

RUNDSTECKVERBINDER AUS KUNSTSTOFF

GEWERBLICHE SIGNAL- UND LEISTUNGSANWENDUNGEN



ANWENDUNGEN FÜR RUNDSTECKVERBINDER AUS KUNSTSTOFF

SCHALTSCHRANK



ROBOTIK



FORMTEILMASCHINE



WERKZEUGMASCHINE



Rundsteckverbinder aus Kunststoff sind robuste, kostengünstige Steckverbinder, die für den Stromeingang und -ausgang bei Geräten verwendet werden können. Häufige Anwendungen sind Energiemanagementsysteme, Stromgeneratoren, Materialumschlag, landwirtschaftliche Geräte, Batteriemanagementsysteme, Industriemaschinen, Schienenfahrzeuge, Gabelstapler, Schweißgeräte, Robotik, Baumaschinen, Stromversorgungen, Industriewaagen und Wägesysteme usw.

Der Einsatz von Rundsteckverbindern aus Kunststoff ermöglicht es Kunden, die Montagezeit zu reduzieren, harte und platzsparende Anforderungen zu erfüllen, mit hochleistungsfähigen Materialien zu entwerfen und ihre Markteinführungspläne zu beschleunigen.

Einführung

Produktdaten

- Leichte Steckverbinder aus reinem Kunststoff mit Metallgehäuse
- CPC-Steckverbinder sind UL 94V-0-konform und aus stabilisiertem, hitzebeständigem und selbstlöschendem thermoplastischem Werkstoff gefertigt
- CPC-Steckverbindergehäuse aus Metall, hergestellt aus UL 94V-0-konformem Thermoplast
- Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +105 °C
- Verfügbar in freischwebender Konfiguration sowie für die Schalttafel- oder Chassis-Befestigung
- Funktion zur Schnellverbindung/-trennung mit Gewindeunterstützung und formschlüssiger Einrastkopplung
- Integrierter Stift- und Sockelschutz
- Polariert für ein einwandfreies Stecken der Steckverbinderhälften
- Spezielle Steckverbinderkonfigurationen bieten spezielle Lötkontakte und Kontakte mit Pfosten, spezielle Buchsen mit oder ohne Einsätzen mit Gewinde
- Vollständige Ergänzung des optionalen Zubehörs
- Anerkannt im Rahmen des Komponentenprogramms der Underwriters Laboratories, Inc. (VAC, RMS oder VDC, Wartung): Serie 1 600 V, Series 2 250 V, Series 3 600 V, Series 4 600 V, Series 5 250 V, Series 6 250 V, Datei-Nr. E28476

• Zertifiziert von der Canadian Standards Association, Datei-Nr. LR 7189



• Produziert unter einem nach ISO 9001 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem. Eine Kopie des Zertifikats ist auf Anfrage erhältlich.



• Bestimmte Produkte erfüllen die VDE-Norm 062



Sechs Steckverbindererrien für unterschiedliche Verbindungsanforderungen:

- Serie 1 – Standarddichte, Signal- und Schwachstromanwendungen mit langlebigen Multimate Kontakten (0,062 [1,57] Stiftdurchmesser)
- Serie 2 – Hochdichte Anwendungen mit Kontakten der Größe 20 DM und 20 DF (0,040 [1,02] Stiftdurchmesser)
- Serie 3 – Leistungsanwendungen mit geringer Dichte und Kontakten vom Typ XII, die bis zu 25 Ampere Stromstärke führen können
- Serie 4 – Kombination aus Standard- und Leistungsdichteanwendung mit Typ III+ und Typ XII-Kontakten
- Serie 5 – Leistungsdichteanwendung mit gedrehten und präzisionsgeformten Kontakten der Größe 8
- Serie 6 – Kombination aus Standard- und Leistungsdichteanwendung mit Typ III+ und Größe-8-Kontakten

MIL-C-5015- Rundsteckverbinder aus Kunststoff (CPC) Produktdaten

- Zusammensteckbar mit Metallgehäusen der Größen 20-14 und 18-10, MIL-C-5015-Steckverbindern
- Hochschlagfestes Kunststoffgehäuse aus UL 94V-0-zertifiziertem Material
- Leichtgewichtig
- Geringere Kosten als Standard-MIL-C-5015-Steckverbinder
- Branchenübliche Stift- und Buchsenkontakte des Typs III+, erhältlich in Bandform auf Trommel für hohe Stückzahlen, niedrige Kosten, automatische Maschinenanschlüsse, oder in loser Stückform für niedrige Stückzahlen, Prototypen oder Wartung und Reparatur
- Verbesserte Anpassung (U.S.-Standard-MIL-C-5015-Steckverbinder) verhindert Fehlsteckungen mit anderen Gehäuse-Einsatzanordnungen
- Anerkannt im Rahmen des Komponentenprogramms der Underwriters Laboratories, Inc., Datei-Nr. E28476
- Zertifiziert von der Canadian Standards Association, Datei-Nr. LR 7189



Miniatur-CPC-Steckverbinder Produktdaten

- Kompakt, hohe Kontaktdichte, gegen Umwelteinflüsse abgedichteter Steckverbinder
- Verwendet vorhandene gestanzte und geformte Mini-Universal MATE-N-LOK Stift- und Buchsenkontakte
- Es sind zwei Gehäusegrößen – für Konfigurationen mit 1-4 und 5-9 Positionen erhältlich.

Sie benötigen mehr Informationen?

Rufen Sie den technischen Support an. Sie haben Spezialisten in ihren Reihen, die sich mit den Produkten von TE Connectivity bestens auskennen. Sie bieten:

- Technischen Support
- Kataloge
- Technische Dokumente
- Produktmuster
- Standorte von autorisierten TE Connectivity Distributoren

© 1973, 1975, 1976, 1978, 1981, 1983, 1985, 1989, 1990, 1991, 1992, 1995, 1996, 1999, 2000, 2001, 2002, 2004, 2006 und 2007 von TE Connectivity Corporation. Alle Rechte vorbehalten. AMP, AMPOMATOR, AMP-O-LECTRIC, AMP-O-MATIC, AMP-TAPETRONIC, CERTI-CRIMP, COAXICON, MATE-N-LOK, POWERBAND, PRO-CRIMPER und TYCO sind Marken.

TETRASEALS ist eine Marke der Parker Hannifin Corporation.

Weitere Produkte, Logos und Unternehmensnamen, die hier erwähnt werden, können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit von Produkten sind von der Produktideenphase an in den Designprozess eingebettet und setzen sich während des gesamten Produktionsprozesses fort. Sie sind ein wichtiges Element, um unser Geschäft auf umweltfreundliche Weise zu führen, die sowohl die globale Umweltgesetzgebung als auch die damit verbundenen inhaltlichen Anforderungen der Kunden an die von TE Connectivity erworbenen Produkte erfüllt. Wir nehmen die Einhaltung von Umweltauflagen sehr ernst und sind bestrebt, durch unser globales Netzwerk von Compliance-Experten die sich ständig weiterentwickelnden Auswirkungen neuer und sich ändernder Gesetzgebung zu verstehen (z. B. RoHS2 (RL 2011/65 EU) sowie Verpflichtungen in Bezug auf REACH (Registrierung,

Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien), (VO (EG) Nr. 1907/2006 und Änderungen). Diese beiden wichtigen EU-Richtlinien sind nur zwei von vielen anderen bedeutenden Umweltgesetzen und damit verbundenen Beschränkungen, die sich auf die Elektronikindustrie auswirken und die jeden Tag in unserem umfangreichen Portfolio erfüllt werden, unabhängig davon, wo das Produkt auf der Welt hergestellt wird; sowohl von TE Connectivity als auch von unseren geschätzten Lieferanten. Wir bei TE Connectivity verstehen und schätzen es, dass die Einhaltung von Umweltauflagen bei Produkten für Sie wichtig ist. Daher haben wir unsere Website zur Einhaltung von Umweltauflagen benutzerfreundlich

strukturiert. So können Sie sich über ausgewählte Schlüsselthemen informieren, von denen einige hier aufgeführt sind, falls Sie weitere Informationen benötigen.

Haftungsausschluss: Nicht alle Produkte von TE Connectivity entsprechen der RoHS-Richtlinie, da einige Branchen (z. B. Militär/Luft- und Raumfahrt) in bestimmten Anwendungen nach bleihaltigen Produkten verlangen. Darüber hinaus sind einige Produkte als „außerhalb des Geltungsbereichs“ klassifiziert, wie z. B. Handwerkzeuge, nicht-elektrisches Zubehör, Marketing-Literatur usw. Die Produkte in diesem Katalog sind RoHS-konform, sofern nicht anders angegeben.

Sie können das Supportcenter für Produktkonformität von TE unter folgender URL aufrufen: te.com/usa-en/utilities/product-compliance.html, um Zugang zu verwandten Informationen zu erhalten, wie etwa:

- ✓ Prüfen der Produktkonformität / Abrufen von Konformitätserklärungen (Statements of Compliance, SoC)
- ✓ Sicherheitsdatenblätter / SDB Herunterladen
- ✓ Beschränkung gefährlicher Stoffe (RoHS2)
- ✓ Mehr über die REACH-Gesetzgebung und die Meldedokumente für REACH-Stoffe (REACH Substance Communication Documents, RSCDs)
- ✓ Konfliktmineralien
- ✓ Verwandte Kundenbriefe: RoHS/REACH/Stoffe in TE Connectivity Produkte/ PAH, DMF
- ✓ Recycling von Elektroschrott
- ✓ Regulatorische Ressourcen und mehr

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Einführung	1
Inhaltsverzeichnis	2, 3
Serien und Arten von Steckverbindern	4, 5
Leistungsmerkmale	6
IP-Codes (interne Schutzarten)	7
Stromtragfähigkeiten	8
Rundsteckverbinder aus Kunststoff (Circular Plastic Connector, CPC)	9
Kontaktanordnungen	10, 11
CPC, Serie 1	
Kabel- oder Panelmontage	12
Kabel- oder Panelmontage, VDE-geprüft	13
Vierkantflansch-Buchsen, Leiterplattenmontage	14,
15Spezielle CPC-Steckverbinder, Vierkantflansch-Buchsen, Leiterplattenmontage	15
Spezielle CPC-Steckverbinder, Vierkantflansch-Buchsen	16
Spezielle CPC-Steckverbinder, Durchführung	16
Vierkantflansch-Buchsen, rechtwinklig Montage	17, 18
Signalkontakte, Typ III+	19-22
Signalkontakte, Typ II	23
Kontaktanordnungen	24
Komponentenabmessungen	25
CPC, Serie 2	
Kabel- oder Panelmontage	26
Buchsen, Leiterplattenmontage	27
Spezial-CPC-Steckverbinder	28
Signalkontakte, Größe 20 DF, präzisionsgeformt Crimpverbindung	29
Signalkontakte, Größe 20 DM, gedreht, Crimpverbindung	30
Signalkontakte, Typ 20 DF, Lötkontakte	30
Kontaktanordnungen	31
Komponentenabmessungen	32
CPC, Serie 3	
Stecker und Buchsen	33
Leistungskontakte, Typ XII, präzisionsgeformt Crimpverbindung	34
Leistungskontakte, Hochstromtyp XII, Crimpverbindung und Kontaktanordnungen	35
Komponentenabmessungen	36
CPC, Serie 4	
Stecker und Buchsen, Standardpol und Kontaktarrangements	37
Komponentenabmessungen	38
CPC-Steckverbinderzubehör	
Kabelklemmen	39
Selbstzentrierende Kabelklemme (Gehäusegröße 23) und rechtwinklige Kabelklemmen	40
Extender mit Schutzgehäuse (Gehäusegröße 23) und Flansche für die Panelmontage (nur Stecker)	41
Flexible Kabelmuffe und interne Kabelzugentlastung (Gehäusegröße 11)	42
Flexible Kabelmuffe und interne Kabelzugentlastung (Gehäusegröße 17)	42
Kodierstifte	43

Abgedichtete CPC-Steckverbinder

Einteilige abgedichtete Rundsteckverbinder aus Kunststoff, Einführung	44
125 POWERBAND Kontakte	45
Einteilige abgedichtete CPC-Buchsen, Spezialserie 1	46
Einteilige abgedichtete CPC, Serie 5, umgepolt und einteilige abgedichtete CPC, Serie 6	47
Komponentenabmessungen, Serie 1, 5 und 6	48
UV-beständige, abgedichtete Rundsteckverbinder aus Kunststoff, Einführung	49
UV-beständige einteilige abgedichtete CPC-Buchsen, Spezialserie 1	50
UV-beständige einteilige abgedichtete CPC, Serie 5, umgepolt und einteilige abgedichtete CPC, Serie 6	51
Komponentenabmessungen, Serie 1, 5 und 6	52
Zweiteilige abgedichtete Rundsteckverbinder aus Kunststoff, Einführung	53
Zweiteilige abgedichtete CPC, Serie 5, umgepolt	54
Zweiteilige abgedichtete CPC, Serie 6, umgepolt	55
Zweiteilige abgedichtete CPC-Buchsen, Spezialserie 1	56
Abdichtungszubehör für zweiteilige CPC und Abdichtungszubehör für einteilige oder zweiteilige abgedichtete CPC	57

CPC-Steckverbinder – Abdichtungszubehör

Verschlusskappe (nur Buchsen) und Kabelzugangsdichtung	58
Mantelkabelabdichtungen (Gehäusegröße 23) und Gummimuffe	59

