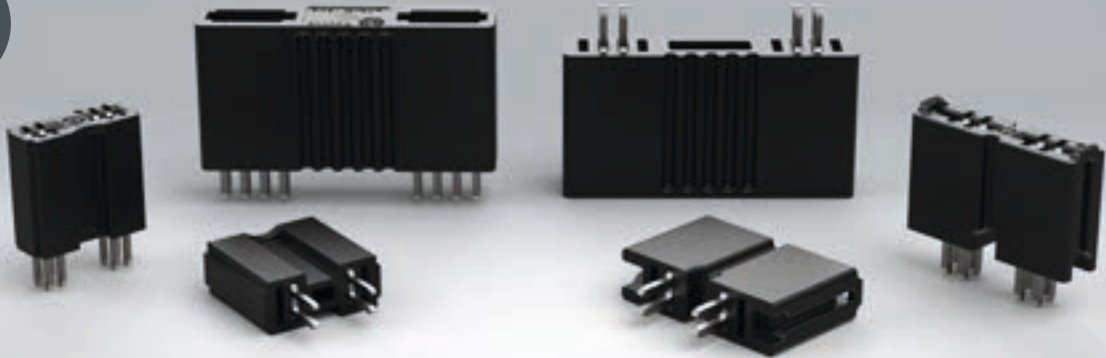
TECHNISCHE DATEN

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

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

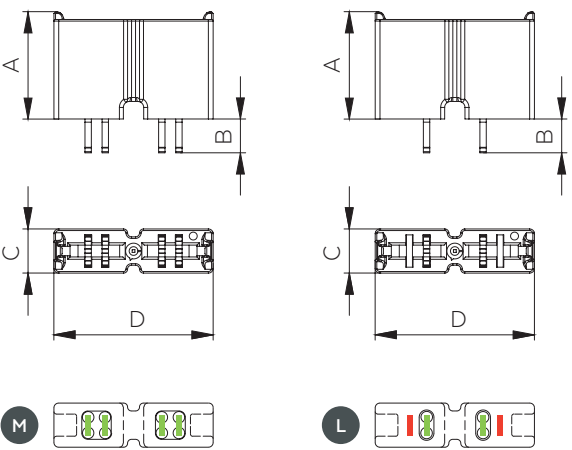
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20123XABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



201230A

201231A

BEWERTUNG

									Artikelnummer
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	201230A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	201231A

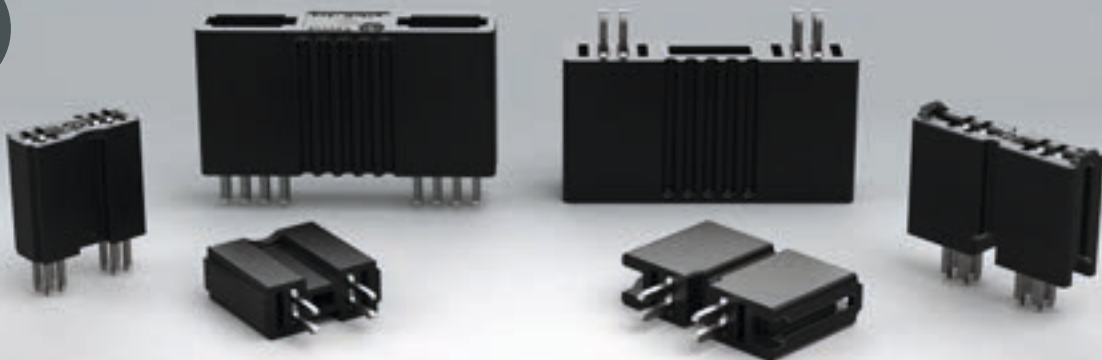
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben A - D in mm



SICHERUNGSHALTER
MAXI, THT-LÖTTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

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

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

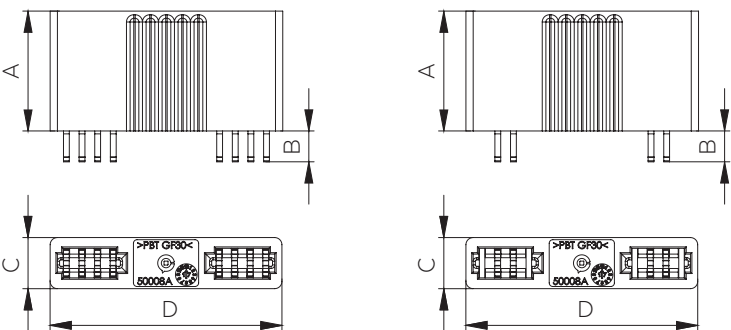
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20133XABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



201330A



201331A

BEWERTUNG

⚡	🔥	⚡	💧	🔧	📦	🔗	💰	Artikelnummer
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	201330A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	201331A

TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben A – D in mm



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)



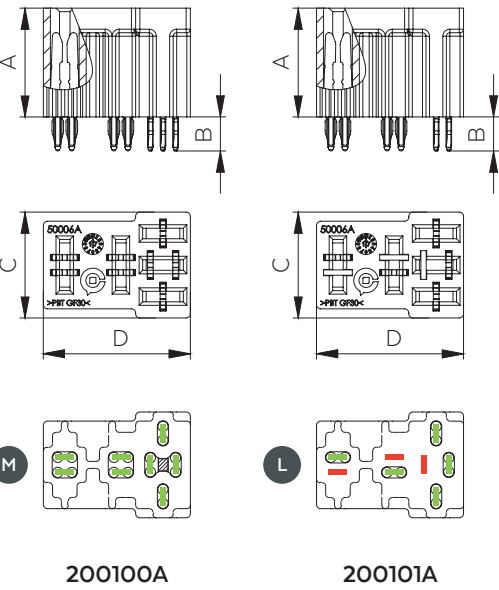
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20010XABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

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

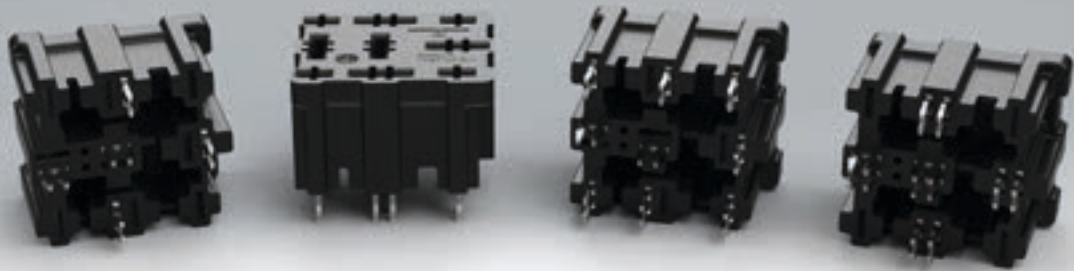
TECHNISCHE DATEN

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)

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

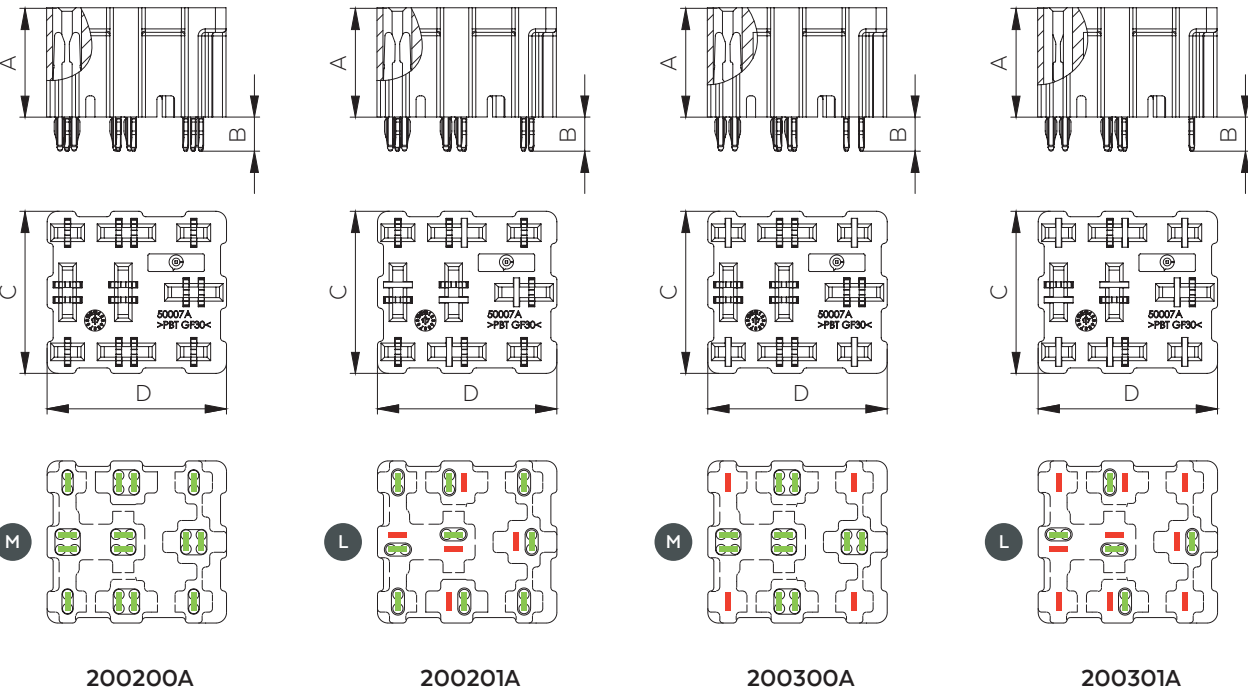
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	200X0XABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

⚡	🔥	⚡	💧	🔥	🔧	🔧	🔧	🔧	🔧	Artikelnummer
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200200A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200201A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200300A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200301A

TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben A - D in mm



RELAISOCKEL

MAXI MIT ZWEI ARBEITSKONTAKTEN, EINPRESSTECHNIK

3rd
GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

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

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

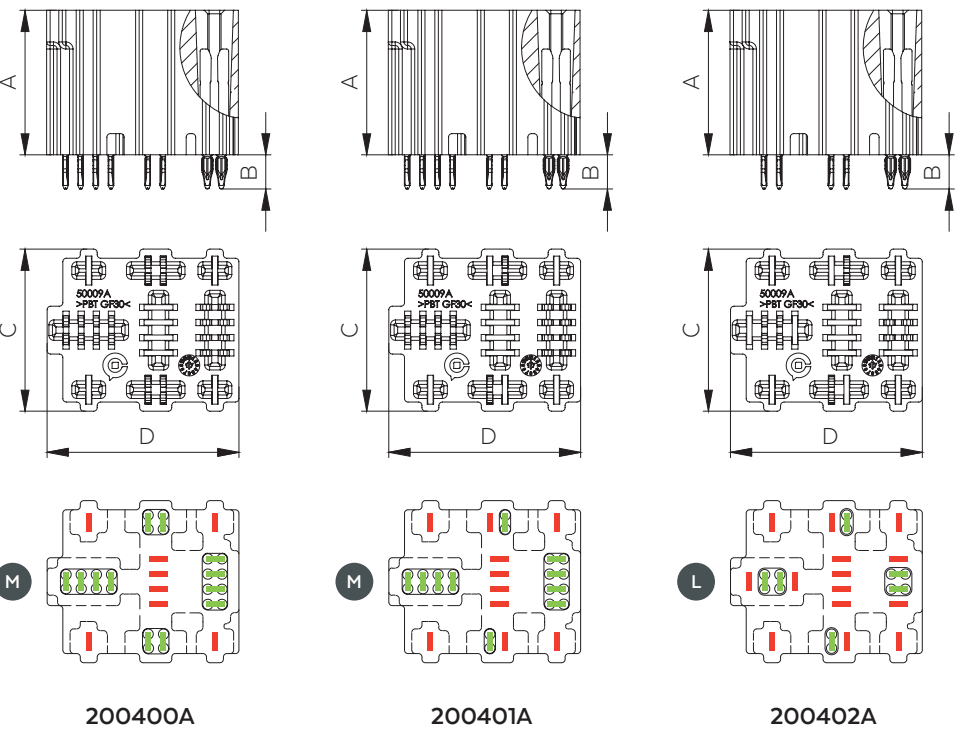
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20040XABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

⚡	🔄	⚡	💧	🔒	📱	🔗	🕒	Artikelnummer
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200400A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200401A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200402A

TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben A - D in mm



RELAISOCKEL

MAXI MIT DREI ARBEITSKONTAKTEN, EIMPRESSTECHNIK

3rd GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

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

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

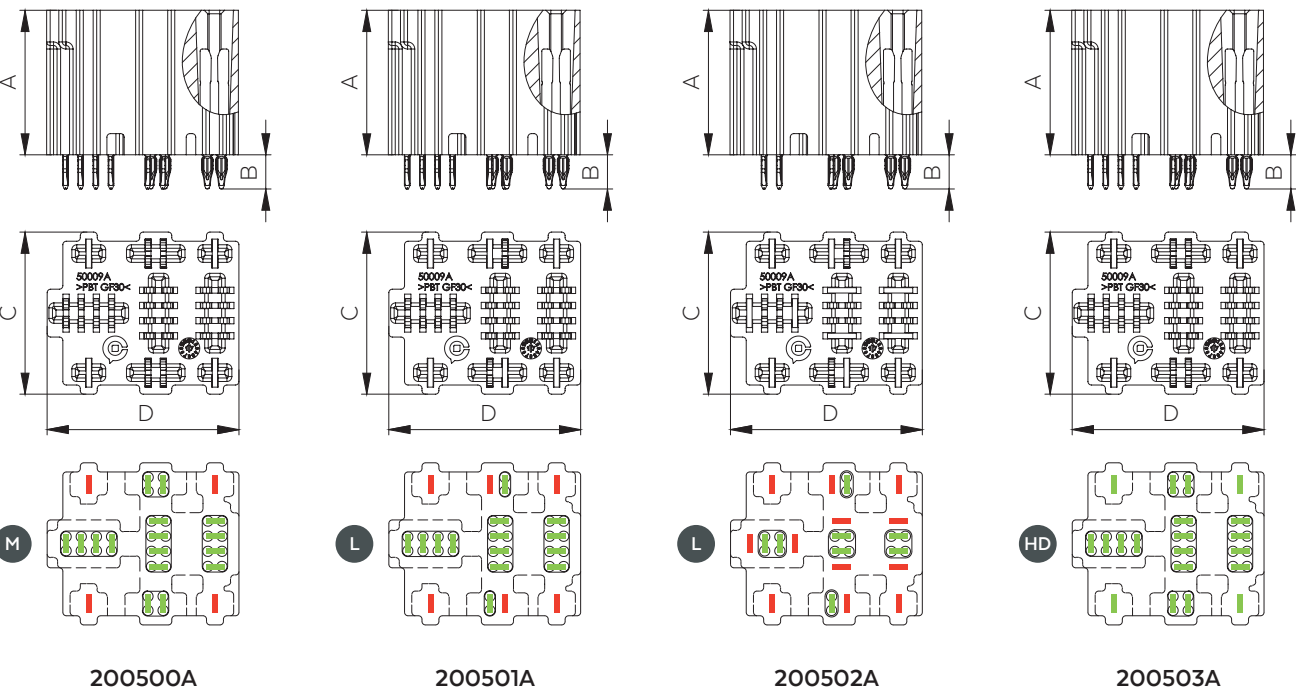
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20050XABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