MIL-C-5015-Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Einführung	60
Stecker und Buchsen (Gehäusegröße 20-14 und Gehäusegröße 18-10)	61
Typ III+ Kontakte	62

Miniatur-CPC-Steckverbinder

Einführung	63
Buchsen und Stecker, Gehäusegröße 8 (4 Positionen angezeigt)	64
Buchsen und Stecker, Gehäusegröße 11 (9 Positionen angezeigt)	65
Kontakte und Verarbeitungswerkzeuge und Zubehör (Alle Zubehörtteile müssen separat bestellt werden.)	66

Rundsteckverbinder aus Kunststoff und mit Metallgehäuse

Einführung	67
Buchsen und Stecker, Serie 1, Standardpol	68
Buchsen und Stecker, Serie 1, umgepolt	69
Kontaktanordnungen, Serie 1	70
Buchsen und Stecker, Serie 2, Standardpol	71
Buchsen und Stecker, Serie 2, umgepolt	72
Kontaktanordnungen, Serie 2	73
Buchsen und Stecker, Serie 3, Standardpol	74
Buchsen und Stecker, Serie 3, umgepolt	75
Kontaktanordnungen, Serie 3	76
Buchsen und Stecker, Serie 4	77
Kontaktanordnungen, Serie 4	78
Komponentenabmessungen, Serie 1, 2, 3, und 4	79

Zubehör für CPC-Steckverbinder mit Metallgehäuse

Kabelklemmen, Kabelzugangsdichtung und Schutzkappenbaugruppen	80
---	----

Verarbeitungswerkzeuge

Manuelle Handwerkzeuge und elektrische Maschine für austauschbare Crimpmatrizen	81
Pneumatisches Handwerkzeug für austauschbare Crimpmatrizen und Crimpmaschinen	82
Applikatoren, Abisolier- und Crimpvollautomaten	83

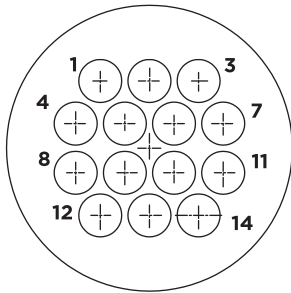
Technische Dokumente

84

Teilenummernindex

Produkte	85-87
Werkzeugausstattung	87
Querverweis (nicht konform zu RoHS-konform)	88

Serien und Arten von Steckverbindern

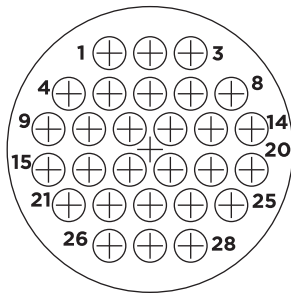


Serie 1 – Größe 16 Kontakte

Steckverbinder der Serie 1 erlauben eine Verwendung verschiedener Kombinationen von Fernmeldeleitungen und Koaxialschaltkreisen im selben Gehäuse, da sie mit haltbaren Multimate Kontakten kompatibel sind. Diese Stift- und Buchsenkontakte umfassen Typ III+

und Subminiatur-Koaxialkontakte, austauschbar in derselben Multimate-Kontaktkammer. Typ III+ Kontakte (0,062 [1,57] Stiftdurchmesser) haben eine maximale Stromtragfähigkeit von 16 A, wenn sie in Draht gecrimpt sind.

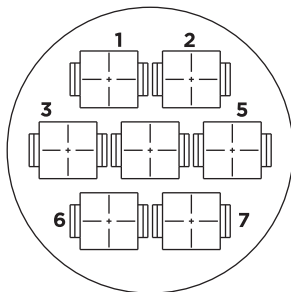
Typ III Lötkontakte und Kontakte mit Pfosten für Leiterplattenanwendungen sind ebenfalls verfügbar. Viele Steckverbinderanordnungen bieten sowohl Standardpol- als auch umgepolte Kontaktbelastung – **von 4 bis 37 Positionen.**



Serie 2 – Größe 20 Kontakte

Steckverbinder der Serie 2 nehmen Stift- und Buchsenkontakte der Größe 20 DF (präzisionsgeformt) und der Größe 20 DM (gedreht) mit einem Stiftdurchmesser von 0,040 [1,02] auf. Die Kontakte der Größe 20 DF sind als Crimp- und Lötversion sowie in einer Version mit Pfosten für Wrap-Type- und

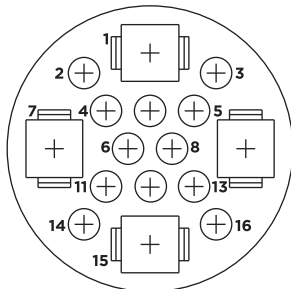
Leiterplattenanwendungen erhältlich. Die maximale Stromtragfähigkeit beträgt 7,5 Ampere. Viele Steckverbinderanordnungen bieten sowohl Standardpol- als auch umgepolte Kontaktbelastung – **von 8 bis 63 Positionen.**



Serie 3 – Steckerkontakte für die Stromversorgung

Steckverbinder der Serie 3 nehmen Steckerkontakte für die Stromversorgung vom Typ XII auf, die bis zu 25 Ampere pro Kontakt führen können. Diese Kontakte werden einen Drahtgrößenbereich von 16 bis 10 AWG [1,4 bis 5 mm²] aufnehmen.

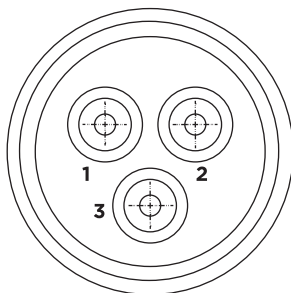
Zwei Steckverbindergrößen sind sowohl in Standardpol- als auch in umgepolten Steckverbinderanordnungen mit **3 und 7 Positionen erhältlich.**



Serie 4 – Kombination, Größe 16 und Steckerkontakte für die Stromversorgung

Die Steckverbinder der Serie 4 sind passend für Multimate Stromkontakte der Größe 16 und vom Typ XII. Sie kombinieren die Signal- und Koaxialschaltkreis-Fähigkeiten von Steckverbindern der Serie 1 mit der Stromkreisversorgungsfähigkeit von Steckverbindern der Serie 3.

Erhältlich in drei Steckverbindergrößen mit Leistungsmischungskombinationen von insgesamt **13, 16 und 22 Positionen.**



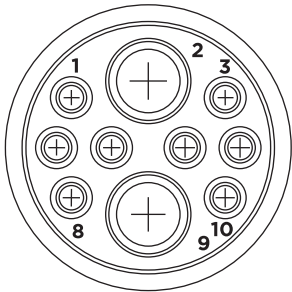
Serie 5 – Steckerkontakte für die Stromversorgung .125 POWERBAND

Die Steckverbinder der Serie 5 vereinen die revolutionäre Leistung des neuen AMP POWERBAND-Kontakts, eines Hochstromkontakts, in Konfigurationen, die denen der Steckverbinder der Serie 3 ähneln. AMP POWERBAND-Kontakte bieten die elektrische Leistung der

besten geschraubten Kontakte nach Mil-Spec Größe 8 mit der Wirtschaftlichkeit und Produktivität von als Streifen zugeführten, präzisionsgeformten Kontakten. Steckverbinder der Serie 5 sind gegen Umwelteinflüsse abdichtbar, um die Spezifikationen von IEC IP 65 und IP 67 zu erfüllen.

Die Steckverbinder sind für 250 VAC oder VDC und maximal 50 Ampere in einem einzelnen Kontakt ausgelegt und sind als frei hängende und einbaubare Anwendungen erhältlich – **eine Steckverbinderkonfiguration mit drei .125 POWERBAND-Kontakten.**

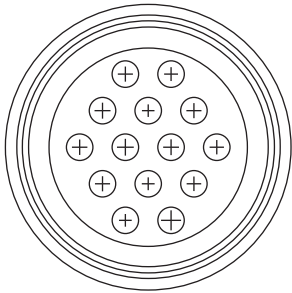
Rundsteckverbinder aus Kunststoff



Serie 6 – Kombination, Größe 16 und .125 POWERBAND Kontakte

Die Serie 6 kombiniert die Hochstrom- und Umgebungsabdichtungsfähigkeit der POWERBAND Kontakte der Serie 5 mit der Zuverlässigkeit von signalführenden Niederstromkontakten vom Typ III+. Diese Kombination aus Strom- und

Signalkontakten wird in **einer Steckverbinderkonfiguration mit zwei .125 POWERBAND-Kontakten und acht Typ III+ Signalstift- und Buchsenkontakten angeboten.**

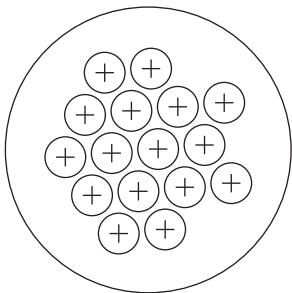


MIL-C-5015 Ausführung – Größe 16 Kontakte

Diese neue Ergänzung der AMP Rundsteckverbinderreihe aus Kunststoff wurde speziell entwickelt, um mit Metallgehäusen **anderer Hersteller der Größen 20-14 und 18-10 sowie MIL-C-5015-Steckverbindersystemen zusammensteckbar zu sein.** Das hochschlagfeste Kunststoffgehäuse

bietet die Vorteile von geringem Gewicht und geringeren Kosten als bestehende Steckverbinder mit Metallgehäuse. Darüber hinaus verhindert das Steckverbinderdesign Fehlsteckungen bei Verwendung mit anderen Einsatzanordnungen. Als Teil der AMP Multimate-Steckverbinderfamilie bietet

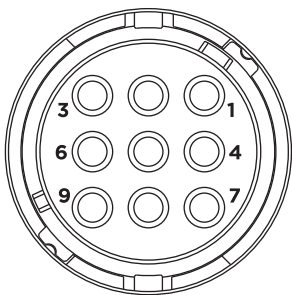
der Steckverbinder vom Typ MIL-C-5015 die Vorteile von Crimpkontakten des Typs III+ mit Stift- und Buchsenkontakten in Rollenform für die automatische Konfektionierung in großen Stückzahlen sowie in loser Stückform für kleine Stückzahlen, Prototypen oder Wartung und Reparatur.



Rundsteckverbinder aus Kunststoff, mit Metallgehäuse

CPC-Steckverbinder mit Metallgehäuse bestehen aus einem schwarzen Thermoplast-Einsatz in einem vernickelten Zinklegierungsgehäuse. Diese Steckverbinder sind derzeit

in den **Gehäusegrößen 14, 22 und 28 sowie in zwei Grundkonfigurationen aus Steckern und Vierkantflansch-Buchsen erhältlich.**



Miniatur-CPC-Steckverbinder

Diese kompakten Steckverbinder nehmen vorhandene Mini-Universal MATE-N-LOK Pin- und Buchsenkontakte, 30-22 AWG [0,05-0,3 mm²] auf. Es sind zwei Gehäusegrößen (8 oder 11) für **1 bis 4 und 5 bis 9** Positionen erhältlich.

Mit hoher Kontaktdichte und IP67-Abdichtung eignen sich diese langlebigen Steckverbinder gut für viele Kabel-an-Kabel- und Kabel-an-Leiterplatte-Anwendungen.

Leistungsmerkmale

CPC-Steckverbinder und CPC-Steckverbinder mit Metallgehäuse

108-1579

Abgedichtete CPC-Steckverbinder mit Steckkontakten

108-2079

Miniatur-CPC-Steckverbinder

108-10024

CPC-Steckverbinder

108-10024-2

(Serie 1)

108-10024-3

(Serie 2)

108-10024-4

(Serie 3 und 4)

108-10037

Kontakte, Typ XII

108-10040

CPC-Steckverbinder mit Metallgehäuse

108-10042

Kontakte, Typ III +

108-40005

Kontakte, Größe 20 DF

Beschreibung der Prüfung	Verfahren	Anforderungen
Wartungsalterung	Kontakte entfernt und 10 Mal mit entsprechenden Werkzeugen wieder eingesetzt	Keine Beschädigung von Kontakten oder Gehäusen. Kontaktfestsitz beibehalten
Kontaktfestsitz	Axiale Belastung des Kontakts zur Verschiebung auf die Rückseite des Steckverbinders	Die Kontakte bleiben an ihrem Platz, wenn sie einer Last von mindestens 4,53 kg ausgesetzt werden*
Spannungsfestigkeit (MIL-STD-1344, Methode 3001)	Steckverbinder mit 1,500 Volt QMW auf Meereshöhe	Keine Störung oder Überschlag
Thermischer Schock	Steckverbinder, die fünf Temperaturwechselzyklen ausgesetzt werden (-55 °C bis +125 °C)	Keine Beschädigung
Vibration (MIL-STD-202, Methode 204, Testbedingung B)	Steckverbinder vibriert (verdrahtet und gesteckt). Kontakte in Reihe geschaltet, wobei während des Tests 100 Milliampere fließen	Keine Beschädigung oder Lockerung von Teilen. Keine Unterbrechung der elektrischen Kontinuität länger als 10 Mikrosekunden
Physische Stöße (MIL-STD-202, Methode 213A, Testbedingung A)	Steckverbinder geschockt 50 G (verdrahtet und gesteckt). Kontakte in Reihe geschaltet, wobei während des Tests 100 Milliampere fließen	Keine Beschädigung oder Lockerung von Teilen. Keine Unterbrechung der elektrischen Kontinuität länger als 10 Mikrosekunden
Langlebigkeit	Steckverbinder gesteckt und ungesteckt, 25 mal mit verzinneten Kontakten und 500 mal mit vergoldeten Kontakten	Kein Verschleiß durch Beschädigung der Beschichtung
Schutz vor Feststoffen	a. Testdraht wird in gesteckte Steckverbinder geschoben b. Gesteckte Steckverbinder, die zirkulierendem Talkumpulver ausgesetzt sind	a. Darf keine spannungsführenden Teile berühren b. Keine Staubablagerungen auf Steckflächen beobachtet
Schutz vor Wasser	Wasser wird durch Düsen aus jeder Richtung gegen den gesteckten Steckverbinder projiziert, der anschließend vorübergehend in das Wasser eingetaucht wird	Es dürfen keine Wasserablagerungen auf den Kontaktflächen oder Gehäusen zu beobachten sein
Temperaturlebensdauer	Gesteckte Steckverbinder mit einer Temperatur von +125 °C für 200 Stunden	Keine Beschädigung
Isolationswiderstand (MIL-STD-1344, Methode 3003)	Messung zwischen benachbarten Kontakten mit gestecktem Steckverbinder	5,000 Megaohm minimale Umgebungstemperatur
Feuchtigkeit (MIL-STD-202, Methode 103, Testbedingung B)	Gesteckte Steckverbinder werden einem 10-tägigen Feuchtigkeitstest unterzogen	Minimaler Isolationswiderstand von 100 Megaohm

* Für Kontakte der Größe 16. Größe 8 Kontakte 11,34 kg Last, min.

Schutzniveaus für elektrisches Betriebsmaterial

Entspricht IEC 60529 und IEC 60947, Anlage C

IP-Definition (interne Schutzarten):

- **Gemäß IEC 60947, Anhang C** – Bezieht sich auf Niederspannungsschaltgeräte und Steuergeräte.
- **Gemäß IEC 60529** – Bezieht sich auf die Schutzarten von Gehäusen (IP-Code).

Beispielbezeichnung:
(Wobei x ein Ziffernwert ist),
etwa IP 65

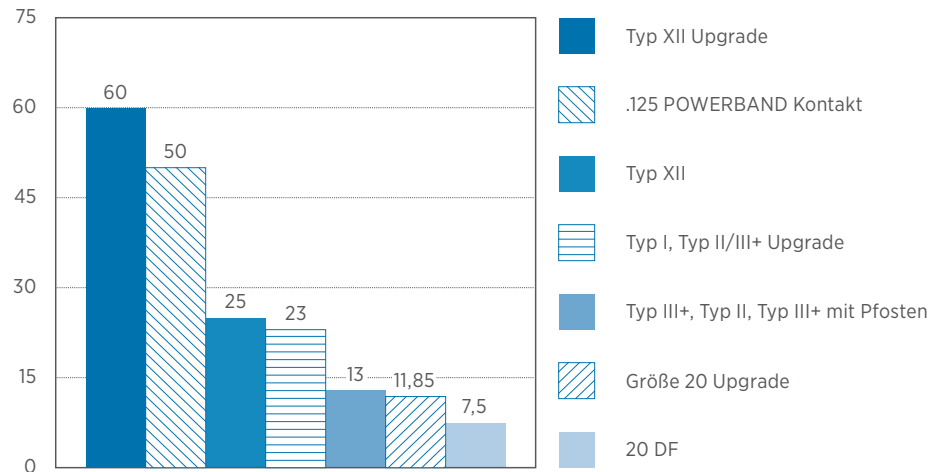
IP-Codes

IP Index-Buchstabe	X ₁ Schutzgrad gegen eindringende feste Fremdkörper		X ₂ Schutzgrad gegen Eindringen von Wasser	
	Schutzgrad, X ₁	Schutz gegen eindringende feste Fremdkörper	Schutzgrad, X ₂	Schutz gegen das Eindringen von Wasser
	0	Kein Schutz	0	Kein Schutz
	1	Schutz vor Gegenständen >50 mm Durchmesser – auch bei versehentlicher Berührung mit den Händen	1	Vertikales Tropfen – Schutz vor vertikalen Wassertropfen
	2	Schutz vor Gegenständen >12,5 mm – einschließlich Fingern	2	Tropfen <15° – Schutz gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse um 15° aus der Vertikalen geneigt ist
	3	Schutz vor Gegenständen >2,5 mm Durchmesser, einschließlich Werkzeugen	3	Besprühen in einem Winkel von bis zu 60° aus der Vertikalen
	4	Schutz vor Gegenständen >1,0 mm Durchmesser – einschließlich Körner	4	Spritzen – Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen
	5	Schutz gegen eindringende feste Fremdkörper	5	Strahlen – Schutz gegen Wasserstrahl aus einer Düse, aus jeder Richtung
	6	Schutz gegen das Eindringen von Staub	6	Kraftvolles Strahlen – Schutz gegen zeitweilige Überflutung durch starke Strahlen aus einer Düse aus beliebiger Richtung
			7	Vorübergehendes Eintauchen – Schutz vor vorübergehendem Eintauchen

Stromtragfähigkeiten

Die Gesamtstromkapazität jedes Kontakts in einem bestimmten Steckverbinder ist abhängig von der Erwärmung, die sich aus der Kombination der elektrischen Lasten der Kontakte in der Steckverbinderanordnung und der maximalen Umgebungstemperatur ergibt, in der der Steckverbinder betrieben wird. Es muss darauf geachtet werden, dass diese Kombination von Bedingungen nicht dazu führt, dass die Innentemperatur des Steckverbinders die maximale Betriebstemperatur des Gehäusematerials überschreitet. Mehrere Variablen, die bei der Bestimmung dieser maximalen Stromkapazität für Ihre Anwendung berücksichtigt werden müssen, sind:

Kontakt Stromführung Maximaler Strom (Ampere) für die größte Drahtgröße



- **Drahtgröße** – Ein größerer Draht führt mehr Strom, da er einen geringeren Innenwiderstand für den Stromfluss hat und weniger Wärme erzeugt. Der Draht leitet auch Wärme vom Steckverbinder weg.

- **Steckverbindergröße** – Generell gilt, dass bei mehr Stromkreisen in einem Steckverbinder weniger Strom pro Kontakt übertragen werden kann.

- **Stromlastverteilung** – Durch die Verteilung der Leitungen mit höherer Strombelastung über den gesamten Steckverbinder, insbesondere am äußeren Umfang, wird die Wärmeableitung verbessert.

- **Umgebungstemperatur** – Bei höheren Umgebungstemperaturen kann weniger Strom geführt werden.

Kontaktauswahldiagramm

Steckverbinderart	20 DF	Typ II	Typ III+	Typ III+ mit Pfosten	Typ XII	POWERBAND Kontakte
CPC-Serie 1		✓	✓	✓		
CPC-Serie 2	✓					
CPC-Serie 3					✓	
CPC-Serie 4		✓	✓		✓	
CPC-Serie 5						✓
CPC-Serie 6		✓	✓			✓
CPC 5015			✓			
CMC-Serie 1		✓	✓	✓		
CMC-Serie 2	✓					
CMC-Serie 3					✓	
CMC-Serie 4		✓	✓		✓	

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Rundsteckverbinder aus Kunststoff (Circular Plastic Connector, CPC)

CPCs sind in sechs verschiedenen Serien verfügbar, damit Sie das Produkt auswählen können, das für Ihre Designanforderungen am besten geeignet ist

- **Serie 1** – Standarddichte: Signale bis zu 13 A (auch in abgedichteter Ausführung erhältlich)
- **Serie 2** – Hohe Dichte: Signale bis zu 7,5 A
- **Serie 3** – Leistungsdichte: Leistung bis zu 25 A
- **Serie 4** – Leistungs- und Signalkombination: Signale bis zu 13 A, Leistung bis zu 25 A
- **Serie 5** – Leistung (abgedichtet): Leistung bis zu 50 A
- **Serie 6** – Leistungs- und Signalkombination (abgedichtet): Signale bis zu 13 A, Leistung bis zu 50 A

Serie 1 (abgedichtet), 5 und 6 – jetzt im Material mit F1-Einstufung erhältlich



Die Rundsteckverbinder aus Kunststoff (Circular Plastic Connector, CPC) bieten ein Vielzahl unterschiedlicher Optionen für die Energie- und Signalverbindung, sodass Ingenieure schnell und kostengünstig robuste Produkte entwerfen können

Erfüllt robuste und platzsparende Anforderungen

- UL94V-0 stabilisierte hitzebeständige Kunststoffgehäuse und Varianten.
- Je nach Bedarf für IP65- oder IP67-Abdichtung ausgelegt.
- Vermeiden Sie rechteckige Steckverbinderabfälle, wenn Platzersparnis entscheidend ist.

Beschleunigen Sie die Markteinführung und reduzieren Sie die Montagezeit

- Wählen Sie aus einem breiten Portfolio, um schneller von der Idee zum Design zur Produktion zu gelangen.
- Schnelles Koppeln von Leistung und Signal für eine Vielzahl von Eingangs- und Ausgangsanforderungen, wenn ein hybrider Ansatz erforderlich ist.
- Wählen Sie den besten Kontaktendverschluss basierend auf der Anwendung aus – nicht auf dem Steckverbinder. (Hand-, halbautomatische oder automatische Endverschlusswerkzeuge)

Konstruktion mit kostengünstigen, leistungsstarken Materialien und Konfiguration




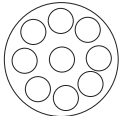
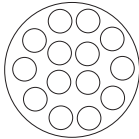
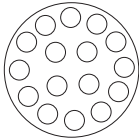
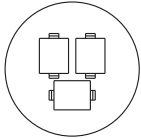
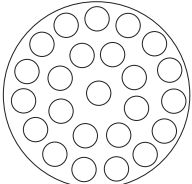
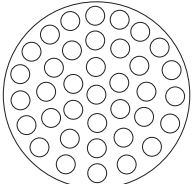
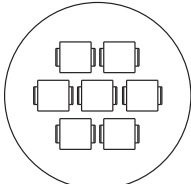
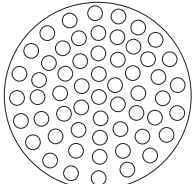
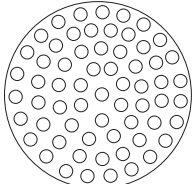
- Nutzen Sie das leichte Vollkunststoffgehäuse als kostengünstigere Alternative zu Metall.
- Eliminieren Sie die Kosten für Handwerkzeuge für das Zusammenstecken mittels Stecken und Trennen von polarisierten Gehäusen.
- Erleichtern Sie die Reparatur mit weniger Ausfallzeiten durch abnehmbare Crimpkontakte und austauschbare Kupplungsringe.

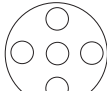

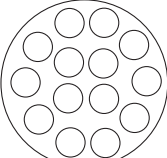
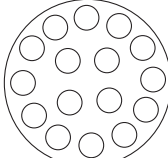
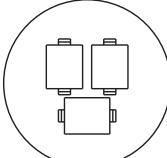
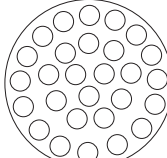
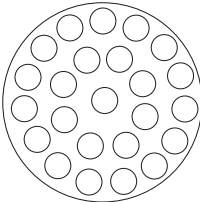
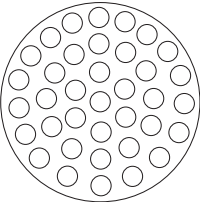
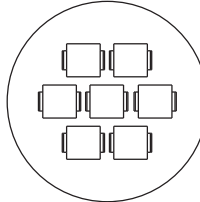
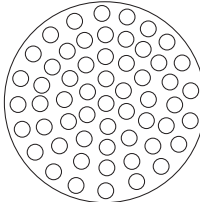
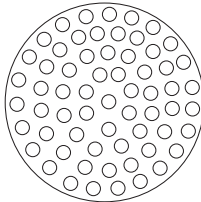
CPC-Kabelsätze (Circular Plastic Connector) sind ein robustes und zuverlässiges Steckverbindersystem für ein breites Spektrum an Anwendungen. CPC besitzt die UL-Zulassung (Datei-Nr. E28476) und die CSA-Zertifizierung (Datei-Nr. LR 7189)

- Industriemaschinen, Fabrikautomatisierung, Materialverarbeitungsanlagen
- Schienen- und Transportfahrzeuge und -systeme
- Medizinische Instrumente und Geräte
- Kommunikationsanlagen, Netzwerke, Datenspeicher, Computer und Peripheriegeräte
- HLK-Anlagen, Betriebs- und Gebäudeausstattung
- Beschilderung und Beleuchtung
- Motorfahrzeuge – Auto/Bus/LKW, Off-Road-Fahrzeuge und Wohnmobile, Landmaschinen, Bauanlagen
- Ausrüstung und Systeme für Luft- und Raumfahrt und Verteidigung

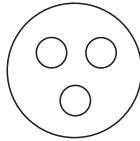
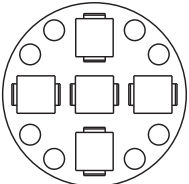
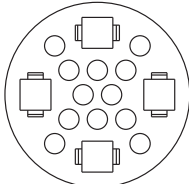
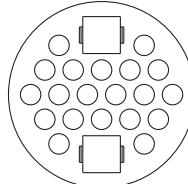
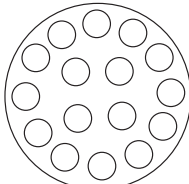
Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