⚡	🔧	⚡	💧	🔥	📏	🔗	💰	Artikelnummer
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200500A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200501A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200502A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200503A

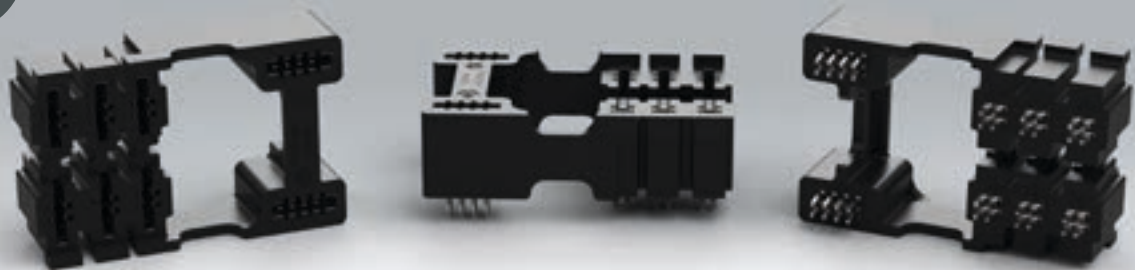
TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben A - D in mm



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)



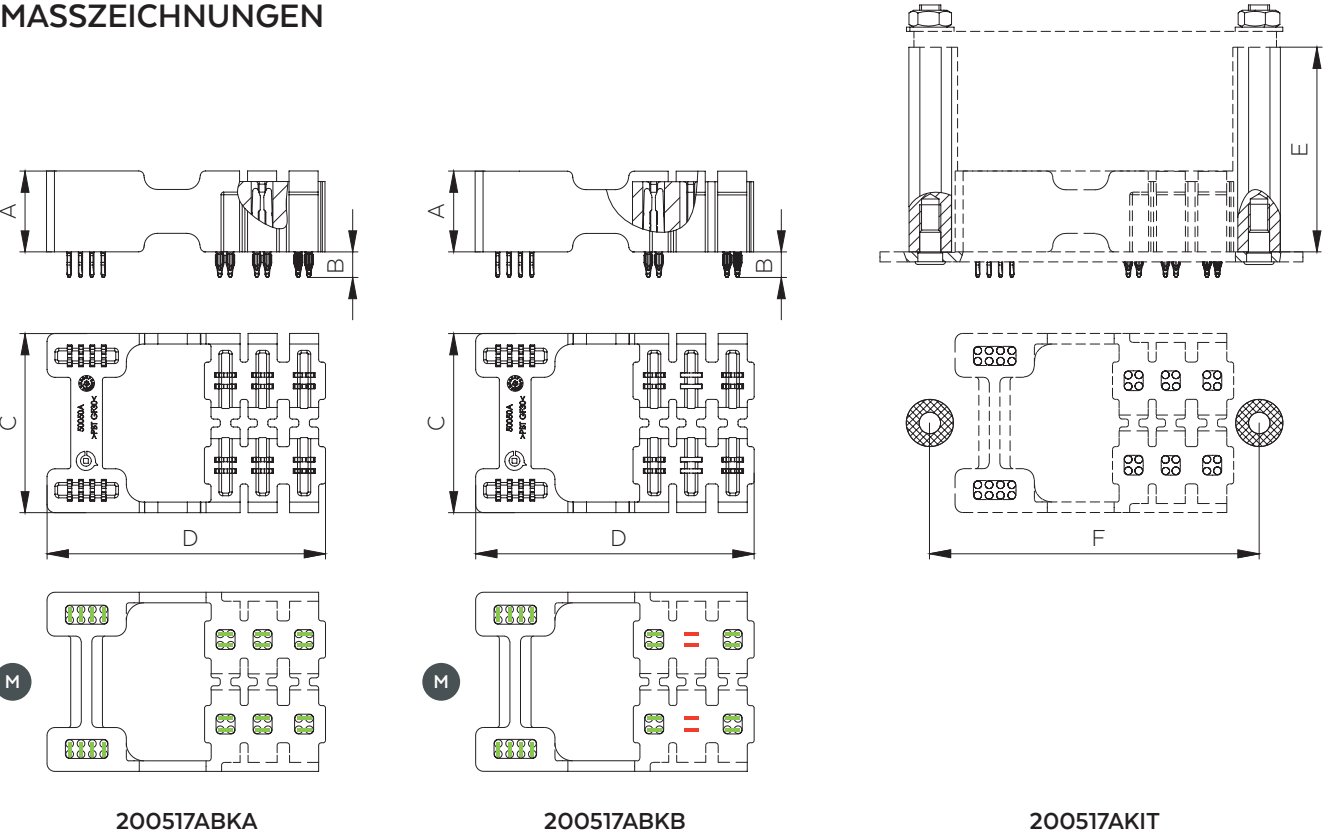
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	200517ABKX

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



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

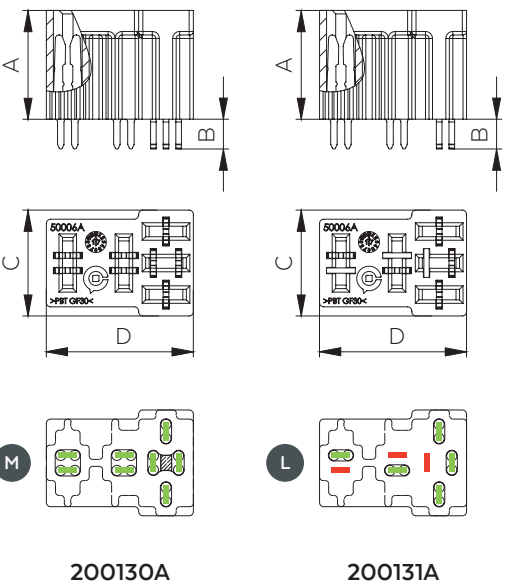
FARBVARIANTEN

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

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-
VEHICLES

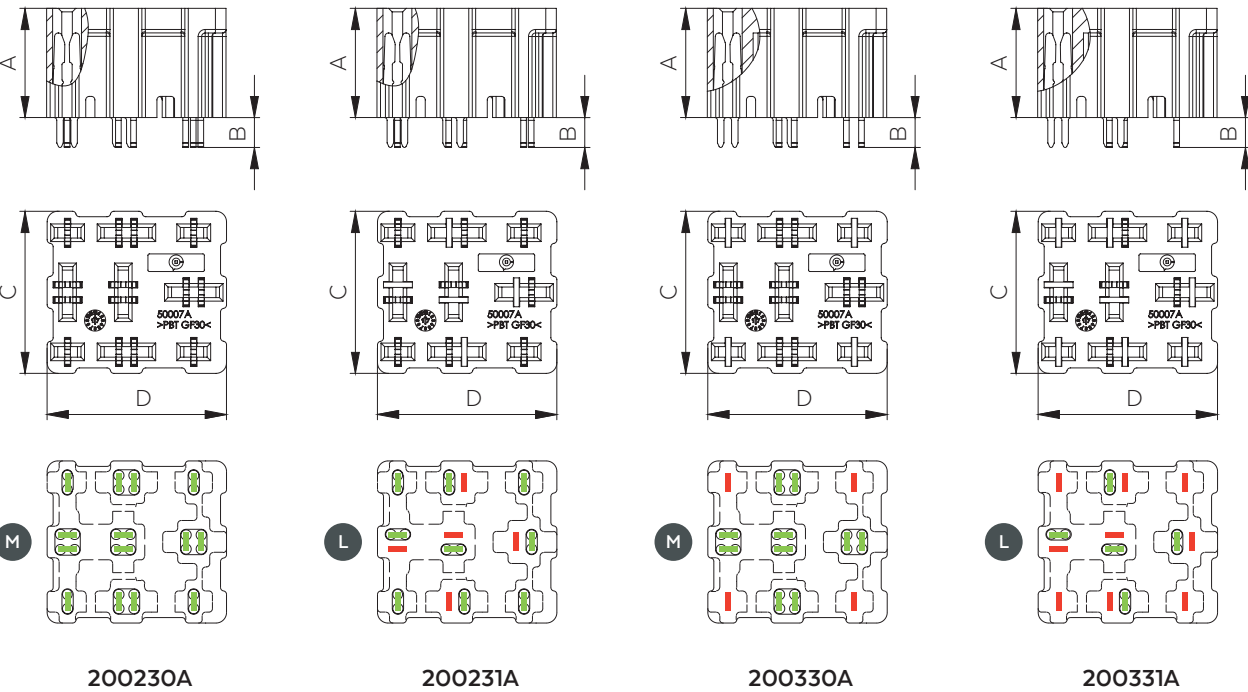
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	200X3XABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



BEWERTUNG

⚡	🔥	⚡	💧	🔥	🔧	🔧	🔧	🔧	🔧	Artikelnummer
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200230A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200231A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200330A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200331A

TECHNISCHE DATEN

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

Maßangaben A - D in mm



RELAISOCKEL
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

RoHS
COMPLIANT

REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

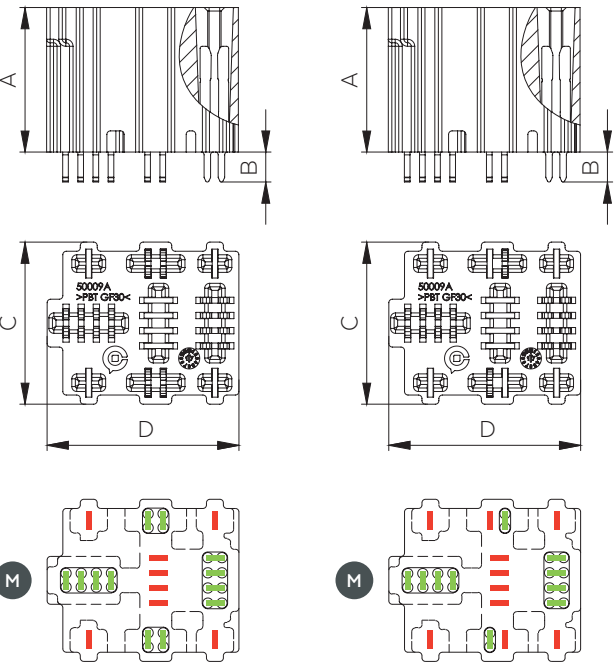
FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Schwarz	20043XABK

BESTÜCKUNG

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

MASSZEICHNUNGEN



200430A

200431A

BEWERTUNG

⚡	↩	⚡	💧	🔧	📏	🔗	🏠	Artikelnummer
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200430A
● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	200431A

TECHNISCHE DATEN

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

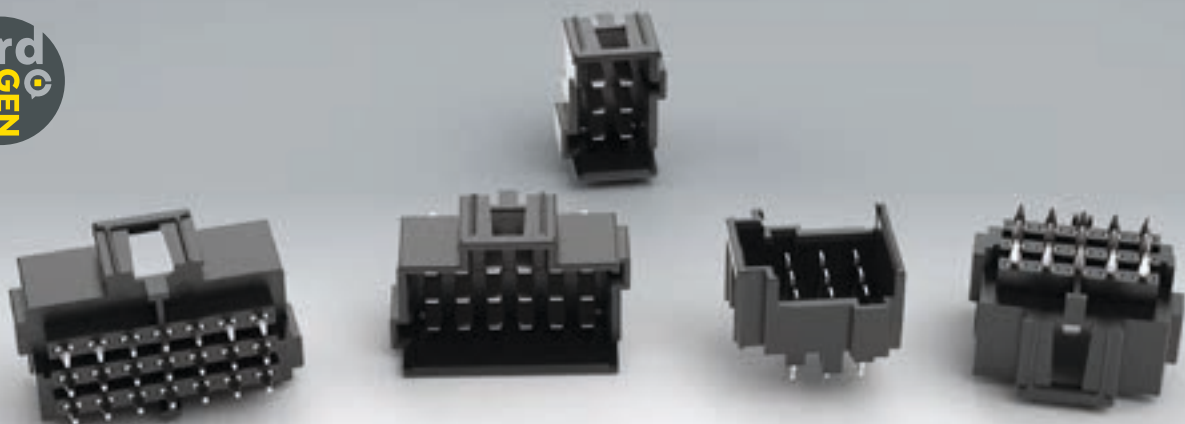
Maßangaben A – D in mm



STECKVERBINDER

JPT, 3-REIHIG, EINPRESSTECHNIK

3rd
GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

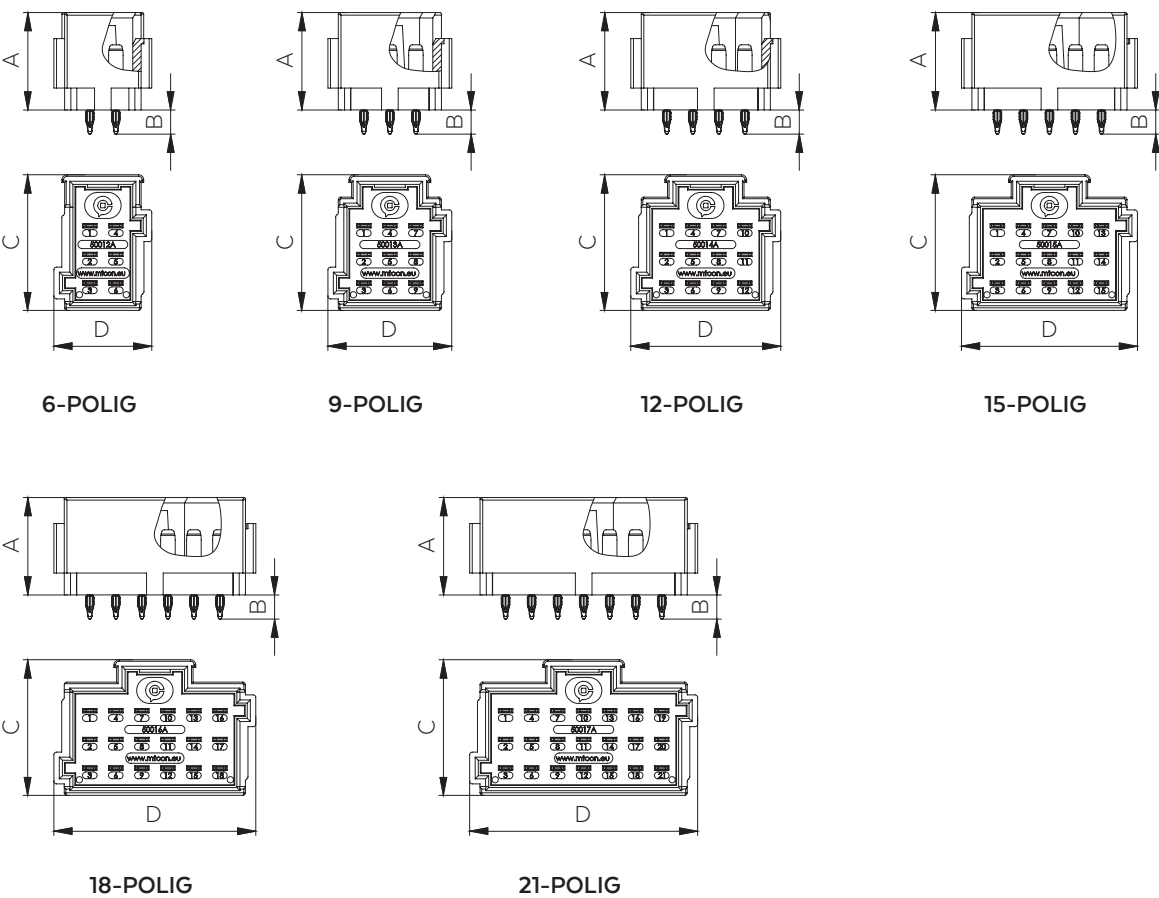
- 3-reihige Steckverbinderserie in den Polzahlen: 6 – 9 – 12 – 15 – 18 – 21
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 15 A (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- 2,8 mm Messerkontakte
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, 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