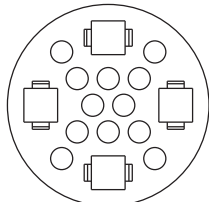
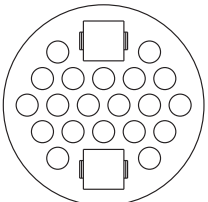
Kontaktanordnungen










CPC-Kunststoff			
Gehäusegröße	Serie 1 7-17 A/600 V, Signal	Serie 2 1,4-8,3 A/250 V, Signal	Serie 3 33-47 A/600 V, Leistung
11	 11-4	 11-8	 11-9
13	 13-9		
17	 17-14	 17-16	 17-3
23	 23-24	 23-37	 23-7
		 23-57	 23-63

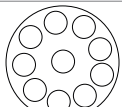
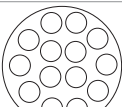
Metall CPC			
Gehäusegröße	Serie 1 7-17 A/600 V, Signal	Serie 2 1,4-8,3 A/250 V, Signal	Serie 3 33-47 A/600 V, Leistung
14	 14-5	 14-7	
22	 22-14	 22-16	 22-3
		 22-28	
28	 28-24	 28-37	 28-7
		 28-57	 28-63

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Serie 4 23 A/600 V, Leistung+ Signal	Serie 5 39-50 A/250 V, Leistung	Serie 6 50 A/600 V, Leistung+ Signal
	 17-3	
   23-13 23-16 23-22		 23-16

Serie 4 23 A/600 V, Leistung+ Signal
  28-16 28-22

Miniatur CPC 5-13 A/250 V					
Gehäusegröße					
8	 8-1	 8-2	 8-3	 8-4	
11	 11-5	 11-6	 11-7	 11-8	 11-9

MII CPC	
Gehäusegröße	
18	 18-10
20	 20-14

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Kabel- oder Panelmontage

(Akzeptiert Typ III+, Hochstromleistung und Typ II Kontakte)



Vierkantflansch-Buchse



Freihängende Buchse



Stecker

Aufgelistete Teilenummern gelten nur für Steckverbinder. **Kontakte müssen separat bestellt werden.**

Standardpol-Steckverbinder (Buchsen nehmen Stiftkontakte auf, Stecker nehmen Buchsenkontakte auf)

Anordnung		Kodierung	Vierkantflansch-Buchse		Freihängende Buchse	Stecker
Gehäusegröße	Anzahl von Positionen		Mit Einsätzen mit Gewinde ¹	Mit Montagebohrungen		
11-4		A	208130-1	206061-1	206153-1	206060-1
13-9		A	208131-1	206705-1	206705-2	206708-1
17-16		A	206036-8	206036-1	206036-3	206037-1
		B	—	213862-1	—	213849-1
23-24		A	211839-1	206838-1	206838-2	206837-1
		B	—	213866-1	—	213851-1
23-37		A	787610-1	206151-1	206151-2	206150-1
		B	—	213860-1	—	213848-1

¹ Vier 4-40 Einsätze mit Gewinde pro Buchse.

Umgepolter Steckverbinder (Buchsen nehmen Buchsenkontakte auf, Stecker nehmen Stiftkontakte auf)

Anordnung		Kodierung	Vierkantflansch-Buchse		Freihängende Buchse	Stecker
Gehäusegröße	Anzahl von Positionen		Mit Einsätzen mit Gewinde ¹	Mit Montagebohrungen		
11-4		A	211102-1	206430-1	206430-2	206429-1
17-14		A	211103-1	206043-1	206043-3	206044-1
		B	—	796437-2	—	796449-1
23-37		A	206306-5	206306-1	206306-2	206305-1
		B	—	213864-1	—	213850-1

¹ Vier 4-40 Einsätze mit Gewinde pro Buchse.

Die Schlüsselausführung „A“ ist die Standard-5-Positionierschlüssel-Anordnung. Die Schlüsselausführung „B“ ist die 4-Positionierschlüssel-Anordnung.

Ersatzkupplungsringe

Gehäusegröße	Teile-Nr.
11	213811-1
13	213813-1
17	213810-1
23	213812-1

Material

Gehäuse – Thermoplast, 94V-0-konform, schwarz

Zugehörige Produktdaten

Kontakte – Seiten 19-23

Kontaktanordnung – Seite 24

Komponentenabmessungen – Seite 25*

Zubehör – Seiten 39-43, 58-59

Leistungsmerkmale – Seite 6

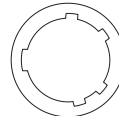
Verarbeitungswerkzeuge – Seiten 81-83

Technische Dokumente – Seite 84

Kodierung

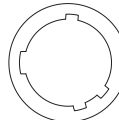
Eingegossene Kodierung in zwei Konfigurationen:

A – Standardkonfiguration: 5 Schlüssel



B – Optionale Konfiguration:

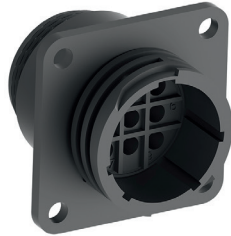
4 Schlüssel zur Vermeidung von Fehlanpassungen von Standardpol- und umgepolter Ausführung.



Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Kabel- oder Panelmontage, VDE-geprüft

(Akzeptiert Typ III+, Hochstromleistung und Typ II Kontakte)



Standardpol-Steckverbinder (Buchsen nehmen Stiftkontakte auf, Stecker nehmen Buchsenkontakte auf)

Anordnung		Kodierung	Vierkantflansch-Buchse		Stecker
Gehäusegröße	Anzahl von Positionen		Mit Einsätzen mit Gewinde ¹	Mit Montagebohrungen	
13-7		A	211401-4	211401-1	211399-1
17-9		A	211767-2	211767-1	211766-1
23-19		A	211771-2	211771-1	211770-2
		B	—	213870-1	213853-1

¹ Vier 4-40 Einsätze mit Gewinde pro Buchse.

Vierkantflansch-Buchse



Umgepolter Steckverbinder (Buchsen nehmen Buchsenkontakte auf, Stecker nehmen Stiftkontakte auf)

Anordnung		Kodierung	Vierkantflansch-Buchse		Freihängende Buchse	Stecker
Gehäusegröße	Anzahl von Positionen		Mit Einsätzen mit Gewinde ¹	Mit Montagebohrungen		
13-7		A	211398-4	211398-1	211398-2	211400-1
17-9		A	—	211769-1	211769-3	211768-1
		B	—	796439-2	—	796450-1
23-19		A	—	211773-1	—	211772-1
		B	—	213868-1	—	213852-1

¹ Vier 4-40 Einsätze mit Gewinde pro Buchse.

Die Schlüsselausführung „A“ ist die Standard-5-Positionierschlüssel-Anordnung. Die Schlüsselausführung „B“ ist die 4-Positionierschlüssel-Anordnung.

Stecker

- Erfüllt die Anforderungen des VDE gemäß DIN-Spezifikation 57627
- Anerkannt im Rahmen des Komponentenprogramms der Underwriters Laboratories, Inc., für 600 VAC und 600 VDC Wartung, Datei-Nr. E28476
- Zertifiziert von der Canadian Standards Association, Datei-Nr. LR 7189



Aufgelistete Teilenummern gelten nur für Steckverbinder. **Kontakte müssen separat bestellt werden.**

Ersatzkupplungsringe

Gehäusegröße	Teile-Nr.
13	213813-1
17	213810-1
23	213812-1

Material

Gehäuse – Thermoplast, 94V-0-konform, schwarz

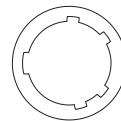
Zugehörige Produktdaten

- Kontakte** – Seiten 19-23
- Kontaktanordnung** – Seite 24
- Komponentenabmessungen** – Seite 25*
- Zubehör** – Seiten 39-43, 58-59
- Leistungsmerkmale** – Seite 6
- Verarbeitungswerkzeuge** – Seiten 81-83
- Technische Dokumente** – Seite 84

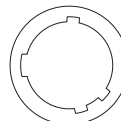
Kodierung

Eingegossene Kodierung in zwei Konfigurationen:

A – Standardkonfiguration: 5 Schlüssel



B – Optionale Konfiguration: 4 Schlüssel zur Vermeidung von Fehlanpassungen von Standardpol- und umgepolter Ausführung.



Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Vierkantflansch-Buchsen, Leiterplattenmontage

Mit 0,025 [0,64] Vierkant-Lötenden

Standardpol (Stiftkontakte mit Pfosten)

Material und Oberfläche

Gehäuse – Thermoplast,
94V-0-konform, schwarz

Kontakte –

A – Duplex-galvanisiertes Blattgold auf dem gesamten Kontakt mit 0,000030 [0,00076] min. Edelmetall auf dem Kontakteingriffsbereich, Zinn auf dem Endverschlussbereich
C – Galvanisiertes Zinn auf dem gesamten Kontakt, Zinn auf dem Endverschlussbereich

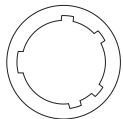
Zugehörige Produktdaten

Kontaktanordnung – Seite 24
Leistungsmerkmale – Seite 6
Technische Dokumente – Seite 84
Produktspezifikation – 108-10024-5
Prüfbericht – 501-483-5

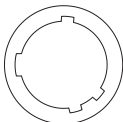
Kodierung

Eingegossene Kodierung in zwei Konfigurationen:

A – Standardkonfiguration:
5 Schlüssel



B – Optionale Konfiguration:
4 Schlüssel zur Vermeidung von Fehlanpassungen von Standardpol- und umgepolter Ausführung.

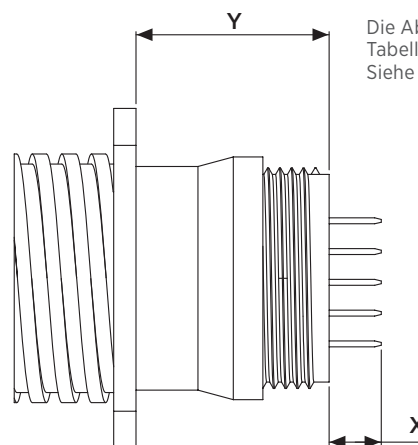


Andere verfügbare Kontakte mit Pfosten

TE Connectivity kann Kontakte mit verschiedenen Lötendenlängen zum Einsetzen in die Standard- oder umgepolten Vierkantflansch-Buchsen für Anwendungen bereitstellen, die kundenspezifische Lötendenlängen erfordern.

Anordnung		Buchsenbaugruppen		Verschlü- selung- sausführung	Abmessungen		Kontaktob- flächencode	Umfangsd- ichtung
Gehäuse- größe	Anzahl an Pos.	Montage- bohrungen	4-40 Einsätze mit Gewinde		X	Y		
11-4	–	–	207825-9	A	0,0119 [3,02]	0,816 [20,73]	A	N
13-7	–	–	1-796433-1	A	0,220 [5,59]	0,816 [20,73]	A	N
13-9	–	208223-9	–	A	0,220 [5,59]	0,816 [20,73]	A	N
	–	–	1-208223-0	A	0,220 [5,59]	0,816 [20,73]	A	N
17-16	–	–	1-207303-4	A	0,220 [5,59]	0,816 [20,73]	A	N
	–	–	1-207303-5	A	0,220 [5,59]	0,816 [20,73]	C	N
	–	–	1-207303-3	A	0,220 [5,59]	0,816 [20,73]	A	N
23-19	–	213855-3	213855-4	B	0,220 [5,59]	0,816 [20,73]	A	N
	–	213782-4	–	A	0,429 [10,90]	0,679 [17,24]	A	N
23-24	–	213859-2	–	B	0,618 [15,70]	0,674 [17,12]	A	N
	–	–	213588-2	A	0,220 [5,59]	0,654 [16,61]	C	N
	–	213798-3	–	A	0,618 [15,70]	0,679 [17,24]	A	N
	–	213780-2	–	A	0,220 [5,59]	0,654 [16,61]	A	N
23-37	–	1-206934-1	–	A	0,220 [5,59]	0,654 [16,61]	A	N
	–	206934-5	–	A	0,119 [3,02]	0,654 [16,61]	A	N
	–	–	1-206934-7	A	0,119 [3,02]	0,654 [16,61]	A	Y
	–	1-206934-8	–	A	0,429 [10,90]	0,654 [16,61]	A	N
–	–	213854-3	–	B	0,429 [10,90]	0,654 [16,61]	A	N

Hinweis: Die Pfosten sind 0,017 [0,43] vom Raster der Kontakte versetzt. Alle Pfosten müssen auf einer Ebene für eine ordnungsgemäße Kontakt-/Pfostenposition ausgerichtet sein.