TECHNISCHE DATEN

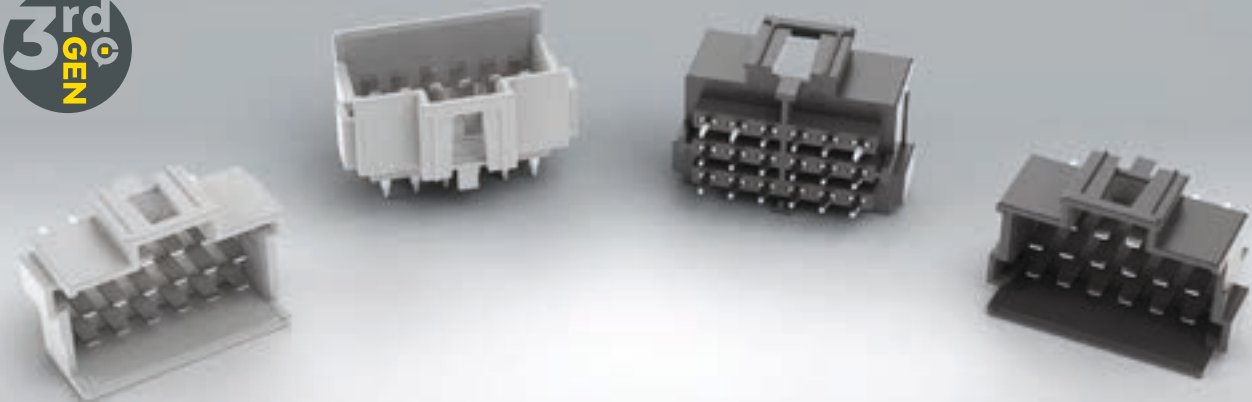
A	B	C	D	Abmaße	Artikelnummer
18,7	4,65	26,05	18,8	6-polig	400100A
18,7	4,65	26,05	23,8	9-polig	400200A
18,7	4,65	26,05	28,8	12-polig	400300A
18,7	4,65	26,05	33,8	15-polig	400400A
18,7	4,65	26,05	38,8	18-polig	400500A
18,7	4,65	26,05	43,8	21-polig	400600A

Maßangaben A – D in mm



STECKVERBINDER

JPT, COD, EINPRESSTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

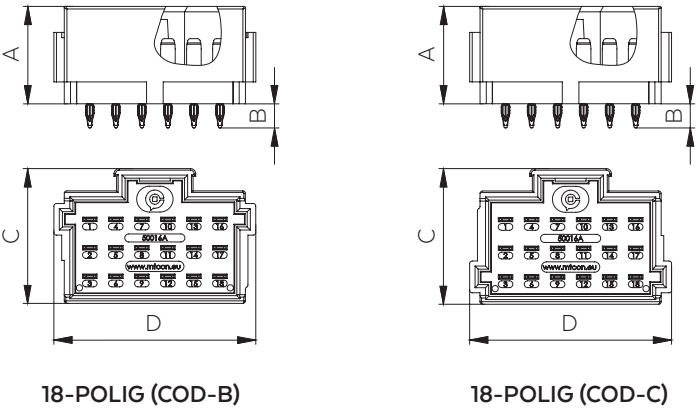
- 18-poliger Steckverbinder
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 15 A (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Steckbar mit gängigen Stecksystemen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



FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Weiß	400501AWHB
● Grau	400502AGYC

MASSZEICHNUNGEN



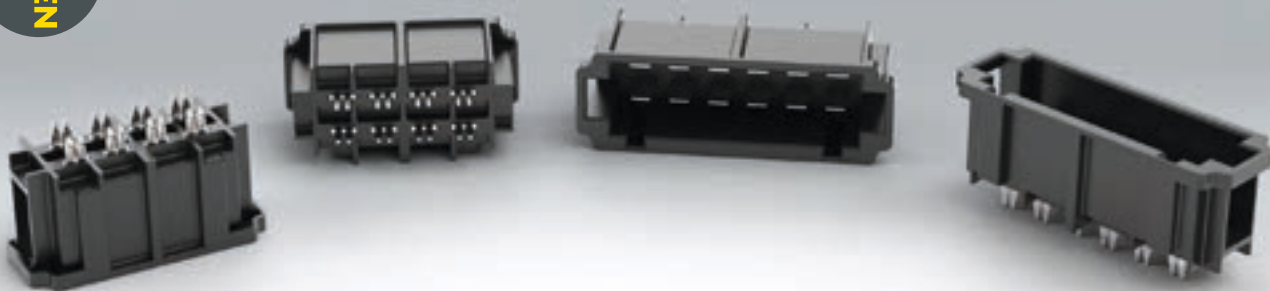
TECHNISCHE DATEN

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

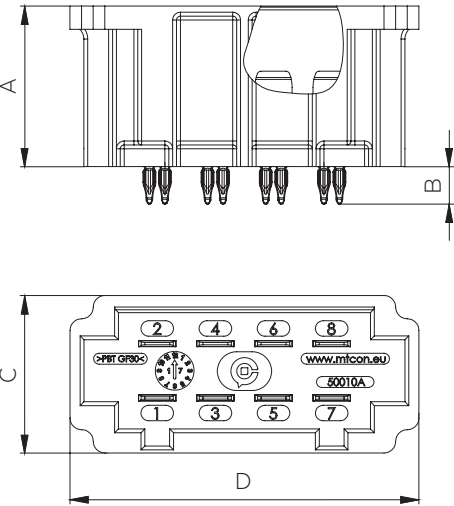
- 2-reihige Steckverbinderserie in den Polzahlen: 8 – 12
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 40 A (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- 4,8 mm Messerkontakte
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke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



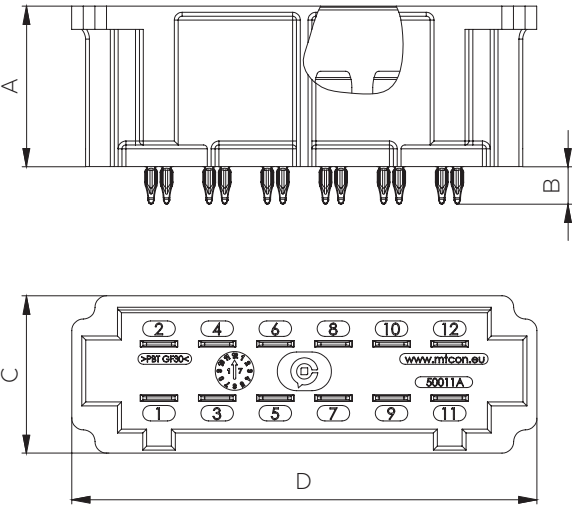
FARBVARIANTEN

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

3rd GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

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

RoHS
COMPLIANT

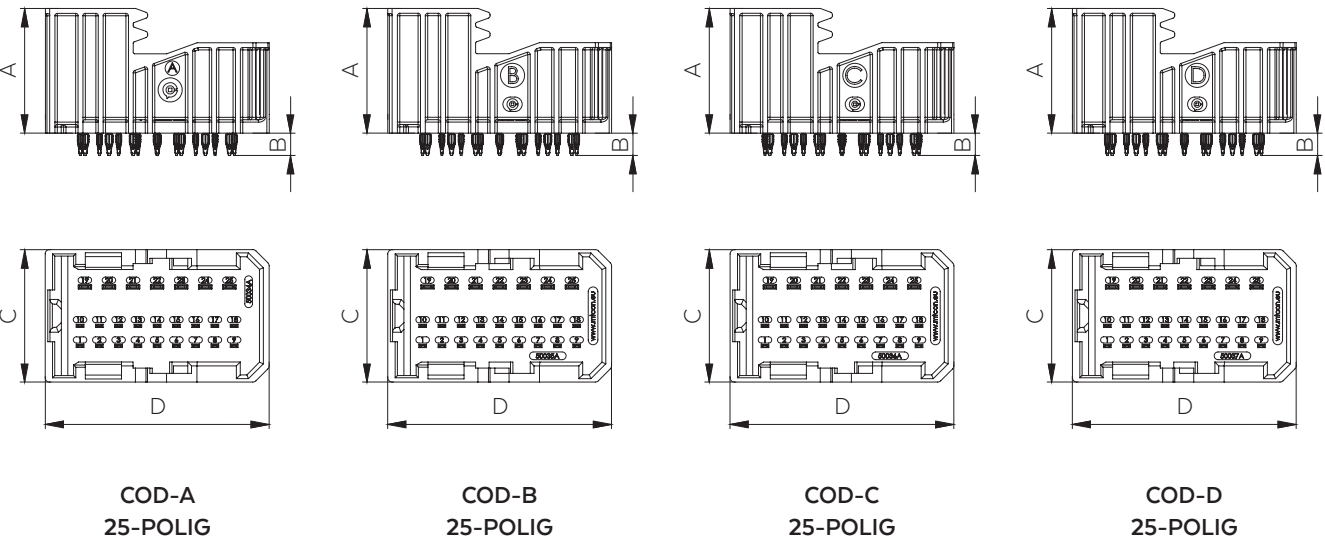
REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

FARBVARIANTEN

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

MASSZEICHNUNGEN



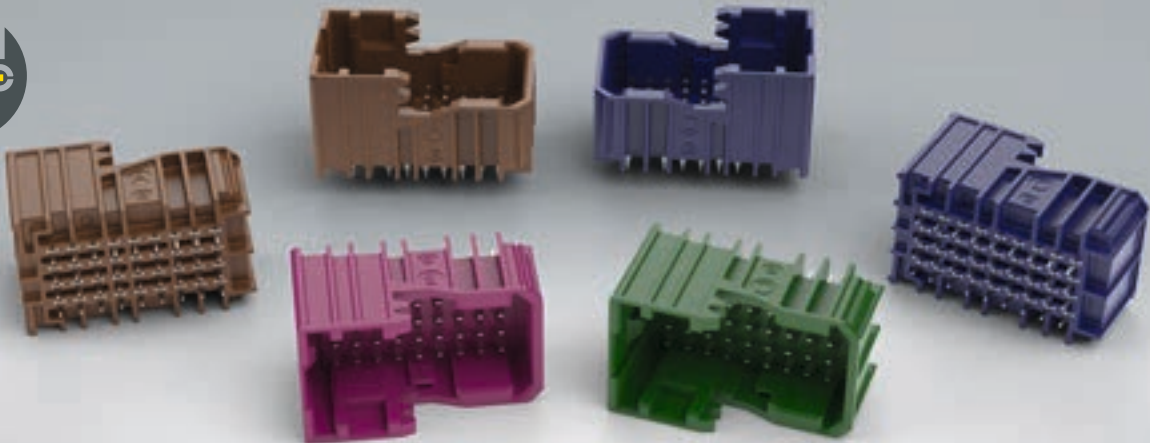
TECHNISCHE DATEN

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

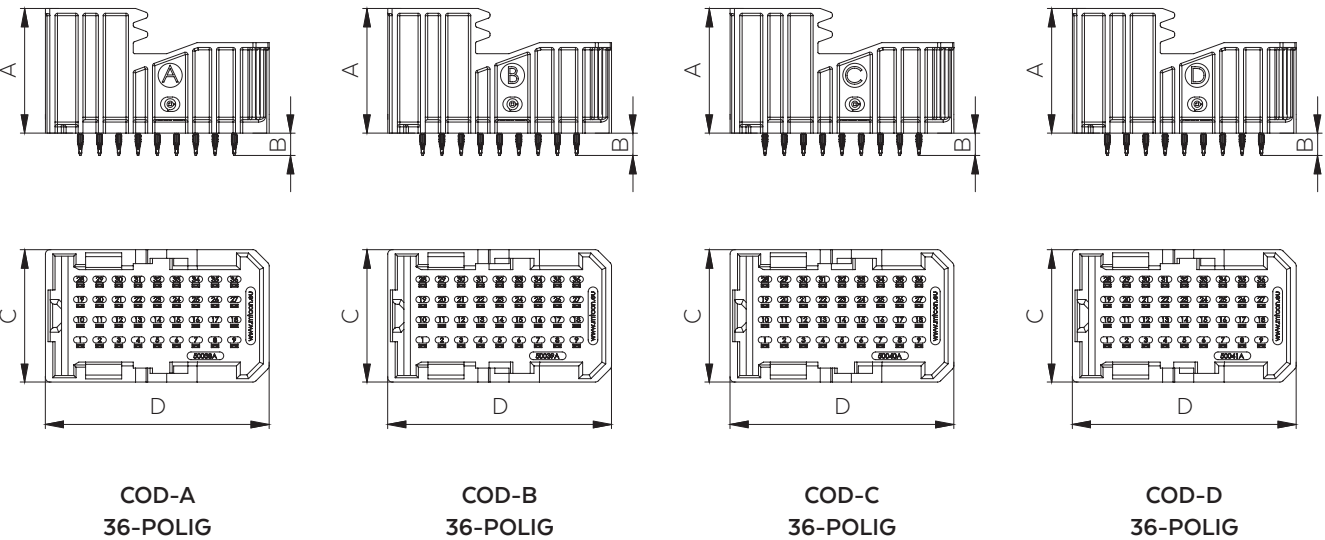
REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
Braun	403200ABNA
Violett	403200AVIB
Grün	403200AGNC
Blau	403200ABUD

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

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

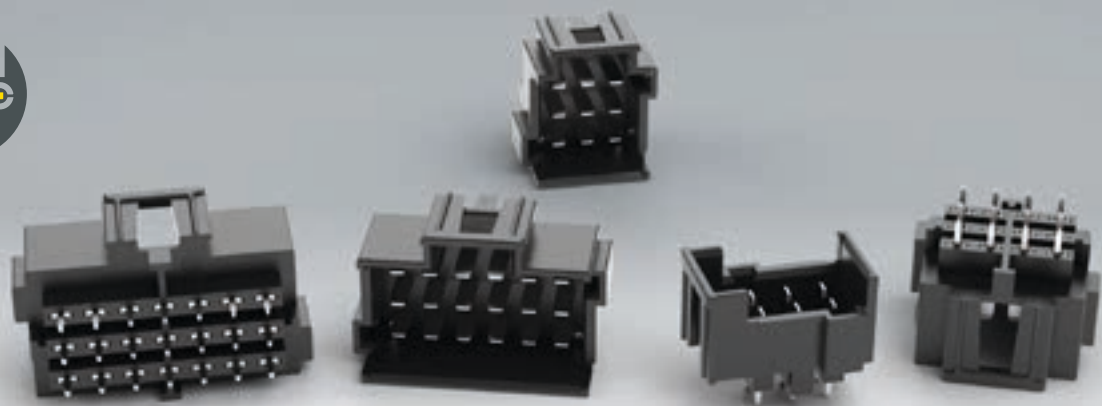
Maßangaben A - D in mm



STECKVERBINDER

JPT, 3-REIHIG, THT-LÖTTECHNIK

3rd GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

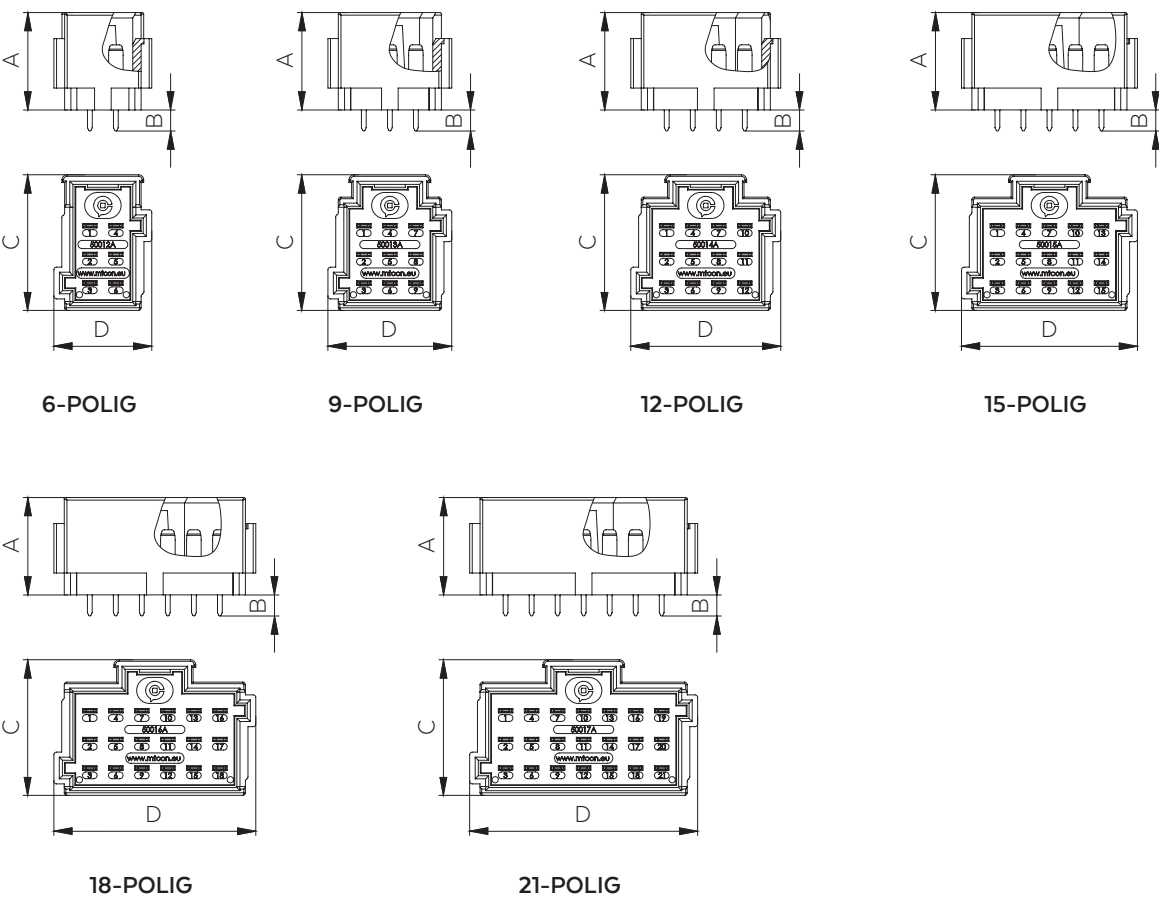
- 3-reihige Steckverbinderserie in den Polzahlen: 6 – 9 – 12 – 15 – 18 – 21
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 15 A (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke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



FARBVARIANTEN

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

MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

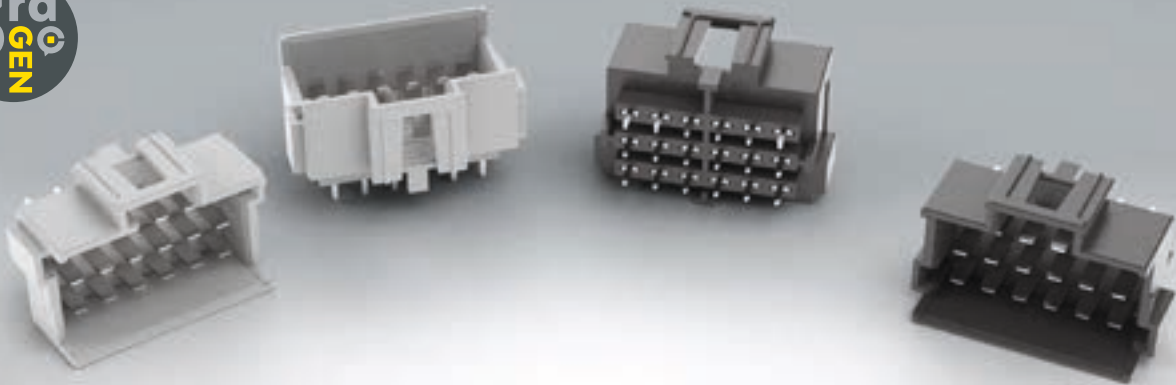
A	B	C	D	Abmaße	Artikelnummer
18,7	4,05	26,05	18,8	6-polig	400130A
18,7	4,05	26,05	23,8	9-polig	400230A
18,7	4,05	26,05	28,8	12-polig	400330A
18,7	4,05	26,05	33,8	15-polig	400430A
18,7	4,05	26,05	38,8	18-polig	400530A
18,7	4,05	26,05	43,8	21-polig	400630A

Maßangaben A – D in mm



STECKVERBINDER

JPT, COD, THT-LÖTTECHNIK



PRODUKTSPEZIFIKATION

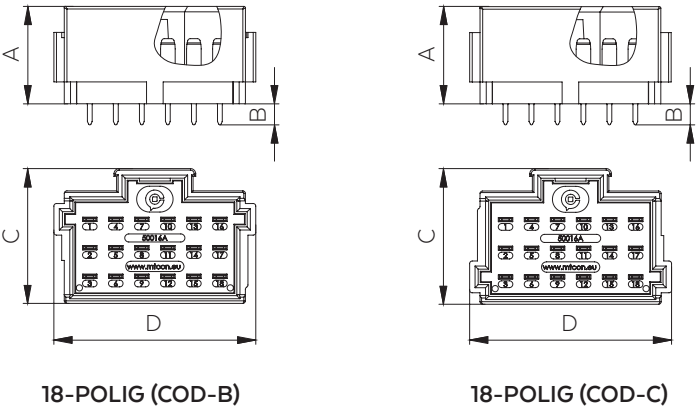
- 18-poliger Steckverbinder
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 15 A (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke Vibrationen etc.)
- Steckbar mit gängigen Stecksystemen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



FARBVARIANTEN

Farbe	Artikelnummer
● Weiß	400531AWHB
● Grau	400532AGYC

MASSZEICHNUNGEN



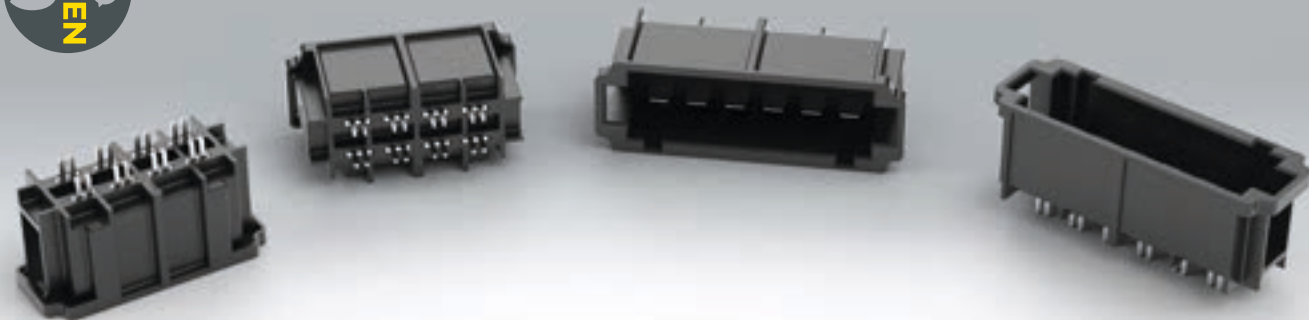
TECHNISCHE DATEN

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



3rd
GEN



PRODUKTSPEZIFIKATION

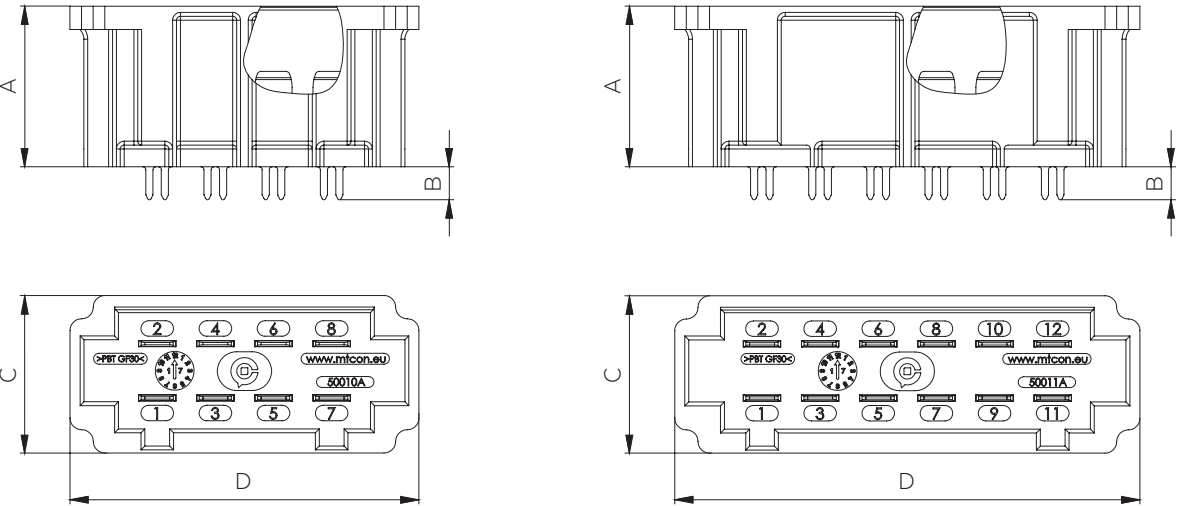
- 2-reihige Steckverbinderserie in den Polzahlen: 8 – 12
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 40 A (in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- 4,8 mm Messerkontakte
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen (Temperaturwechsel, starke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