Die Abmessungen X und Y befinden sich in der Tabelle oben.
Siehe Seite 23 für alle anderen Abmessungen

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Vierkantflansch-Buchsen, Leiterplattenmontage

Mit 0,025 [0,64] Vierkant-Lötenden

Umgepol (Buchsenkontakte mit Pfosten)



Material und Oberfläche

Gehäuse – Thermoplast, 94V-0-konform, schwarz

Kontakte –

A – Duplex-galvanisiertes Blattgold auf dem gesamten Kontakt mit 0,000030 [0,00076] min. Edelmetall auf dem Kontakteingriffsbereich, Zinn auf dem Endverschlussbereich
 C – Galvanisiertes Zinn auf dem gesamten Kontakt, Zinn auf dem Endverschlussbereich

Zugehörige Produktdaten

Kontaktanordnung – Seite 24

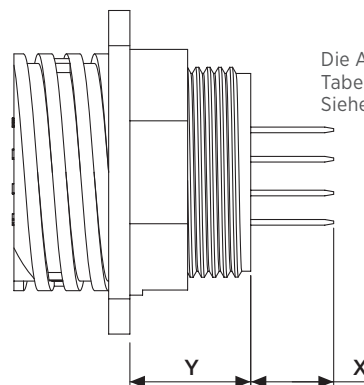
Leistungsmerkmale – Seite 6

Technische Dokumente – Seite 84

Verschlüsselung – Seite 14

Anordnung		Buchsenbaugruppen		Verschlüsselungsausführung	Abmessungen		Kontaktflächen-code	Umfangsdichtung
Gehäusegröße	Anzahl an Pos.	Montagebohrungen	4-40 Einsätze mit Gewinde		X	Y		
11-4		208283-4	–	A	0,159 [4,04]	0,536 [13,61]	A	N
		1-788130-1	–	A	0,704 [17,88]	0,541 [13,74]	C	N
17-9		1-213826-1	–	A	0,220 [5,59]	0,536 [13,61]	C	Y
17-14		213729-9	213729-6	A	0,368 [9,35]	0,536 [13,61]	A	N
		1-213825-7	–	A	0,220 [5,59]	0,536 [13,61]	C	Y
23-19		213827-8	–	A	0,368 [9,35]	0,374 [9,50]	C	Y
23-37		2-208224-1	–	A	0,557 [14,15]	0,374 [9,50]	A	N
		213856-4	–	B	0,557 [14,15]	0,374 [9,50]	A	N
		207890-2	–	A	0,159 [4,04]	0,374 [9,50]	A	N

Hinweis: Die Pfosten sind 0,017 [0,43] vom Raster der Kontakte versetzt, Alle Pfosten müssen auf einer Ebene für eine ordnungsgemäße Kontakt-/Pfostenposition ausgerichtet sein,



Die Abmessungen X und Y befinden sich in der Tabelle oben. Siehe Seite 23 für alle anderen Abmessungen

Spezielle CPC-Steckverbinder, Vierkantflansch-Buchsen, Leiterplattenmontage

Mit Rundkontakten mit Pfosten (Größe 16), Kontaktanordnung 17-16



Material und Oberfläche

Gehäuse – Thermoplast, 94V-0-konform, hitzestabilisiert, feuerbeständig, selbstlöschend, schwarz

Kontakte – Messing

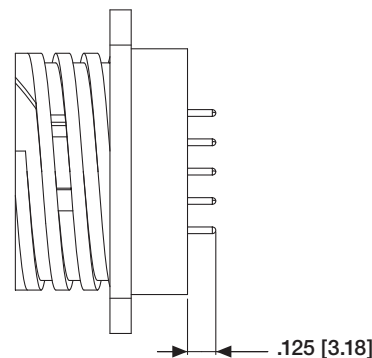
Beschichtung –

Steckverbinder-Teile-Nr. 207292-1 –

Galvanisiertes Zinn über 0,000050 [0,00127] min. Nickel auf dem gesamten Kontakt

Steckverbinder-Teile-Nr. 207292-2 –

Galvanisiertes Gold 0,000030 [0,00076] min. über 0,000050 [0,00127] min. Nickel auf dem gesamten Kontakt



Anmerkungen:

1. Der Steckverbinder kann für Druck-Querwand-Durchführungsanwendungen (abgedichtet) verwendet werden.
2. Buchse ist **Standardpol**, wird vorbestückt mit 16 speziellen Rundstiftkontakten mit Pfosten, 0,030 [0,76] Durchmesser, geliefert.

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Spezielle CPC-Steckverbinder, Vierkantflansch-Buchsen

Mit Lötinttyp-Kontakten
(Größe 16), Kontaktnummerung 17-16



Material und Oberfläche

Gehäuse – Thermoplast, 94V-0-konform, hitzestabilisiert, feuerbeständig, selbstlöschend, schwarz

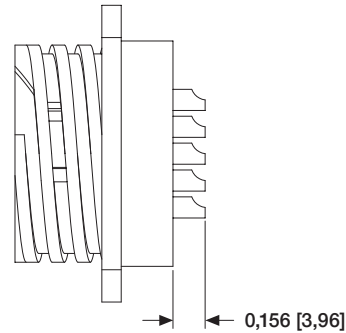
Kontakte – Messing

Beschichtung –

Galvanisiertes Gold 0,000030 [0,00076] min. über 0,000030 [0,00076] min. Nickel auf dem gesamten Kontakt

Steckverbinder-Teile-Nr.

206404-2 – Galvanisiertes Zinn über 0,000100 [0,00254] min. Kupfer auf dem gesamtem Kontakt



- Hinweise:** 1. Der Steckverbinder kann für Druck-Querwand-Durchführungsanwendungen (abgedichtet) verwendet werden.
2. Buchse ist **Standardpol**, wird vorbestückt mit 16 speziellen Löthülsen-Stiftkontakten geliefert.

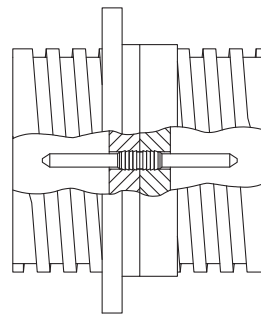
Spezielle CPC-Steckverbinder, Durchführung

Nenndruck bis zu 30 psi



Anordnung		Standard- Nummerierungsstecker	Umgekehrter Nummerierungsstecker	Durchführungsbuchse
Gehäusegröße	Anzahl an Positionen			
11-4		206060-1	206516-1	206518-2
17-16		206037-1	206554-1	206552-1

Hinweis: Durchführungsbuchsen sind **vollständig bestückt** mit Größe 16 Durchführungsstiftkontakten. Bestellgröße 16 Crimpverbindung, einrastende Buchsenkontakte für Stecker separat.



Material und Oberfläche

Gehäuse – Thermoplast, 94V-0-konform, schwarz

Kontakte – Kupferlegierung, Gold über Nickel beschichtet

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Vierkantflansch-Buchsen, Rechtwinklig, Montage

Mit **0,025 [0,64]**
Vierkant-Lötenden



Standardpol (Stiftkontakte mit Pfosten)

Anordnung		Buchsenbaugruppen		Kontakt-Gehäuseoberflächen-code	Gegenstecker-Teile-Nr.
Gehäusegröße	Anzahl von Positionen	Montagebohrungen	4-40 Einsätze mit Gewinde		
11-4		1-796403-1	1-796403-2	B	206060-1
13-7		—	1-796435-2	B	211399-1
13-9		1-796375-1	1-796375-2	B	206708-1
17-16		1-796404-1	—	B	206037-1
23-24		1-796387-1	—	A	206837-1
		1-796387-2	—	B	206837-1
23-37		1-796406-1	—	B	206150-1

Material und Oberfläche

- Gehäuse** – Thermoplast, 94V-0-konform, schwarz
- Standortscheibe** – phenolisch, schwarz
- Kontaktpfosten** – 0,000100 [0,00254] min. Zinn über 0,000100 [0,00254] min. Kupfer
- Kontaktkörper** – A – 0,000100 [0,00254] min. Zinn über 0,000050 [0,00127] min. Nickel
B – 0,000030 [0,000762] min. Edelmetall für eine Länge von 0,200 [5,08] min. vom Steckende, mit Restblattgold, beide über 0,000050 [0,00127] min. Nickel

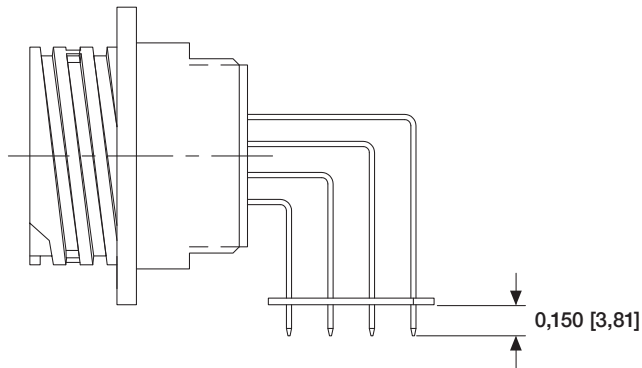
Umgepolte (Buchsenkontakte mit Pfosten)

Anordnung		Buchsenbaugruppen		Kontakt-Gehäuseoberflächen-code	Gegenstecker-Teile-Nr.
Gehäusegröße	Anzahl an Positionen	Montagebohrungen	4-40 Einsätze mit Gewinde		
11-4		1-796407-1	—	B	206429-1
13-7		1-796500-1	—	B	211400-1
17-14		796348-2	—	B	206044-1
23-19		1-796502-1	—	B	211772-1
23-37		1-796409-1	—	B	206305-1

Zugehörige Produktdaten

- Kontaktanordnungen** – Seite 24
- Komponentenabmessungen** – Seite 25*
- Leistungsmerkmale** – Seite 6
- Verschlüsselung** – Standardkonfiguration: 5 Schlüssel – Seite 14
- Technische Dokumente** – Seite 84

Siehe Seite 23 für Callout-Abmessungen



Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Vierkantflansch-Buchsen, Rechtwinklig, Montage

Mit 0,045 [1,14] Vierkant-Lötenden.
Für Hochstromanwendungen

Standardpol (Stiftkontakte mit Pfosten)



Anordnung		Buchsenbaugruppen	Kontakt-Gehäuseoberflächencode	Gegenstecker-Teile-Nr.
Gehäusegröße	Anzahl an Positionen	Montagebohrungen		
	13-7	1776903-1	B	211399-1
	17-16	1776904-1	B	206037-1
	23-24	1776905-1	B	206837-1
	23-37	1776906-1	B	206150-1

Material und Oberfläche

Gehäuse – Thermoplast, 94V-0-konform, schwarz

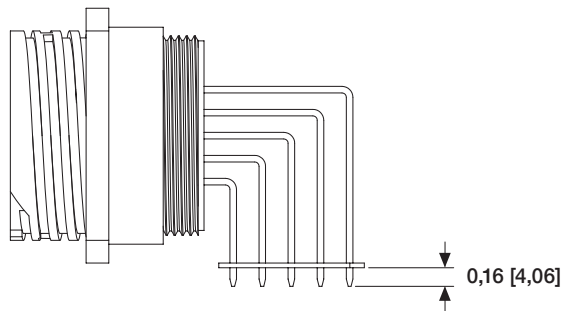
Standortscheibe – phenolisch, schwarz

Kontaktpfosten – 0,000100 [0,00254] min. Zinn über 0,000100 [0,00254] min. Kupfer

Kontaktkörper – A – 0,000100 [0,00254] min. Zinn über 0,000050 [0,00127] min. Nickel

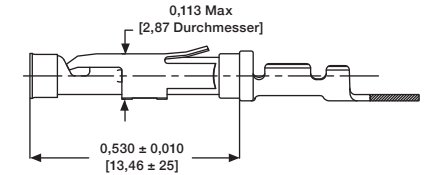
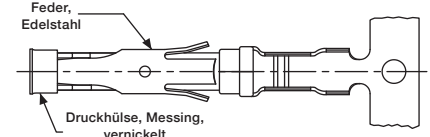
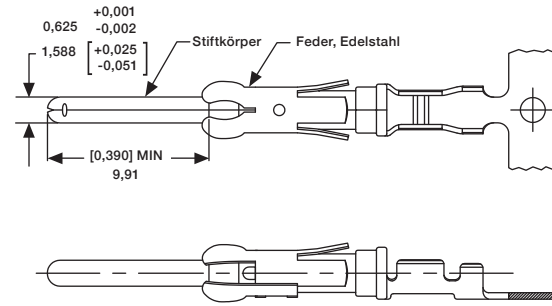
B – 0,000030 [0,000762] min. Edelmetall für eine Länge von 0,200 [5,08] min. vom Steckende, mit Restblattgold, beide über 0,000050 [0,00127] min. Nickel

Technische Dokumente – Seite 84



Siehe Seite 23 für Abmessungen

Signalkontakte, Typ III+, Crimpverbindung, Einrastend



Kontaktkörper - Kupferlegierung
Arretierfeder - Edelstahl
Verarbeitungswerkzeuge -
 Seiten 81-83

Technische Dokumente
 Verarbeitungsspezifikation -
 114-10004
 Produktspezifikation -108-10042

Material und Oberfläche
 Siehe Diagramm.