FARBVARIANTEN

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

MASSZEICHNUNGEN



8-POLIG

12-POLIG

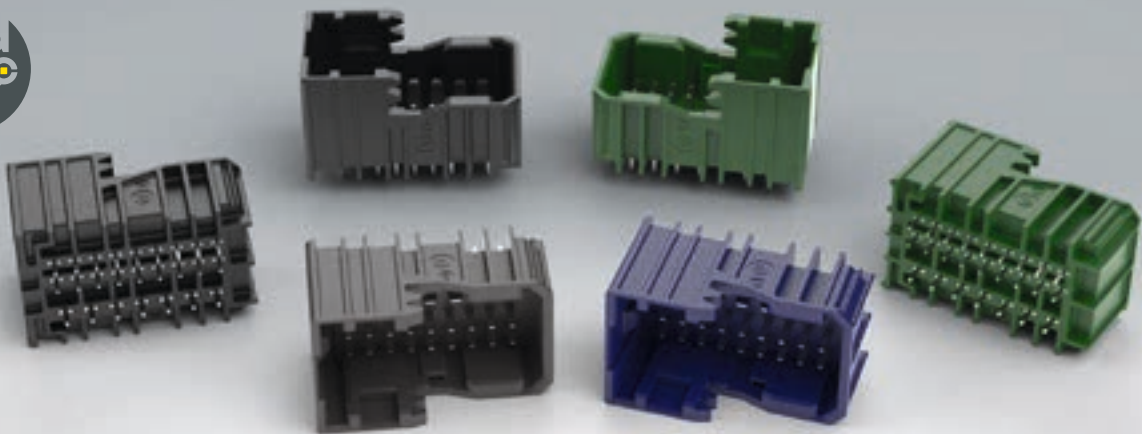
TECHNISCHE DATEN

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

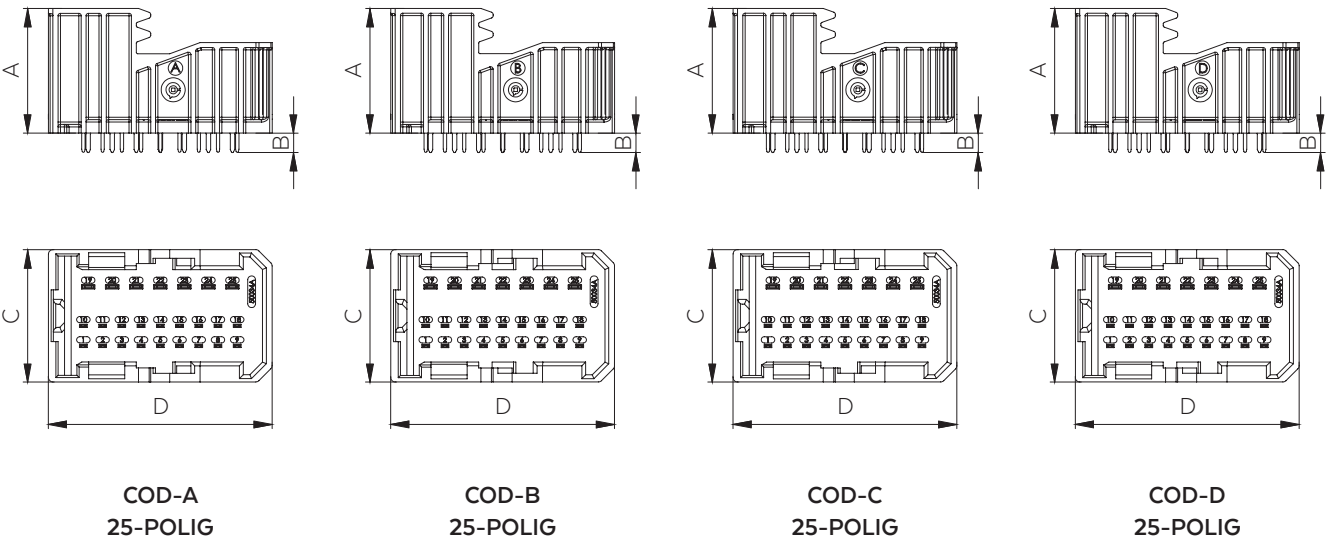
REACH
COMPLIANT

ELV
END-OF-LIFE-VEHICLES

FARBVARIANTEN

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

MASSZEICHNUNGEN



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

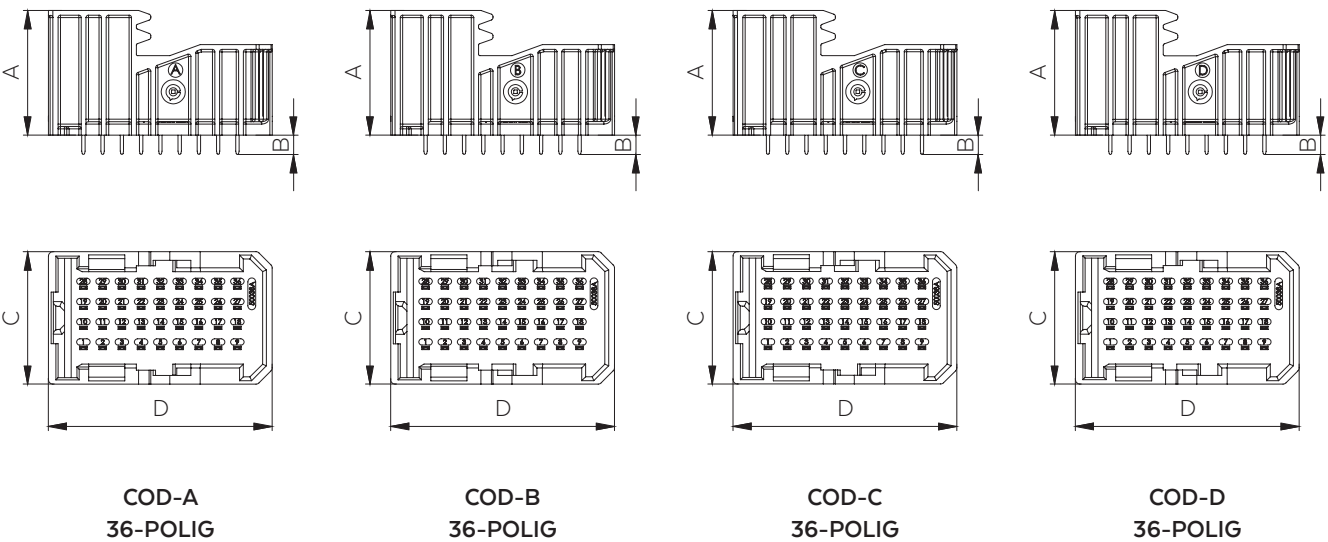
- 36-polige Steckverbinderserie
- Für Spannungsklassen 12 Volt und 24 Volt
- Maximaler Stromwert: ca. 3 A für 1,6 mm Messer
(in Abhängigkeit von Polzahl, Layout und Leiterplattenausführung)
- 1,6 mm Messerkontakte
- Höchste Zuverlässigkeit bei rauen Umgebungsbedingungen
(Temperaturwechsel, starke Vibrationen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

FARBVARIANTEN

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



MASSZEICHNUNGEN



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

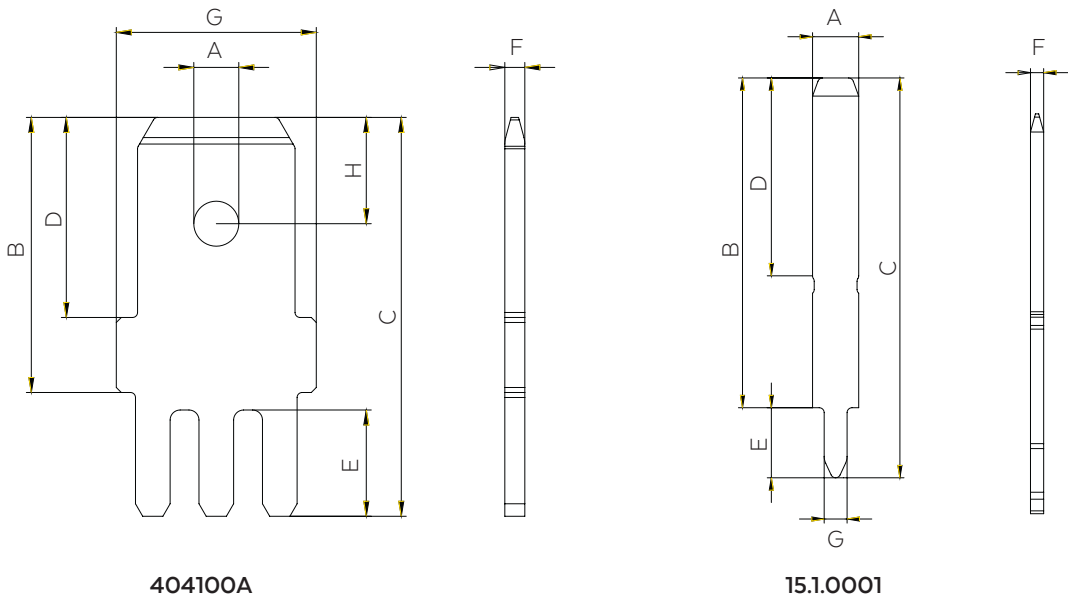


PRODUKTSPEZIFIKATION

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



MASSZEICHNUNGEN



TECHNISCHE DATEN

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

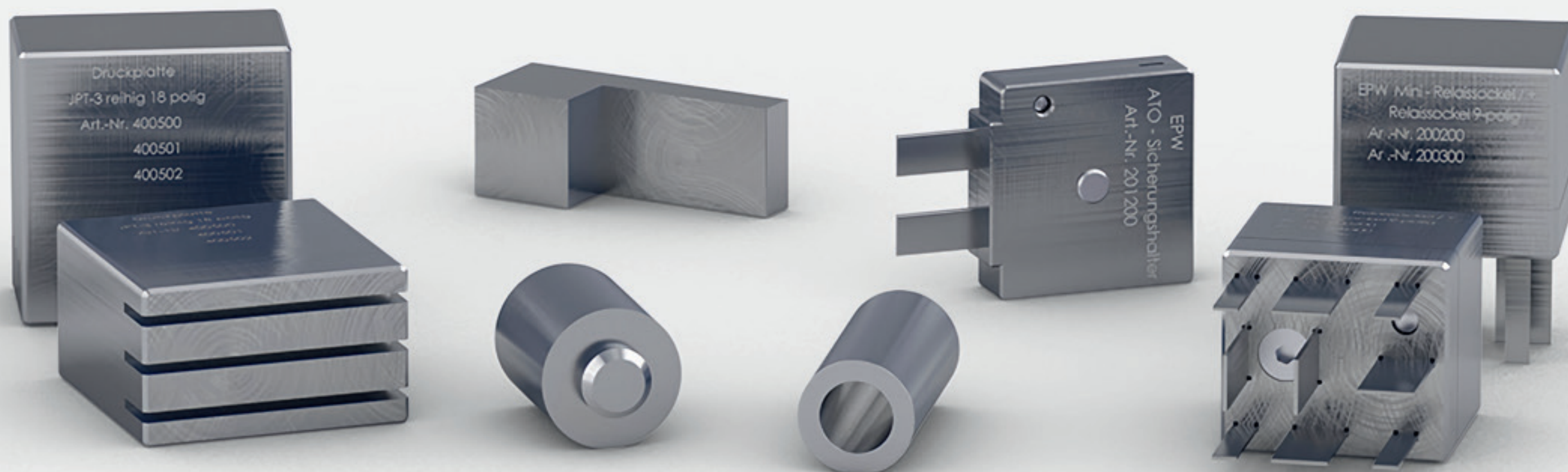
Maßangaben A - H in mm



MTCON EINPRESSWERKZEUGE CONNECTOR- STANDARDPROGRAMM

WERKZEUGE MIT VOLLER MTCON UNTERSTÜTZUNG

Zu unseren Einpressprodukten erhalten Sie unsere dazugehörigen Einpresswerkzeuge die wir standardisiert haben und auf die jeweiligen MTCON Produkte zugeschnitten sind. Darüber hinaus bietet die MTCON Unterstützung bei kundenspezifischen Anforderungen. Gerne entwickeln wir mit Ihnen bei Bedarf Ihr spezifisches Einpresswerkzeug (ausgelegt für Ihre Fertigungsrandbedingung).





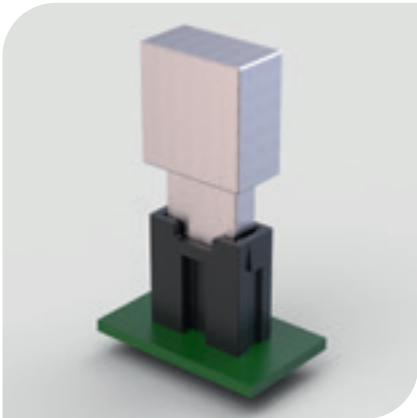
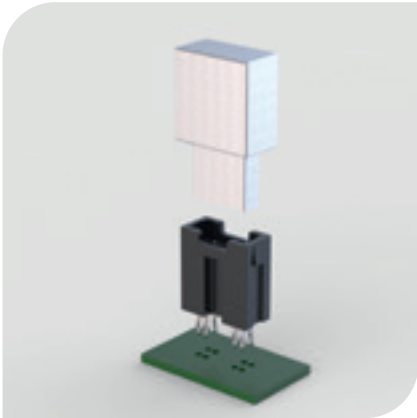
EINPRESSWERKZEUG FÜR SICHERUNGSHALTER
MINI, EINPRESSTECHNIK

EINPRESSWERKZEUG FÜR SICHERUNGSHALTER
MINI, EINPRESSTECHNIK



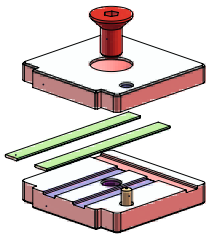
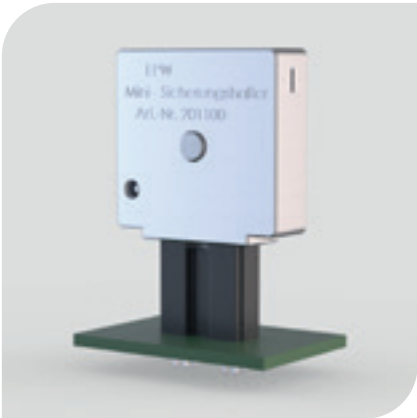
PRODUKTSPEZIFIKATION

Für Artikelnummern	Gen	Für Bestückung	Einpresswerkzeug
201110A (Einpresstechnik)	2nd	M(medium)	201100EPW
201110A (Einpresstechnik)	2nd	L(light)	201100EPW
201115A (Einpresstechnik)	2nd	M(medium)	201100EPW
201117A (Einpresstechnik)	2nd	L(light)	201100EPW
201116A (Einpresstechnik)	2nd	M(medium)	201100EPW
201118A (Einpresstechnik)	2nd	L(light)	201100EPW



PRODUKTSPEZIFIKATION

Für Artikelnummern	Gen	Für Bestückung	Einpresswerkzeug
201100A (Einpresstechnik)	3rd	M(medium)	201100EPW
201101A (Einpresstechnik)	3rd	L(light)	201100EPW

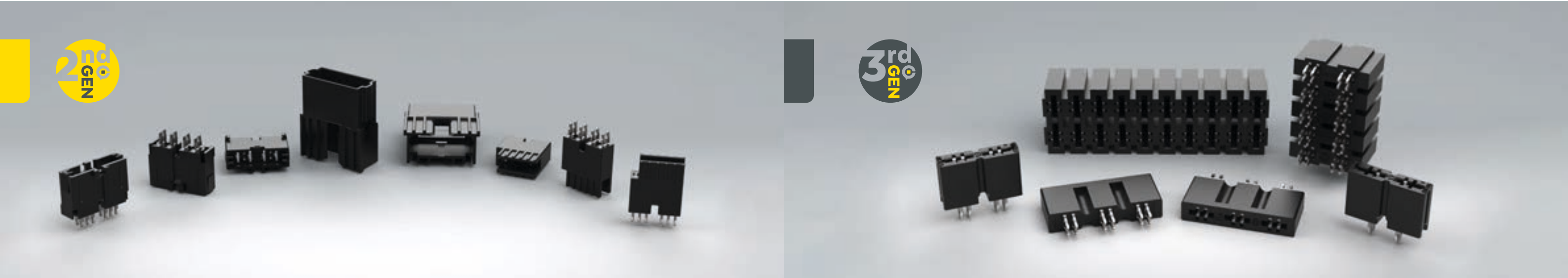


Bei Bedarf können Sie auch
bei uns Einzelteile erwerben.