Kontaktgröße 16 - Stiftdurchmesser 0,062 [1,57] (Prüfstrom, 13 Ampere)†

Drahtgrößenbereich		Iso. Durchmesser Bereich	Kontaktfläche	Bandform - Kontakt-Nr.		Einzelausführung - Kontakt-Nr.		Werkzeugausstattung - Teile-Nr.	
AWG	mm²			Stift	Buchse	Stift	Buchse	Einzelausführung - Handwerkzeug	Bandform - Applikatoren
30-28	0,05-0,09	0,015-0,030 [0,38-0,76]	15 Edelmetall/Zinn ²	788085-3	788088-2	—	—	—	***
		0,015-0,030 [0,38-0,76]	30 Edelmetall/Zinn ³	788085-1	788088-1	—	—		
30-26	0,05-0,15	0,040-0,060 ¹ [1,02-1,52]	Zinn	1-66425-2	1-66424-1	—	—	91515-1	***
		0,040-0,060 ¹ [1,02-1,52]	15 Edelmetall/Zinn ²	66425-7	66424-7	66429-3	66428-3		
		0,040-0,060 ¹ [1,02-1,52]	30 Edelmetall/Zinn ³	66425-8	66424-8	66429-4	66428-4		
		0,014-0,030 ¹ [0,36-0,76]	15 Edelmetall/Zinn ²	66393-7	66394-7	—	—	2217762-1	2151847-□
26-24	0,12-0,2	0,035-0,055 ¹ [0,89-1,40]	Zinn	1-66106-5	1-66108-5	1-66107-1	1-66109-7	91515-1 oder 58495-1*	2266335-□
		0,035-0,055 ¹ [0,89-1,40]	15 Edelmetall/Zinn ²	66106-7	66108-7	66107-3	66109-3		
		0,035-0,055 ¹ [0,89-1,40]	30 Edelmetall/Zinn ³	66106-8	66108-8	66107-4	66109-4		
24-20	0,2-0,6	0,040-0,080 ¹ [1,02-2,03]	Zinn	2-66102-5	3-66104-0	1-66103-8	1-66105-9	91515-1 oder 58495-1*	2151016-□ und 2266380-□
		0,040-0,080 ¹ [1,02-2,03]	15 Edelmetall/Zinn ²	66102-8	66104-8	66103-3	66105-3		
		0,040-0,080 ¹ [1,02-2,03]	30 Edelmetall/Zinn ³	66102-9	66104-9	66103-4	66105-4		
		0,060-0,120 ⁵ [1,52-3,05]	Zinn	1-66564-2	1-66563-1	66566-7	66565-7	91542-1	2151669-□
		0,060-0,120 ⁵ [1,52-3,05]	30 Edelmetall/Zinn ³	66564-8	66563-8	66566-4	66565-4		
		0,080-0,100 ¹ [2,03-2,54]	Zinn	1-66332-4	1-66331-4	1-66400-0	1-66399-0	91523-1 oder 2217762-1	2151641-□
		0,080-0,100 ¹ [2,03-2,54]	15 Edelmetall/Zinn ²	66332-7	66331-7	66400-3	66399-3		
0,080-0,100 ¹ [2,03-2,54]	30 Edelmetall/Zinn ³	66332-8	66331-8	66400-4	66399-4				
18-16	0,8-1,4	0,080-0,100 ¹ [2,03-2,54]	Zinn	1-66098-8	1-66100-9	1-66099-5	1-66101-9	91505-1 oder 91523-1 oder 58495-1*	2151023-□ oder 2266601-□
		0,080-0,100 ¹ [2,03-2,54]	15 Edelmetall/Zinn ²	66098-8	66100-8	66099-3	66101-3		
		0,080-0,100 ¹ [2,03-2,54]	30 Edelmetall/Zinn ³	66098-9	66100-9	66099-4	66101-4		
18-14	0,8-2,0	0,080-0,100 ¹ [2,03-2,54]	Zinn	1-66359-4	1-66358-6	1-66361-2	1-66360-2	91519-1	2151101-□
		0,080-0,100 ¹ [2,03-2,54]	15 Edelmetall/Zinn ²	66359-9	66358-9	66361-3	66360-3		
		0,080-0,100 ¹ [2,03-2,54]	30 Edelmetall/Zinn ³	1-66359-0	1-66358-0	66361-4	66360-4		
		0,110-0,150 ⁵ [2,79-3,81]	Zinn	66597-8	66598-9	66602-8	66601-9	91521-1	2151405-□
		0,110-0,150 ⁵ [2,79-3,81]	30 Edelmetall/Zinn ³	66597-2	66598-2	66602-2	66601-2		

† Einzelkontakt, Freiluftprüfstrom ist nicht als der Strom des Kontaktnennwerts zu verstehen. Nur zum Prüfen verwenden. Siehe Informationen zur Kontaktstromtragfähigkeit auf Seite 8.

¹ Der gesamte Isolierungsdrimmdurchmesser, einschließlich Crimphülse, darf 0,125 [3,18] nicht überschreiten.

² 0,000015 [0,00038] min. Edelmetallbeschichtung im Steckbereich, 0,000050 [0,00127] min. matte Verzinnung im Drahtcrimpbereich, beide über 0,000030 [0,00076] min. Nickel-Unterbeschichtung.

³ 0,000030 [0,00076] min. Edelmetallbeschichtung im Steckbereich, 0,000050 [0,00127] min. matte Verzinnung im Drahtcrimpbereich, beide über 0,000030 [0,00076] min. Nickel-Unterbeschichtung.

⁵ **Kontakte können NUR verwendet werden in: Metrimate; CPC Serie 1 (An. 23-19 und 23-24), Serie 4 (An. 23-13M, 23-16M, 23-22M) und VDE-Steckverbindern.**

* Kommerzielles PRO-CRIMPER II Handwerkzeug nur für Feldreparaturen. **Hinweis:** Der Matrizensatz kann für die Verwendung mit dem pneumatischen Werkzeugsystem 626 angepasst werden. **Einsetzwerkzeug-Teile-Nr. 91002-1** (für Isolierungsdurchmesser 0,070 [1,78] oder weniger), **Nr. 200893-2** (für Isolierungsdurchmesser 0,090 [2,29] max.). **Entriigelungswerkzeug - Teile-Nr. 305183.** (Anleitungsblatt: 408-1216)

*** Rufen Sie den technischen Support an, um die Teilenummern der Maschinenapplikatoren zu erfahren.

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Signalkontakte, Hochstrom erweitert Typ III+, Crimpverbindung, Einrastend

Kontaktgröße 16 – Stiftdurchmesser 0,062 [1,57]

Drahtgrößenbereich		Iso. Durchmesser Bereich	Kontaktfläche	Bandform – Kontakt-Nr.		Einzelausführung – Kontakt-Nr.		Werkzeugausstattung – Teile-Nr.	
AWG	mm ²			Stift	Buchse	Stift	Buchse	Einzelausführung – Handwerkzeug	Bandform – Applikatoren
18-14	0,8-2,0	0,080-0,100 ¹ [2,03-2,54]	Gold ³	1-66359-6	1-66358-9	1-66361-4	1-66360-4	91519-1	2151101-□ ***
		0,080-0,100 ¹ [2,03-2,54]	Zinn ⁴	1-66359-9	2-66358-1	1-66361-6	1-66360-6		
		0,110-0,150 ² [2,79-3,81]	Gold ³	1-66597-0	1-66598-1	66602-9	1-66601-0	91521-1	2151405-□ ***
		0,110-0,150 ² [2,79-3,81]	Zinn ⁴	1-66597-1	1-66598-2	1-66602-0	1-66601-2		

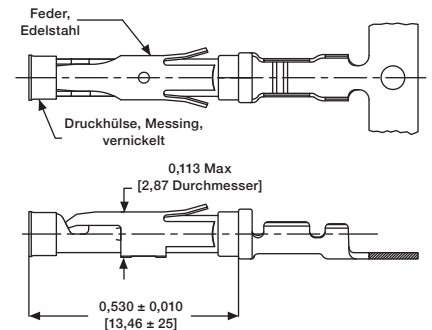
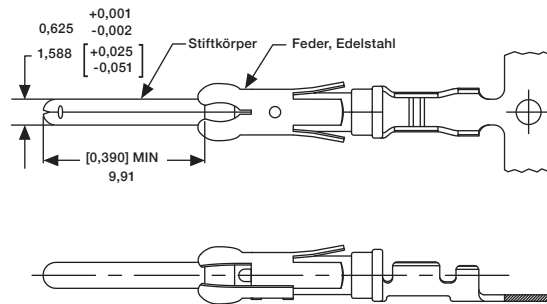
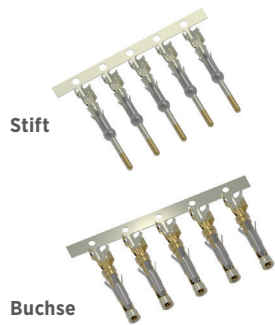
¹ Der gesamte Isolierungs-crimpdurchmesser, einschließlich Crimphülse, darf 0,125 [3,18] nicht überschreiten.

² Kontakte können NUR verwendet werden in: CPC, Serie 1 (An. 23-24), Serie 4 (An. 23-13M, 23-16M, 23-22M) und VDE-Steckverbindern.

³ 0,000030 [0,00076] min. Edelmetallbeschichtung im Steckbereich mit Blattgold auf dem Rest, beide über 0,000030 [0,00076] min. Nickel-Unterbeschichtung.

⁴ 0,000050 [0,00127] min. Zinn über 0,000030 [0,00076] min. Nickel.

*** Rufen Sie den technischen Support an, um die Teilenummern der automatischen Maschinenapplikatoren zu erfahren.



Material und Oberfläche

(Siehe Diagramm)

Kontaktkörper – Kupfer-Nickel-Legierung

Arretierfeder – Edelstahl

Zugehörige Produktdaten

Verarbeitungswerkzeuge –

Seiten 81-83

Technische Dokumente –

Verarbeitungsspezifikation –

114-10004

Produktspezifikation – 108-10024-2

Prüfbericht – 502-1100

Schutzarten

Spannung – 250 Volt AC/DC 600

Volt AC/DC, Serie I, VDE-geprüft

und nur bestückt ausgewählt

Basisstrom – Typ III+ Kontakte: 17

Ampere, 30 °C Temperaturanstieg

mit Einzelkontakt auf 14 AWG-Draht

Hochstrom erweitert Typ

III+ Kontakte: 25 Ampere,

30 °C Temperaturanstieg mit

Einzelkontakt auf 14 AWG-Draht

Temperatur – -55 °C bis +105 °C

VDE 0627 – XA/630/4KV/2 - Serie

I, nur VDE-geprüft

Multiplikationsbewertungsfaktor (F)

Typ III+ Kontakte (Hinweis: 1 = 17 Ampere)

Anordnung		Steckverbinderbelastung in Prozent					
Gehäusegröße	Anzahl von Pos.	Einzelstromkreis		≈ 50%		100%	
		Drahtgröße		Drahtgröße		Drahtgröße	
		30 AWG	14 AWG	30 AWG	14 AWG	30 AWG	14 AWG
11-4		0,291	1	0,212	0,905	0,140	0,684
13-9		0,278	0,995	0,175	0,750	0,134	0,567
17-16		0,270	0,990	0,146	0,625	0,127	0,472
23-24		0,281	0,985	0,138	0,550	0,120	0,416
23-37		0,275	0,985	0,131	0,497	0,114	0,376

Hochstromkontakte erweitert Typ III+ (nur 14 AWG-Draht – Hinweis: 1 = 25 Ampere)

Anordnung		Steckverbinderbelastung in Prozent		
Außengehäuse Größe	Anzahl an Pos.	Einzelstromkreis	≈ 50%	100%
		14 AWG	14 AWG	14 AWG
11-4		0,880	0,840	0,640
13-9		0,880	0,640	0,480
17-16		0,880	0,520	0,400
23-24		0,880	0,520	0,400
23-37		0,880	0,440	0,320

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Signalkontakte, Typ III+ (Präzisionsgeformt, Crimpverbindung)



Drahtgrößenbereich		Iso. Durchmesser Bereich ¹	Kontaktfläche	Erdungsstift - Teile-Nr.		Bandform Nr. Applikator Teile-Nr.	Einzelausführung Handwerkzeug - Teile-Nr.
AWG	mm ²			Bandform	Einzelausführung		
26-24	0,12-0,2	0,035-0,055 [0,89-1,4]	Zinn	164159-3	164162-1	-	91515-1 oder 58495-1*
		0,035-0,055 [0,89-1,4]	Ausw. Gold/Nickel ⁴	164159-4	164162-2		
24-20	0,2-0,6	0,045-0,070 [1,14-1,78]	Zinn	164160-3	164163-1	2151016-□*** oder 2266380-□***	91515-1 oder 91505-1 oder 58495-1*
		0,045-0,070 [1,14-1,78]	Ausw. Gold/Nickel ⁴	164160-4	164163-2		
18-16	0,8-1,4	0,078-0,098 [1,98-2,49]	Zinn	164161-3	164164-1	2151023-□*** oder 2266601***	91523-1 oder 91505-1 oder 58495-1*
		0,078-0,098 [1,98-2,49]	Ausw. Gold/Nickel ⁴	164161-4	164164-2		

Kontaktgröße
16

Stiftdurchmesser
0,062 [1,57]

Material und Oberfläche
Kontaktkörper – Kupferlegierung, galvanisiertes Zinn oder Gold
Feder – Edelstahl

Erdungsstift
(Voreilender Kontakt)

¹ Der gesamte Isolierungscrimpdurchmesser, einschließlich Crimpülse, darf 0,125 [3,18] nicht überschreiten.

⁴ Blattgold über 0,000030 [0,00076] min. Nickel auf den gesamten Kontakt, mit 0,000030 [0,00076] Gold im Kontaktbereich.

* Kommerzielles PRO-CRIMPER II Handwerkzeug nur für Feldreparaturen.

*** Rufen Sie den technischen Support an, um die Teilenummern der automatischen Maschinenapplikatoren zu erfahren.

Entriegelungswerkzeug – Teile-Nr. 539972-1.