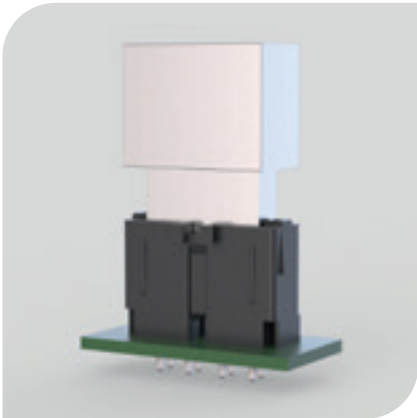
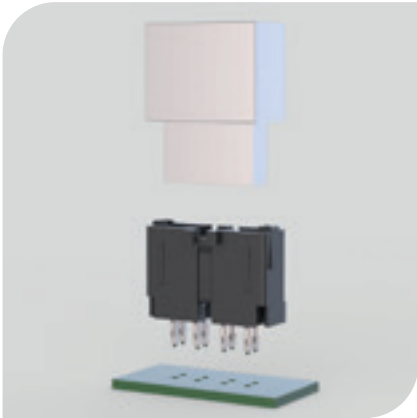
EINPRESSWERKZEUG FÜR SICHERUNGSHALTER
ATO, EINPRESSTECHNIK

EINPRESSWERKZEUG FÜR SICHERUNGSHALTER
ATO, EINPRESSTECHNIK



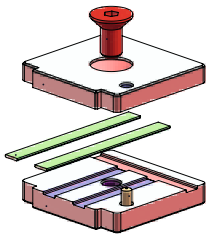
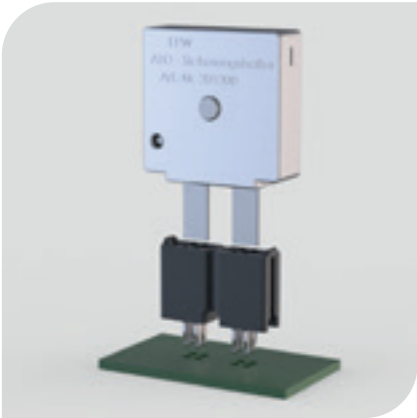
PRODUKTSPEZIFIKATION

Für Artikelnummern	Gen	Für Bestückung	Einpresswerkzeug
201210A (Einpresstechnik)	2nd	HD(high density)	201211EPW
201211A (Einpresstechnik)	2nd	M(medium)	201211EPW
201212A (Einpresstechnik)	2nd	L(light)	201211EPW
299002A (Einpresstechnik)	2nd	HD(high density)	201211EPW
299003A (Einpresstechnik)	2nd	M(medium)	201211EPW
299004A (Einpresstechnik)	2nd	L(light)	201211EPW



PRODUKTSPEZIFIKATION

Für Artikelnummern	Gen	Für Bestückung	Einpresswerkzeug
201200A (Einpresstechnik)	3rd	M(medium)	201200EPW
201202A (Einpresstechnik)	3rd	L(light)	201200EPW

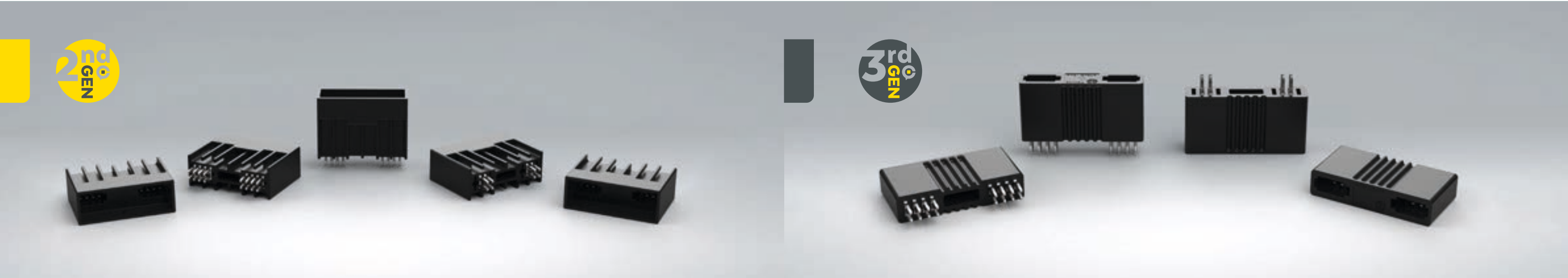


Bei Bedarf können Sie auch
bei uns Einzelteile erwerben.



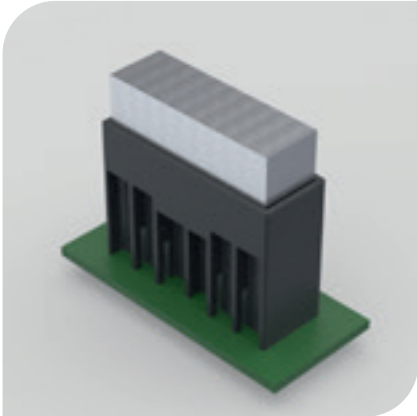
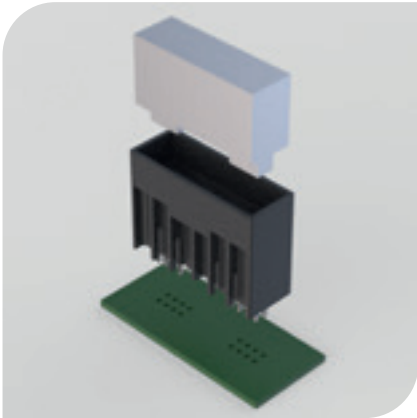
EINPRESSWERKZEUG FÜR SICHERUNGSHALTER
MAXI, EINPRESSTECHNIK

EINPRESSWERKZEUG FÜR SICHERUNGSHALTER
MAXI, EINPRESSTECHNIK



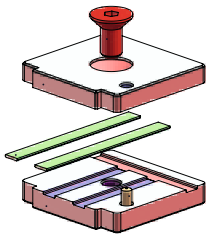
PRODUKTSPEZIFIKATION

Für Artikelnummern	Gen	Für Bestückung	Einpresswerkzeug
201310A (Einpresstechnik)	2nd	HD(high density)	201310EPW
201311A (Einpresstechnik)	2nd	M(medium)	201310EPW



PRODUKTSPEZIFIKATION

Für Artikelnummern	Gen	Für Bestückung	Einpresswerkzeug
201300A (Einpresstechnik)	3rd	HD(high density)	201300EPW
201310A (Einpresstechnik)	3rd	M(medium)	201300EPW

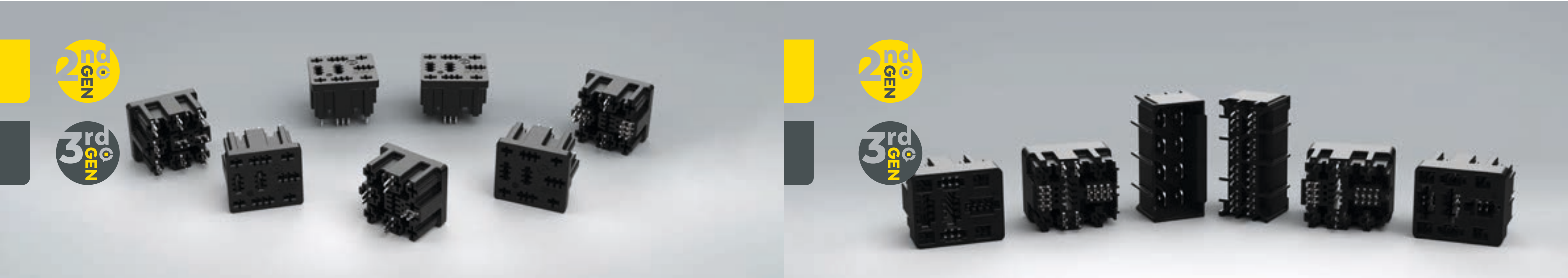


Bei Bedarf können Sie auch
bei uns Einzelteile erwerben.



EINPRESSWERKZEUG FÜR RELAISSOCKEL
MINI 9-POLIG, EINPRESSTECHNIK

EINPRESSWERKZEUG FÜR RELAISSOCKEL
MAXI, EINPRESSTECHNIK

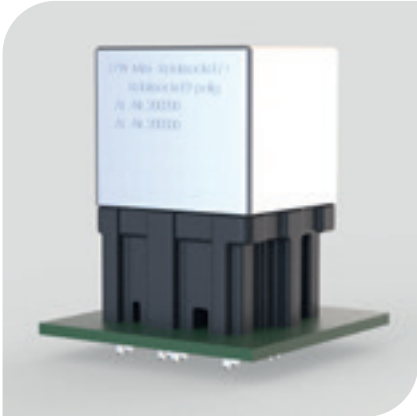


PRODUKTSPEZIFIKATION

Für Artikelnummern	Gen	Für Bestückung	Einpresswerkzeug
200210A (Einpresstechnik)	2nd	HD(high density)	200200EPW/200300EPW
200211A (Einpresstechnik)	2nd	M(medium)	200200EPW/200300EPW
200212A (Einpresstechnik)	2nd	L(light)	200200EPW/200300EPW
200310A (Einpresstechnik)	2nd	HD(high density)	200200EPW/200300EPW
200311A (Einpresstechnik)	2nd	M(medium)	200200EPW/200300EPW
200312A (Einpresstechnik)	2nd	M(medium)	200200EPW/200300EPW
200213A (Einpresstechnik)	2nd	L(light)	200200EPW/200300EPW
200200A (Einpresstechnik)	3rd	M(medium)	200200EPW/200300EPW
200201A (Einpresstechnik)	3rd	L(light)	200200EPW/200300EPW
200300A (Einpresstechnik)	3rd	M(medium)	200200EPW/200300EPW
200301A (Einpresstechnik)	3rd	L(light)	200200EPW/200300EPW



Bei Bedarf können Sie auch
bei uns Einzelteile erwerben.

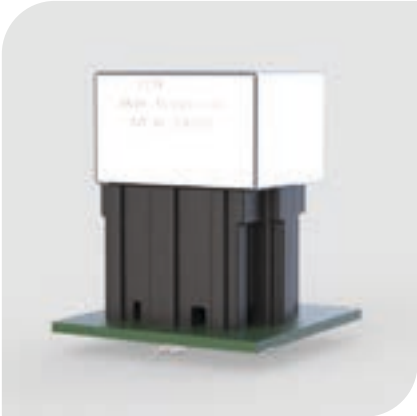


PRODUKTSPEZIFIKATION

Für Artikelnummern	Gen	Für Bestückung	Einpresswerkzeug
200410A (Einpresstechnik)	2nd	HD(high density)	200400EPW
200411A (Einpresstechnik)	2nd	M(medium)	200400EPW
200412A (Einpresstechnik)	2nd	M(medium)	200400EPW
200413A (Einpresstechnik)	2nd	L(light)	200400EPW
200400A (Einpresstechnik)	3rd	M(medium)	200400EPW
200401A (Einpresstechnik)	3rd	M(medium)	200400EPW
200402A (Einpresstechnik)	3rd	L(light)	200400EPW

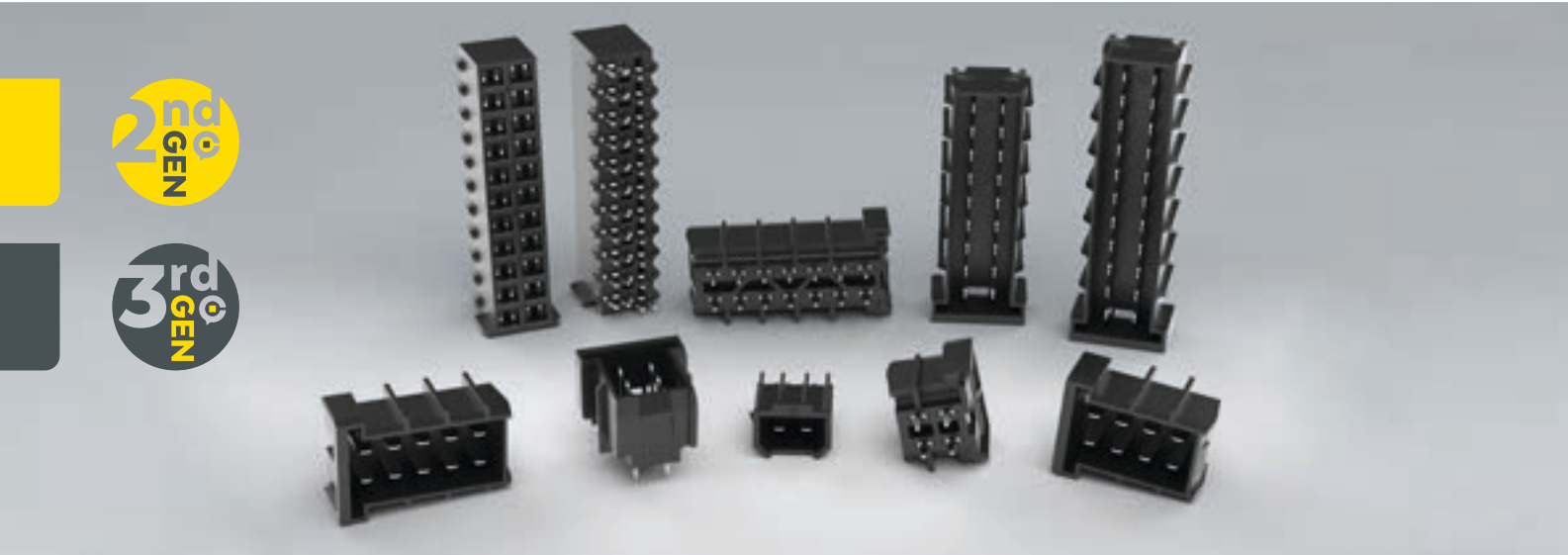


Bei Bedarf können Sie auch
bei uns Einzelteile erwerben.

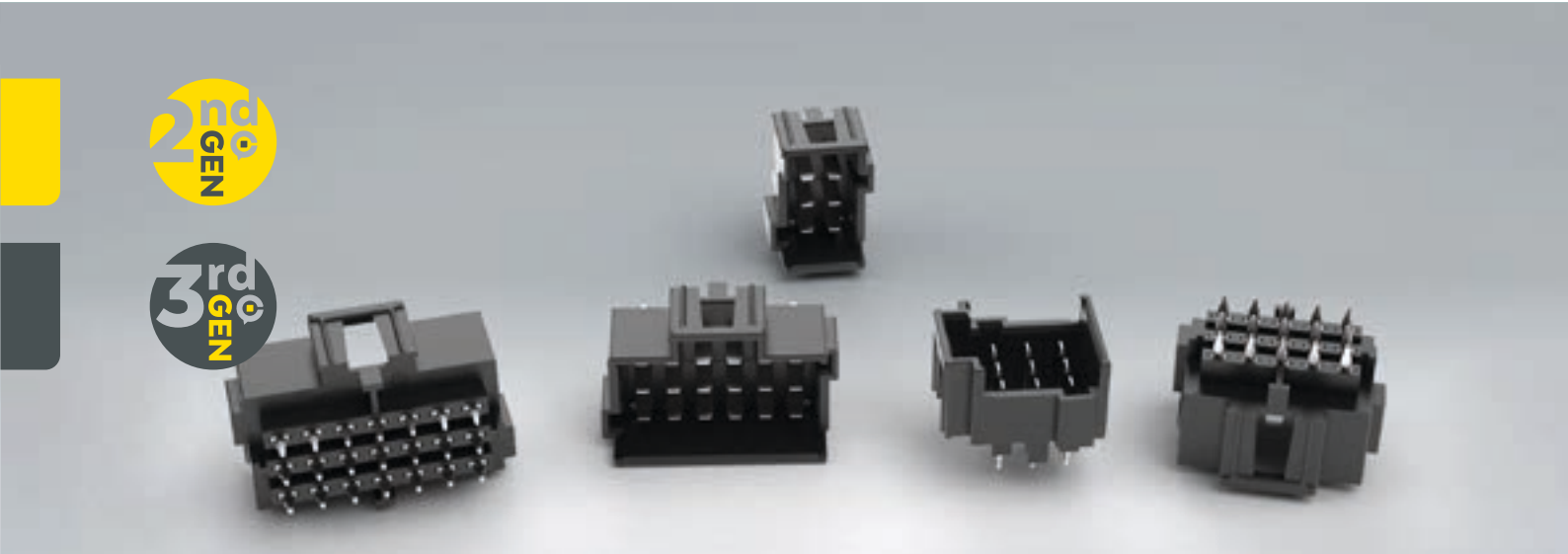




EINPRESSWERKZEUG FÜR STECKVERBINDER
JPT, 2-REIHIG, EINPRESSTECHNIK

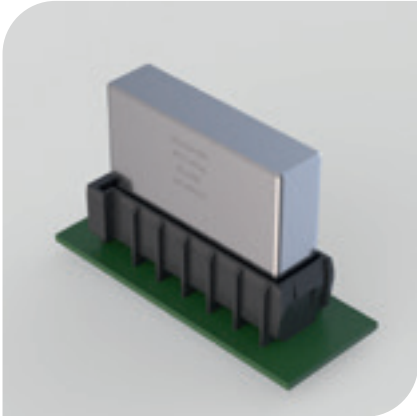
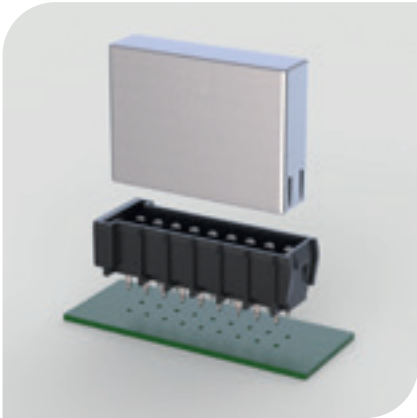


EINPRESSWERKZEUG FÜR STECKVERBINDER
JPT, 3-REIHIG, EINPRESSTECHNIK



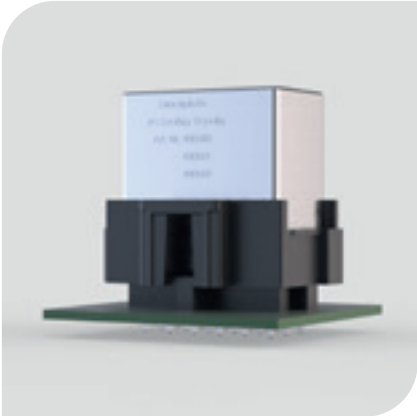
PRODUKTSPEZIFIKATION

Für Artikelnummern	Gen	Abmaße	Einpresswerkzeug
405010A (Einpresstechnik)	2nd	2-polig	405010EPW
405110A (Einpresstechnik)	2nd	4-polig	405110EPW
405210A (Einpresstechnik)	2nd	6-polig	405210EPW
405310A (Einpresstechnik)	2nd	8-polig	405310EPW
405410A (Einpresstechnik)	2nd	10-polig	405410EPW
405510A (Einpresstechnik)	2nd	14-polig	405510EPW
405610A (Einpresstechnik)	2nd	18-polig	405610EPW
405710A (Einpresstechnik)	2nd	22-polig	405710EPW



PRODUKTSPEZIFIKATION

Für Artikelnummern	Gen	Abmaße	Einpresswerkzeug
400110A (Einpresstechnik)	2nd	6-polig	400100EPW
400210A (Einpresstechnik)	2nd	9-polig	400200EPW
400310A (Einpresstechnik)	2nd	12-polig	400300EPW
400410A (Einpresstechnik)	2nd	15-polig	400400EPW
400510A (Einpresstechnik)	2nd	18-polig	400500EPW
400610A (Einpresstechnik)	2nd	21-polig	400600EPW
400100A (Einpresstechnik)	3rd	6-polig	400100EPW
400200A (Einpresstechnik)	3rd	9-polig	400200EPW
400300A (Einpresstechnik)	3rd	12-polig	400300EPW
400400A (Einpresstechnik)	3rd	15-polig	400400EPW
400500A (Einpresstechnik)	3rd	18-polig	400500EPW
400600A (Einpresstechnik)	3rd	21-polig	400600EPW





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 EIMPRESSTECHNIK«

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 EIMPRESSTECHNIK

Grundlagen

Schulung hinsichtlich der Grundlagen der Einpresstechnik (Grundlagenschulung).

Expertenwissen

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

MANAGEMENTBERATUNG

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

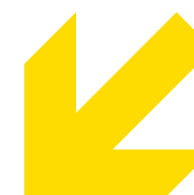
BERATUNG \ UNTERSTÜTZUNG

Wir helfen Ihnen bei:

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

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

STELLEN SIE EINE
UNVERBINDLICHE
ANFRAGE





WHITE PAPER HOCHVOLT

DESIGN VON HOCHVOLT-ELEKTRONIKBOARDS FÜR AUTOMOBILANWENDUNGEN

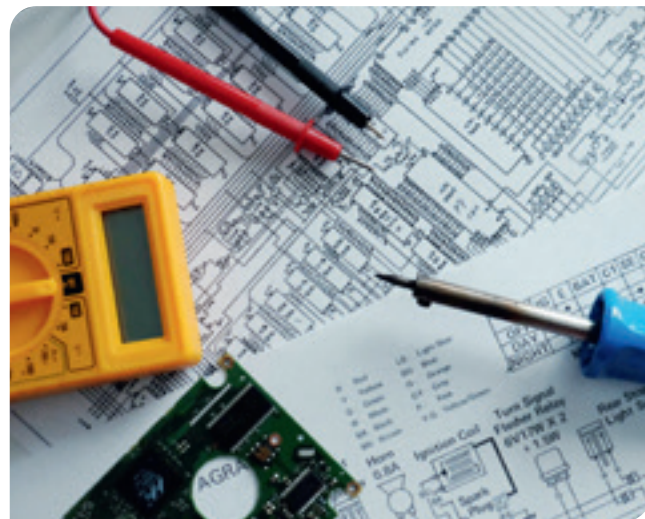
In den Elektromobilen der Zukunft benötigen Motoren und Zusatzaggregate zuverlässige Stromversorgung. Insbesondere die Hochstromversorgung und -verteilung stellt besondere Anforderungen an die Elektronikboards. In diesem White Paper werden Design, Komponenten, Aufbau und Umsetzung hochleistungsfähiger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

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

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

BLACK BOX-LÖSUNG

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



STECKVERBINDER FÜR HOCHSTROM-LEITERPLATTEN

Der Einsatz von Steckverbindern in Einpresstechnik ermöglicht die direkte Anbringung der Komponenten auf der Leiterplatte ohne 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 (lötlose Hochstrom-Verbindungen)
- Kundenindividuelles Design
- Reduzierter Platzbedarf
- Leichter Zugang für Ersatzkomponenten
- Gewichtsvorteile

Vorteile der MTCN 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

MTCN-LEITERPLATTENEXPERTISE

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



Zentralelektrik Black Box H2-Fahrzeug



Hochvolt-Batteriepack



BESTELLNUMMER-VERZEICHNIS
POWER2PCB

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
01.0.0001	80-81	01.4.0006	72-73	02.1.0005	46-47	02.4.0007	74-75	02.8.0010	70-71	03.2.0011	54-55
01.0.0002	80-81	01.4.0007	72-73	02.1.0005.PC85	60-61	02.4.0008	74-75	02.8.0011	70-71	03.2.0012	54-55
01.0.0003	80-81	01.4.0008	72-73	02.1.0006	46-47	02.4.0009	74-75	02.9.0006	78-79	03.4.0001	76-77
01.0.0004	80-81	01.4.0009	72-73	02.1.0006.PC85	60-61	02.4.0010	74-75	02.9.0007	78-79	03.4.0002	76-77
01.1.0001	42-43	01.6.0001.A	164-165	02.1.0050	46-47	02.6.0054	166-167	02.9.0008	78-79	03.4.0003	76-77
01.1.0001.PC85	58-59	01.6.0002.A	164-165	02.2.0001	48-49	02.6.0055	166-167	02.9.0009	78-79	03.4.0004	76-77
01.1.0002	42-43	01.6.0003.A	164-165	02.2.0002	48-49	02.6.0056	166-167	03.1.0001	52-53	03.4.0005	76-77
01.1.0002.PC85	58-59	01.6.0004.A	164-165	02.2.0003	48-49	02.6.0057	166-167	03.1.0002	52-53	03.4.0006	76-77
01.1.0003	42-43	01.6.0005.A	164-165	02.2.0003.PC85	62-63	02.6.0058	166-167	03.1.0003	52-53	03.4.0007	76-77
01.1.0003.PC85	58-59	01.6.0006.A	164-165	02.2.0004	48-49	02.6.0059	166-167	03.1.0004	52-53	03.4.0008	76-77
01.1.0004	42-43	01.6.0007.A	164-165	02.2.0004.PC85	62-63	02.6.0060	166-167	03.1.0005	52-53	03.4.0009	76-77
01.1.0004.PC85	58-59	01.6.0008.A	164-165	02.2.0005	48-49	02.6.0061	166-167	03.1.0006	52-53	03.4.0010	76-77
01.1.0005	42-43	01.6.0009.A	164-165	02.2.0005.PC85	62-63	02.6.0062	166-167	03.1.0007	52-53	03.4.0011	76-77
01.1.0005.PC85	58-59	01.6.0010.A	164-165	02.2.0006	48-49	02.6.0063	166-167	03.1.0008	52-53	03.4.0012	76-77
01.1.0006	42-43	01.6.0011.A	164-165	02.2.0006.PC85	62-63	02.6.0064	166-167	03.1.0009	52-53	03.4.0013	76-77
01.1.0006.PC85	58-59	01.6.0012.A	164-165	02.3.0001	50-51	02.6.0065	166-167	03.1.0010	52-53	03.4.0014	76-77
01.1.0011	42-43	01.7.0004.B	44-45	02.3.0002	50-51	02.6.0066	168-169	03.1.0011	52-53	03.4.0015	76-77
01.1.0011.PC85	58-59	01.7.0005.A	44-45	02.3.0003	50-51	02.6.0067	168-169	03.1.0012	52-53	03.4.0016	76-77
01.1.0012	42-43	01.7.0006.A	44-45	02.3.0003.PC85	64-65	02.6.0068	168-169	03.1.0017	56-57	03.6.0001	170-171
01.1.0012.PC85	58-59	01.8.0004.ET	66-67	02.3.0004	50-51	02.6.0069	168-169	03.1.0018	56-57	03.6.0002	170-171
01.1.0018	42-43	01.8.0004	66-67	02.3.0004.PC85	64-65	02.6.0070	168-169	03.1.0021	56-57	03.6.0003	172-173
01.1.0018.PC85	58-59	01.8.0005.ET	66-67	02.3.0005	50-51	02.6.0071	168-169	03.2.0001	54-55	03.6.0004	172-173
01.1.0019	42-43	01.8.0005	66-67	02.3.0005.PC85	64-65	02.8.0004.ET	68-69	03.2.0002	54-55	06.1.0001	98-99
01.1.0019.PC85	58-59	01.8.0006.ET	66-67	02.3.0006	50-51	02.8.0004	68-69	03.2.0003	54-55	06.1.0002	98-99
01.1.0028	42-43	01.8.0006	66-67	02.3.0006.PC85	64-65	02.8.0005	70-71	03.2.0004	54-55	06.1.0003	98-99
01.1.0028.PC85	58-59	02.1.0001	46-47	02.4.0001	74-75	02.8.0006.ET	68-69	03.2.0005	54-55	06.1.0004	98-99
01.4.0001	72-73	02.1.0002	46-47	02.4.0002	74-75	02.8.0006	68-69	03.2.0006	54-55	06.1.0005	98-99
01.4.0002	72-73	02.1.0003	46-47	02.4.0003	74-75	02.8.0007.ET	68-69	03.2.0007	54-55	06.1.0006	98-99
01.4.0003	72-73	02.1.0003.PC85	60-61	02.4.0004	74-75	02.8.0007	68-69	03.2.0008	54-55	06.1.0007	98-99
01.4.0004	72-73	02.1.0004	46-47	02.4.0005	74-75	02.8.0008.ET	68-69	03.2.0009	54-55	06.1.0008	98-99
01.4.0005	72-73	02.1.0004.PC85	60-61	02.4.0006	74-75	02.8.0008	68-69	03.2.0010	54-55	06.1.0009	98-99