Zugehörige Produktdaten

Leistungsmerkmale – Seite 6
Verarbeitungswerkzeuge – Seiten 81-83
Technische Dokumente – Seite 84

Signalkontakte, Hochstrom-Leistungskontakt – Größe 16

Die Merkmale des Hochstromkontakts der Größe 16 wurden für die Nachrüstung in die bestehenden AMP-Steckverbinder wie CPC (Circular Plastic Connector, Rundsteckverbinder aus Kunststoff) und CMC (Circular Metal Connector, Rundsteckverbinder aus Metall), G-Serie, M-Serie, Metrimate Square Grid und Drawer Connector-Gehäuse entwickelt. Ein erster Temperaturanstiegstest unter Freiluftbedingungen hat eine Leistungsfähigkeit von 23 Ampere bei einem Temperaturanstieg von 30 °C ergeben. Der Kontakt kann mit einem AMP-Handwerkzeug **Teile-Nr. 601967-1** auf einen 14 AWG-Draht gecrimpt werden. Verwenden Sie den Revolverkopf TH502 (**1-601967-6**) für den Stift und den Revolverkopf TH501 (**1-601967-5**) für die Buchse.

Material

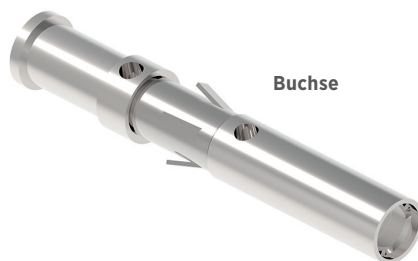
Körper – Kupferlegierung
Louvertac-Band – Beryllium-Kupfer
Arretierfeder – Edelstahl

Oberfläche

Körper – Silber
Louvertac-Band – Gold

Drahtgrößenbereich		Kontakt - Teile-Nr.				Presswerkzeug		
		Stift		Buchse		Werkzeug	Revolverkopf	
AWG	mm ²	Einzelausführung	Auf Trägerfolie	Einzelausführung	Auf Trägerfolie			für Stifte
18-16	0,8-1,4	796964-1	796964-2	796966-1	796966-2	601967-1	1-601967-5	1-601967-5
14	2	193844-1	193844-2	193846-1	193846-2	601967-1	1-601967-6	1-601967-5

Entriegelungswerkzeug – Teile-Nr. 305183



Buchse



Stift

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Signalkontakte, Typ III+ (Präzisionsgeformt, Lötzinn)

Kontaktgröße

16

Stiftdurchmesser

0,062 [1,57]

Material und Oberfläche

Kontaktkörper – Kupferlegierung, galvanisiertes Zinn oder Gold

Feder – Edelstahl

Zugehörige Produktdaten

Leistungsmerkmale – Seite 6

Technische Dokumente – Seite 84

Kontaktgröße 16 – Stiftdurchmesser 0,062 [1,57]

Drahtgrößenbereich		Kontaktoberfläche	Einzelausführung – Kontakt-Nr.	
AWG	mm ²		Stift	Buchse
26-20	0,12-0,6	Gold/Nickel ¹	66182-1	66183-1
18-16	0,8-1,4	Gold/Nickel ¹	66180-1	66181-1
Lötbein ³		Duplex ²	202236-7	202237-7
		Zinn	202236-5	202237-5

¹ 0,000030 [0,00076] Gold im Steckbereich über 0,000030 [0,00076] min. Nickel.

² Duplex-galvanisiertes 0,000030 [0,00076] Gold im Steckbereich über 0,000030 [0,00076] min. Nickel auf Kontaktkörper; blankes Zinn auf Lötbein.

³ Ausgelegt für bis zu 14 AWG; jedoch die Strombegrenzung des Kontakts nicht überschreitend.

Note: Diese Kontakte können in Multimate-Kontaktkammern aller Steckverbindergehäuse eingesetzt werden.

‡ Einzelkontakt, Freiluftprüfstrom ist nicht als der Strom des Kontaktnennwerts zu verstehen. Nur zum Prüfen verwenden..

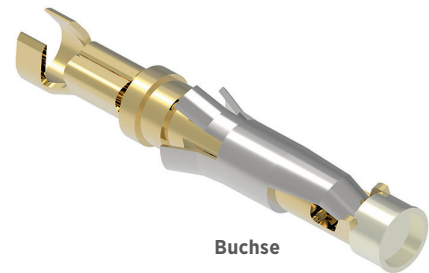
Siehe Informationen zur Kontakt-Stromtragfähigkeit auf Seite 8.

Entriegelungswerkzeug – Teile-Nr. 305183

Löttyp (mit vorgeformter Drahtcrimphülse/Isolationsunterstützung)

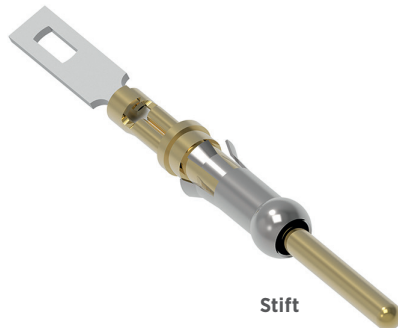


Stift

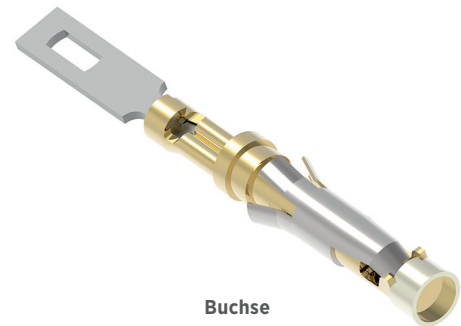


Buchse

Lötbein



Stift



Buchse

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Signalkontakte, Typ II, gedreht, Crimpverbindung

Kontaktgröße 16 – Stiftdurchmesser 0,062 [1,57] (Prüfstrom, 13 Ampere)†

Drahtgrößenbereich		Iso. Durchmesser Bereich ¹	Auf Trägerfolie – Kontakt-Nr. ²		Einzelausführung – Kontakt-Nr.		Kontakt – Farbcode	Werkzeugausstattung – Teile-Nr.	
AWG	mm ²		Stift	Buchse	Stift	Buchse		Auf Trägerfolie	Einzelausführung
28-24	0,08-0,20	0,035-0,055 [0,89-1,40]	–	–	201611-1 ⁴	201613-1 ⁵	Rot/Rot	90249-2	91538-1 oder 601967-1
		0,048-0,065 [1,22-1,65]	–	–	201334-1 ⁴	–	Rot/Rot	90249-2	
24-20	0,2-0,6	0,040-0,062 [1,02-1,57]	201578-4	–	201578-1 ⁴	201580-1 ⁵	Gelb/Rot	90249-2	91538-1 oder 58541-1*
		0,055-0,088 [1,40-2,16]	–	201328-9	201330-1 ⁴	201328-1 ⁵	Gelb/Rot	90249-2	601967-1
18 (Zwei)	0,9-0,9 (Zwei)	Keine Iso, Unterstützung	–	–	202725-1 ⁴	202726-1 ⁴	Blau	–	91539-1 oder 601967-1
18-16	0,8-1,4	0,080-0,105 [2,03-2,67]	–	–	202507-1 ⁴	202508-1 ⁵	–	–	90136-1 oder 601967-1
		Keine Iso, Unterstützung	200336-6	200333-8	200336-1 ⁴	200333-1 ⁴	Blau/Blau	90250-1	91539-1 58541-1* oder 601967-1
		Keine Iso, Unterstützung	–	–	204219-1 ^{5,6}	–	Blau/Blau	–	
14	2	Keine Iso, Unterstützung	212618-2 ³	–	201570-1 ⁴	201568-1 ⁵	Violett/Blau	90250-1	91539-1 58541-1* oder 601967-1
		Keine Iso, Unterstützung	–	–	212618-1 ^{3,6,1}	–	–	–	

¹ Der gesamte Isolierungs-crimp-durchmesser, einschließlich Crimphülse, darf 0,125 [3,18] nicht überschreiten.

² Für AMP-TAPETRONIC Maschinen-Nr. 69875, Kontakte nach der Kontakt-Nr. auf Trägerfolie, plus Verpackungscode „IM REEL“ (5,000 Teile pro Rolle), bestellen.

³ Der Erdungsstift wird verwendet, um eine voreilende Kontaktbedingung beim Stecken und Trennen von Steckverbinderhälften zu schaffen.

⁴ Revolverkopf TH502 (1-601967-6) mit Handwerkzeug 601967-1 verwenden.

⁵ Revolverkopf TH501 (1-601967-5) mit Handwerkzeug 601967-1 verwenden.

⁶ Die Stifthöhe beträgt 0,630±0,005 [16,002±0,127] auf diesen beiden Stiften.

* Kommerzielles PRO-CRIMPER II Handwerkzeug nur für den Gebrauch bei Feldreparaturen.

† Verwendet kein Handwerkzeug 91539-1 oder 601967-1.

‡ Einzelkontakt, Freiluftprüfstrom ist nicht als der Strom des Kontaktnennwerts zu verstehen. Nur zum Prüfen verwenden. Siehe Informationen zur Kontaktstromtragfähigkeit auf Seite 8.

Einsetzwerkzeug – Teile-Nr. 200893-2 (für Isolationsdurchmesser 0,070 [1,78] oder weniger).

Entriegelungswerkzeug – Teile-Nr. 305183.

Material

Kontaktkörper – Messing
Anretierfeder – Edelstahl

Oberfläche

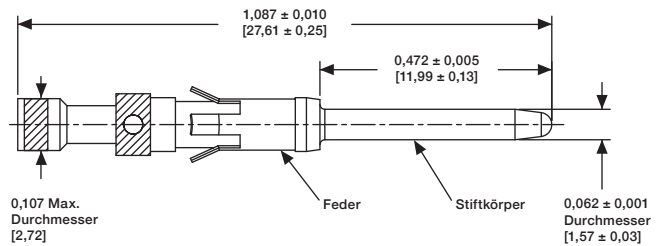
Kontaktkörper –
0,000030 [0,00076] Gold über
0,000050 [0,00127] Nickel.
Gold-Schichtdicke gesteuert auf
Buchse O.D.
Anretierfeder – Edelstahl

Zugehörige Produktdaten

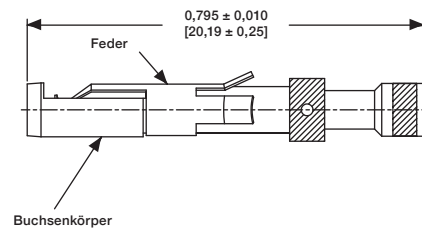
Verarbeitungswerkzeuge – Seiten
81-83
Produktspezifikation – 108-10039
Verarbeitungsspezifikation –
114-10026
Prüfbericht – 501-28



Stift



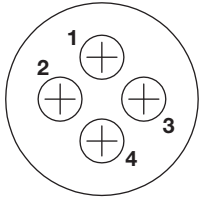
Buchse



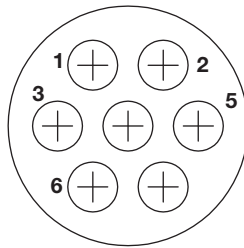
Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Kontaktanordnungen

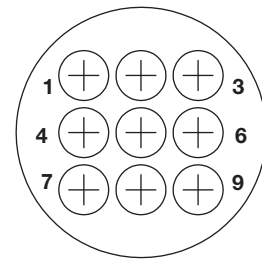
Gehäusegrößen 11 und 13



Anordnung 11-4
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,100 [2,54]

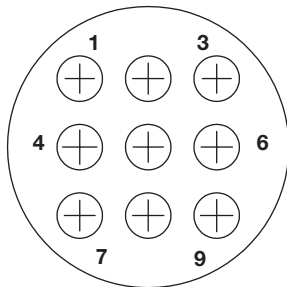


Anordnung 13-7
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,100 [2,54]

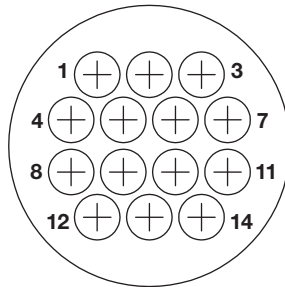


Anordnung 13-9
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,100 [2,54]

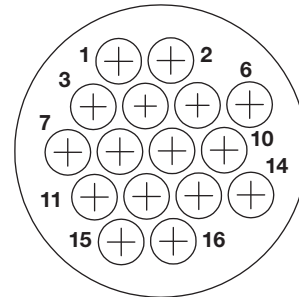
Gehäusegrößen 17



Anordnung 17-9
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,150 [3,81]

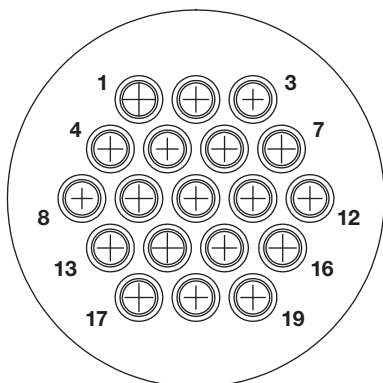


Anordnung 17-14
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,100 [2,54]

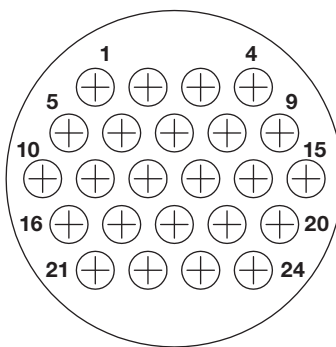


Anordnung 17-16
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,100 [2,54]