BESTELLNUMMER-VERZEICHNIS
POWER2PCB

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
06.1.0101	114-115	06.1.0302	102-103	06.1.0620	116-117	06.1.0811	108-109	06.1.0B07	124-125
06.1.0102	114-115	06.1.0303	102-103	06.1.0621	116-117	06.1.0812	108-109	06.1.0B08	124-125
06.1.0103	114-115	06.1.0304	102-103	06.1.0622	116-117	06.1.0813	108-109	06.1.0B09	124-125
06.1.0104	114-115	06.1.0305	102-103	06.1.0623	116-117	06.1.0814	108-109	06.1.0B10	124-125
06.1.0105	114-115	06.1.0306	102-103	06.1.0624	116-117	06.1.0815	108-109	06.1.0B11	124-125
06.1.0106	114-115	06.1.0307	102-103	06.1.0625	116-117	06.1.0816	108-109	06.1.0B12	124-125
06.1.0107	114-115	06.1.0308	102-103	06.1.0626	116-117	06.1.0901	126-127	06.1.0B13	124-125
06.1.0108	114-115	06.1.0309	102-103	06.1.0627	116-117	06.1.0902	126-127	06.1.0B14	124-125
06.1.0109	114-115	06.1.0401	120-121	06.1.0628	116-117	06.1.0903	126-127	06.1.0B15	124-125
06.1.0201	100-101	06.1.0501	118-119	06.1.0629	116-117	06.1.3001	110-111	06.1.0B16	124-125
06.1.0202	100-101	06.1.0502	118-119	06.1.0701	106-107	06.1.3002	110-111	06.1.0B17	124-125
06.1.0203	100-101	06.1.0503	118-119	06.1.0702	106-107	06.1.3004	110-111	06.1.0B18	124-125
06.1.0204	100-101	06.1.0504	118-119	06.1.0703	106-107	06.1.3005	110-111	06.1.0B19	124-125
06.1.0205	100-101	06.1.0601	116-117	06.1.0704	106-107	06.1.3006	110-111	06.1.0B20	124-125
06.1.0206	100-101	06.1.0602	116-117	06.1.0705	106-107	06.1.4001	104-105	06.1.0B21	124-125
06.1.0207	100-101	06.1.0603	116-117	06.1.0706	106-107	06.1.4002	104-105	06.1.0B22	124-125
06.1.0208	100-101	06.1.0604	116-117	06.1.0707	106-107	06.1.0A01	122-123	06.1.0B23	124-125
06.1.0209	100-101	06.1.0605	116-117	06.1.0708	106-107	06.1.0A02	122-123	06.1.0B24	124-125
06.1.0210	100-101	06.1.0606	116-117	06.1.0709	106-107	06.1.0A03	122-123	06.1.0B25	124-125
06.1.0211	100-101	06.1.0607	116-117	06.1.0710	106-107	06.1.0A04	122-123	06.1.0B26	124-125
06.1.0212	100-101	06.1.0608	116-117	06.1.0711	106-107	06.1.0A05	122-123	06.1.0B27	124-125
06.1.0213	100-101	06.1.0609	116-117	06.1.0712	106-107	06.1.0A06	122-123	06.1.0B28	124-125
06.1.0214	100-101	06.1.0610	116-117	06.1.0801	108-109	06.1.0A07	122-123	06.1.0B29	124-125
06.1.0215	100-101	06.1.0611	116-117	06.1.0802	108-109	06.1.0A08	122-123	06.1.0B30	124-125
06.1.0216	100-101	06.1.0612	116-117	06.1.0803	108-109	06.1.0A09	122-123	06.1.0C01	128-129
06.1.0217	100-101	06.1.0613	116-117	06.1.0804	108-109	06.1.0A10	122-123	06.1.0C02	128-129
06.1.0218	100-101	06.1.0614	116-117	06.1.0805	108-109	06.1.0B01	124-125	06.1.0C03	128-129
06.1.0219	100-101	06.1.0615	116-117	06.1.0806	108-109	06.1.0B02	124-125	06.1.0C04	128-129
06.1.0220	100-101	06.1.0616	116-117	06.1.0807	108-109	06.1.0B03	124-125	06.1.0C05	128-129
06.1.0221	100-101	06.1.0617	116-117	06.1.0808	108-109	06.1.0B04	124-125	06.1.0C06	128-129
06.1.0222	100-101	06.1.0618	116-117	06.1.0809	108-109	06.1.0B05	124-125	06.1.0C07	128-129
06.1.0301	102-103	06.1.0619	116-117	06.1.0810	108-109	06.1.0B06	124-125	06.1.0D01	112-113
								06.1.0D02	112-113
								06.1.0D03	112-113
								06.1.0D04	112-113
								06.1.0D05	112-113
								06.1.0D06	112-113
								06.1.0D07	112-113
								06.1.0D08	112-113
								06.1.0D09	112-113
								06.2.0001	130-131
								06.2.0002	130-131
								06.2.0003	130-131
								06.2.0004	130-131
								06.2.0005	130-131
								06.2.0006	130-131
								06.2.0007	130-131
								06.2.0008	130-131
								06.2.0009	130-131
								06.2.0010	130-131
								06.2.0011	130-131
								06.2.0012	130-131
								06.2.0101	136-137
								06.2.0102	136-137
								06.2.0103	136-137
								06.2.0104	136-137
								06.2.0105	136-137
								06.2.0201	132-133
								06.2.0202	132-133
								06.2.0203	132-133
								06.2.0204	132-133
								06.2.0205	132-133
								06.2.0206	132-133
								06.2.0207	132-133



BESTELLNUMMER-VERZEICHNIS
POWER2PCB

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
06.2.0208	132-133	06.4.0005	156-157	09.4.0007	88-89
06.2.0209	132-133	06.5.0015	160-161	09.4.0008	88-89
06.2.0210	132-133	06.6.0001	158-159	09.4.0008	88-89
06.2.0211	132-133	06.6.0002	158-159	09.4.0009	88-89
06.2.0212	132-133	06.6.0003	158-159	09.4.0010	88-89
06.2.0213	132-133	06.7.0001	154-155	09.4.0011	88-89
06.2.0214	134-135	09.1.0001	82-83	09.4.0012	88-89
06.2.0215	134-135	09.1.0002	82-83	09.5.0001	90-91
06.2.0216	134-135	09.1.0003	82-83	09.5.0002	90-91
06.2.0217	134-135	09.1.0004	82-83	09.5.0003	90-91
06.2.0218	134-135	09.2.0001	84-85	09.5.0004	90-91
06.2.0219	134-135	09.2.0002	84-85	09.5.0005	90-91
06.2.0220	134-135	09.2.0003	84-85	09.5.0006	90-91
06.2.0221	134-135	09.3.0001	86-87	09.5.0007	90-91
06.2.0222	134-135	09.3.0002	86-87	09.5.0008	90-91
06.2.0223	134-135	09.3.0003	86-87	09.5.0009	90-91
06.2.0224	134-135	09.3.0004	86-87	09.5.0010	90-91
06.2.0225	134-135	09.3.0005	86-87	09.5.0011	90-91
06.2.0226	134-135	09.3.0006	86-87	09.5.0012	90-91
06.2.0301	138-139	09.3.0007	86-87	09.5.0013	90-91
06.2.0302	138-139	09.3.0008	86-87	16.1.0003	94-95
06.2.0303	138-139	09.3.0009	86-87	16.1.0004	94-95
06.2.0304	138-139	09.3.0010	86-87	16.1.0013	94-95
06.2.0305	138-139	09.3.0011	86-87	16.2.0003	96-97
06.2.0306	138-139	09.3.0012	86-87	16.2.0004	96-97
06.2.0307	138-139	09.4.0001	88-89	409100AX	92-93
06.2.0308	138-139	09.4.0002	88-89	409200AX	92-93
06.4.0001	156-157	09.4.0003	88-89	409300AX	92-93
06.4.0002	156-157	09.4.0004	88-89		
06.4.0003	156-157	09.4.0005	88-89		
06.4.0004	156-157	09.4.0006	88-89		

BESTELLNUMMER-VERZEICHNIS
CONNECTORS

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
15.1.0001	280-281	200401A	248-249	201125ABK	184-185
200100A	244-245	200402A	248-249	201130A	238-239
200101A	244-245	200410A	206-207	201131A	238-239
200110A	200-201	200411A	206-207	201135ABKN	184-185
200111A	200-201	200412A	206-207	201200A	230-231
200112A	200-201	200413A	206-207	201201A	230-231
200120A	200-201	200425ABK	186-187	201202A	230-231
200121A	200-201	200430A	258-259	201205A	232-233
200125ABK	186-187	200431A	258-259	201206A	234-235
200130A	254-255	200500A	250-251	201207A	232-233
200131A	254-255	200501A	250-251	201208A	234-235
200135ABKN	186-187	200502A	250-251	201210A	190-191
200200A	246-247	200503A	250-251	201211A	190-191
200201A	246-247	200511A	208-209	201212A	190-191
200210A	202-203	200512A	208-209	201225ABK	184-185
200211A	202-203	200517ABKA	252-253	201230A	240-241
200212A	202-203	200517ABKB	252-253	201231A	240-241
200225ABK	186-187	200517ABK_KIT_I	252-253	201235ABKN	184-185
200230A	256-257	200517ABK_KIT_II	252-253	201240A	196-197
200231A	256-257	201100A	226-227	201241A	196-197
200300A	246-247	201101A	226-227	201242A	196-197
200301A	246-247	201105A	226-227	201300A	236-237
200310A	204-205	201106A	228-229	201301A	236-237
200311A	204-205	201107A	226-227	201310A	194-195
200312A	204-205	201108A	228-229	201311A	194-195
200313A	204-205	201110A	188-189	201325ABK	184-185
200325ABK	186-187	201111A	188-189	201330A	242-243
200330A	256-257	201115A	188-189	201331A	242-243
200331A	256-257	201116A	188-189	299001A	192-193
200335ABKN	186-187	201117A	188-189	299002A	192-193
200400A	248-249	201118A	188-189	299003A	192-193



BESTELLNUMMER-VERZEICHNIS
CONNECTORS

Artikelnummer	Seite
299004A	192-193
299050A	198-199
299051A	198-199
400100A	260-261
400110A	210-211
400130A	270-271
400200A	260-261
400210A	210-211
400230A	270-271
400300A	260-261
400310A	210-211
400330A	270-271
400400A	260-261
400410A	210-211
400430A	270-271
400500A	260-261
400501AWHB	262-263
400502AGYC	262-263
400510A	210-211
400530A	270-271
400531AWHB	272-273
400532AGYC	272-273
400600A	260-261
400610A	210-211
400630A	270-271
401100A	264-265
401110A	216-217
401130A	274-275
401200A	264-265
401210A	216-217

Artikelnummer	Seite
401230A	274-275
403100ABKA	266-267
403100ABUC	266-267
403100AGND	266-267
403100AGYB	266-267
403110ABKA	218-219
403110ABUC	218-219
403110AGND	218-219
403110AGYB	218-219
403130ABKA	276-277
403130ABUC	276-277
403130AGND	276-277
403130AGYB	276-277
403200ABNA	268-269
403200ABUD	268-269
403200AGNC	268-269
403200AVIB	268-269
403210ABNA	220-221
403210ABUD	220-221
403210AGNC	220-221
403210AVIB	220-221
403230ABNA	278-279
403230ABUD	278-279
403230AGNC	278-279
403230AVIB	278-279
404100A	280-281
404110A	224-225
404111A	224-225
405010A	212-213
405110A	212-213

Artikelnummer	Seite
405131A	222-223
405210A	212-213
405231A	222-223
405310A	212-213
405331A	222-223
405410A	212-213
405431A	222-223
405510A	212-213
405531A	222-223
405610A	212-213
405631A	222-223
405710A	212-213
405731A	222-223
406710A	210-211
408610AWH	214-215
201110EPW	284
201100EPW	285
201211EPW	286
201200EPW	287
201310EPW	288
201300EPW	289
200100EPW	290
200200/200300EPW	290
200400EPW	291
405010EPW	292
405110EPW	292
405210EPW	292
405310EPW	292
405410EPW	292
405510EPW	292

Artikelnummer	Seite
405610EPW	292
405710EPW	292
400100EPW	293
400200EPW	293
400300EPW	293
400400EPW	293
400500EPW	293
400600EPW	293



WIR FREUEN
UNS AUF IHRE
ANFRAGE





PARTNER LEITERPLATTEN-PARTNER

IBR Leiterplatten GmbH & Co. KG

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

Platronic GmbH

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

KSG Leiterplatten GmbH

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

PARTNER DISTRIBUTOREN

IBR Leiterplatten GmbH & Co. KG

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

Bossard Deutschland GmbH

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

CARSIG GmbH

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

CVEP Bulgaria

o.o.d., Polski Trambesh 470, 5198
Maslarevo,
Veliko Tarnovo,
Bulgaria

Dimac Red SRL

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

FARMELCO KFT.

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

IBH Elektrotechnik GmbH

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

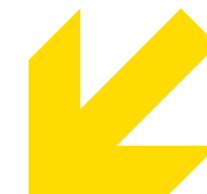
Mazzucchelli S.r.l

Via Sansovino, 243/65/T
10151 TORINO (TO)
Italy
Telefon +390114532064
Telefax +390114540930
www.maz.it

Ray Service Investment, s.r.o.

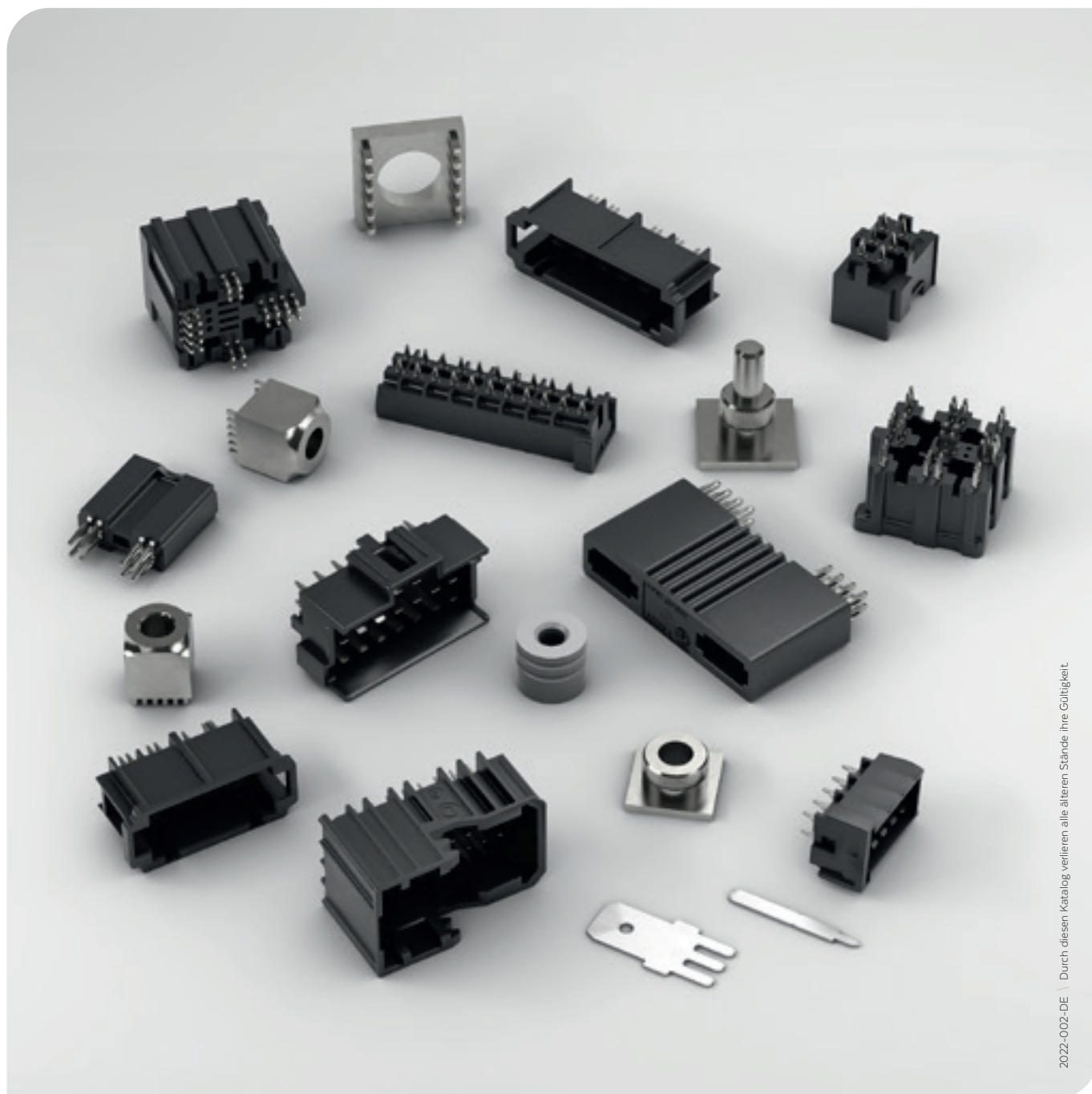
Za plavárnou 8907
15 010 08 Zilina
Slovakia
Telefon +421 903 523 422
www.rayservice.com

WIR SIND
IMMER GERNE
FÜR SIE DA!



NOTIZEN
PLATZ FÜR IHRE ANMERKUNGEN

NOTIZEN
PLATZ FÜR IHRE ANMERKUNGEN



2022-002-DE | Durch diesen Katalog verlieren alle älteren Stände ihre Gültigkeit