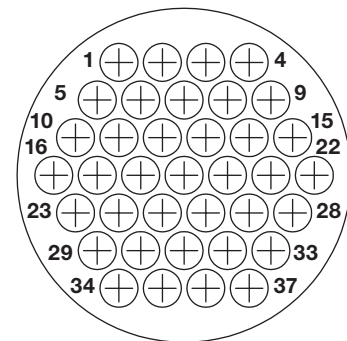
Gehäusegrößen 23



Anordnung 23-19
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,150 [3,81]



Anordnung 23-24
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,150 [3,81]



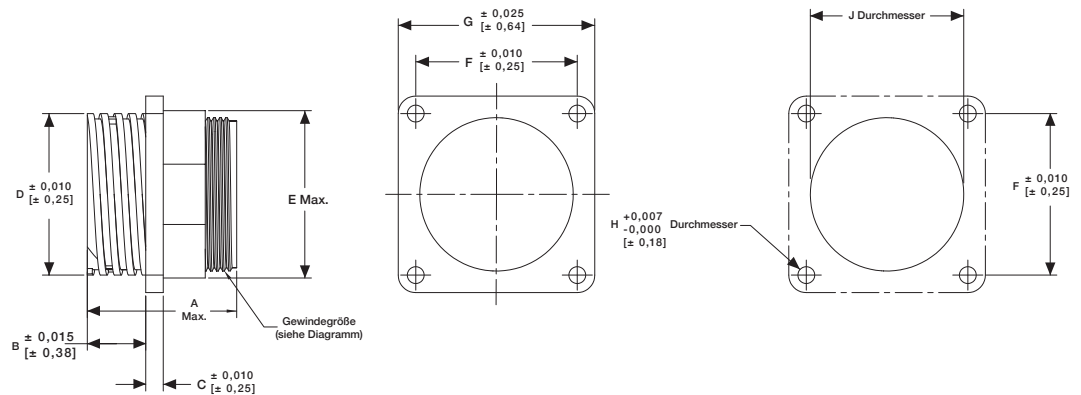
Anordnung 23-37
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,100 [2,54]

Hinweis: Die angezeigten Kontaktanordnungen entsprechen der Stift-Eingriffseite (Stecker oder Buchse). Buchsen-Eingriffseite ist gespiegelt.

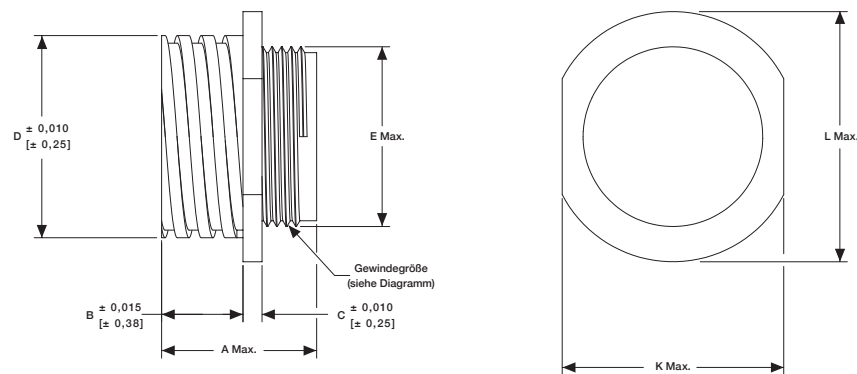
Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Komponentenabmessungen

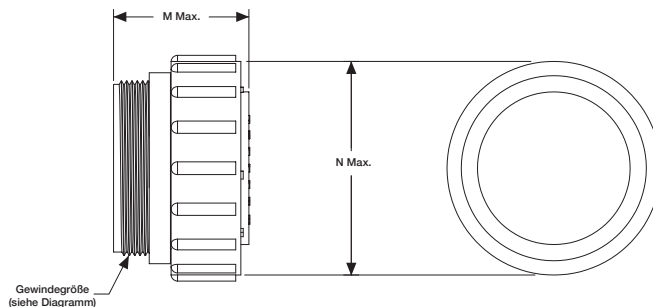
Vierkantflansch-Buchse



Freihängende Buchse



Stecker



Gehäusegröße	Pol	Abmessungen												Gewindegröße	
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M		N
11	Rev.	1,070 [27,18]	0,420 [10,67]	0,094 [2,39]	0,687 [17,45]	0,740 [18,8]	0,844 [21,44]	1,125 [28,58]	0,125 [3,18]	0,840 [21,34]	0,817 [20,75]	0,935 [23,75]	1,365 [34,67]	0,975 [24,77]	5/8-24 UNEF-2A
	Norm	1,350 [34,29]											1,080 [27,43]		
13	Norm	1,350 [34,29]	0,420 [10,67]	0,094 [2,39]	0,812 [20,62]	0,879 [22,35]	0,969 [24,61]	1,281 [32,54]	0,125 [3,18]	0,979 [24,87]	0,874 [22,2]	1,072 [27,23]	1,080 [27,43]	1,105 [28,07]	3/4-20 UNEF-2A
17	Rev.	1,070 [27,18]	0,420 [10,67]	0,094 [2,39]	1,050 [26,67]	1,110 [28,19]	1,125 [28,58]	1,435 [36,45]	0,150 [3,81]	1,210 [30,73]	1,161 [29,49]	1,310 [33,27]	1,365 [34,67]	1,349 [34,26]	15/16-20 UNEF-2A
	Norm	1,350 [34,29]											1,080 [27,43]		
23	Rev.	1,070 [27,18]	0,520 [13,21]	0,156 [3,96]	1,438 [36,53]	1,510 [38,35]	1,438 [36,53]	1,750 [44,45]	0,150 [3,81]	1,610 [40,89]	1,505 [38,23]	1,733 [44,02]	1,365 [34,67]	1,788 [45,42]	1-3/8-18 UNEF-2A
	Norm	1,350 [34,29]											1,080 [27,43]		

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Kabel- oder Panelmontage

(Akzeptiert Größe 20 DM oder DF Crimp, Einrast-Kontakte)



Vierkantflansch-Buchse



Freihängende Buchse



Stecker

Aufgelistete Teilenummern gelten nur für Steckverbinder. **Kontakte müssen separat bestellt werden.**

Standardpol-Steckverbinder

(Buchsen nehmen Größe 20 DM oder DF-Stiftkontakte auf, Stecker nehmen Größe 20 DM oder DF-Buchsenkontakte auf)

Anordnung		Vierkantflansch-Buchse		Freihängende Buchse	Stecker
Gehäusegröße	Anzahl von Positionen	Mit Montagebohrungen	Mit Einsätzen mit Gewinde ¹		
11-8		205841-1	205841-3	205841-2	205838-1
11-9		206486-1	206852-8	206486-2	206485-1
17-28		205840-3	205840-4	206152-1	205839-3
23-63		205843-1	—	205843-2	205842-1

¹ Vier 4-40 Einsätze mit Gewinde pro Buchse.

Umgepolter Steckverbinder

(Buchsen nehmen Größe 20 DM oder DF-Buchsenkontakte auf, Stecker nehmen Größe 20 DM oder DF-Stiftkontakte auf)

Anordnung		Vierkantflansch-Buchse		Freihängende Buchse	Stecker
Gehäusegröße	Anzahl an Positionen	Mit Montagebohrungen	Mit Einsätzen mit Gewinde ¹		
11-8		206433-1	206433-3	206433-2	206434-1
17-28		206038-1	206038-4	206038-2	206039-1
23-57		206438-1	—	206438-2	206437-1

¹ Vier 4-40 Einsätze mit Gewinde pro Buchse.

Hinweis: Bei Standardpol- und umgepolten Steckverbindern beträgt der maximale Draht-Isolierungsdurchmesser 0,068 [1,73].

Ersatzkupplungsringe

Gehäusegröße	Teile-Nr.
11	213811-1
17	213810-1
23	213812-1

Material

Gehäuse – Thermoplast, 94V-0-konform, schwarz

Zugehörige Produktdaten

Kontakte – Seiten 29-30

Kontaktanordnung – Seite 31

Komponentenabmessungen – Seite 32*

Zubehör – Seiten 39-43

Leistungsmerkmal – Seite 6

Verarbeitungswerkzeuge – Seiten 81-83

Technische Dokumente – Seite 84

Produktspezifikation – 108-10024-3

Prüfbericht – 501-483-3

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Buchsen, Leiterplattenmontage

Mit 0,025 [0,64] Vierkant-Lötenden

Standardpol (Stiftkontakte mit Pfosten)



Anordnung		Buchsenbaugruppen		Abmessungen		Kontaktflächencode
Gehäusegröße	Anzahl von Positionen	Montagebohrungen	4-40 Einsätze mit Gewinde ¹	A	B	
11-9		1-206852-2	—	0,125 [3,18]	0,230 [5,84]	A
		1-206852-1	—	0,352 [8,94]	0,230 [5,84]	A
17-28		1-207369-1	—	0,125 [3,18]	0,230 [5,84]	A
		1-207369-3	—	0,352 [8,94]	0,230 [5,84]	A
23-63		1-206455-2	—	0,227 [5,77]	0,338 [8,59]	A
		1-206455-1	—	0,449 [11,40]	0,338 [8,59]	A

¹ Vier 4-40 Einsätze mit Gewinde pro Buchse.

Material und Oberfläche

Gehäuse – Thermoplast, 94V-0-konform, schwarz

Kontakte –

- A – Duplex-galvanisiertes Blattgold auf dem gesamten Kontakt mit 0,000030 [0,00076] min. Gold auf Kontakteingriffsbereich, Zinn auf dem Endverschlussbereich, alle über 0,000050 [0,00127] min. Nickel-Unterbeschichtung
- B – Galvanisiertes Blattgold auf dem gesamten Kontakt, Zinn auf dem Endverschlussbereich

Umgepolt (Buchsenkontakte mit Pfosten)

Anordnung		Buchsenbaugruppen		Abmessungen		Kontaktflächencode
Gehäusegröße	Anzahl von Positionen	Montagebohrungen	4-40 Einsätze mit Gewinde ¹	A	B	
11-8		1-208657-1	—	0,352 [8,94]	0,285 [7,24]	A
		—	1-208657-0	0,574 [14,58]	0,230 [7,24]	A
17-28		1-207216-6	—	0,125 [3,18]	0,230 [5,84]	B
		1-207216-7	—	0,352 [8,94]	0,230 [5,84]	A
23-57		1-796329-1	—	0,232 [5,89]	0,333 [8,46]	A

¹ Vier 4-40 Einsätze mit Gewinde pro Buchse.

Zugehörige Produktdaten

Kontaktanordnung – Seite 31

Leistungsmerkmal –

Seite 6

Technische Dokumente – Seite 84

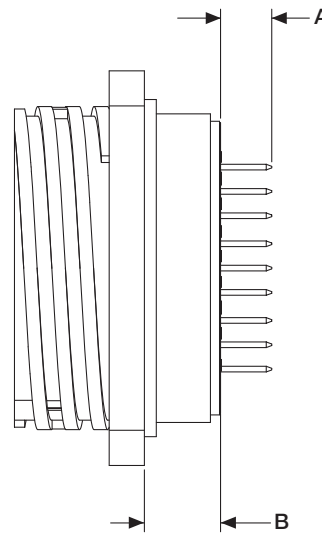
Zubehör – Seiten 39-43

Produktspezifikation – 108-10024-5

Prüfbericht – 501-483-5

Andere verfügbare Kontakte mit Pfosten

TE Connectivity kann Kontakte mit verschiedenen Lötendenlängen zum Einsetzen in die Standard- oder umgepoltten Vierkantflansch-Buchsen für Anwendungen bereitstellen, die kundenspezifische Lötendenlängen erfordern.



Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Spezial-CPC-Steckverbinder

(Ausgelegt für Druck bis zu 30 psi)



Teilenummern

Anordnung		Standard- Nummerierungsstecker	Umgekehrter Nummerierungsstecker	Vierkantflansch- Durchführungsbuchse
Gehäusegröße	Anzahl an Positionen			
11-8		205838-1	—	—
17-28		206125-1	206126-1	206127-1

Hinweis: Ein Stecker muss die Standardnummerierung der Kontaktkammern aufweisen, der andere Stecker muss die umgekehrte Nummerierung der Kontaktkammern aufweisen.

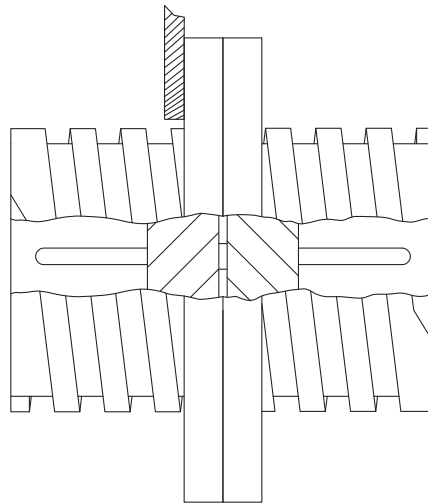
Aufgelistete Anschlussstecker-Teilenummern gelten nur für Steckverbinder. **Kontakte müssen separat bestellt werden.**

Material

Gehäuse – Thermoplast, 94V-0-konform, schwarz
Durchführungskontakte – Kupferlegierung, galvanisiertes Gold über Nickel

Zugehörige Produktdaten

Buchsenkontakte (für Stecker) – Seiten 29-30
Kontaktanordnung – Seite 31
Leistungsmerkmal – Seite 6
Zubehör – Seiten 39-43
Technische Dokumente – Seite 84



Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

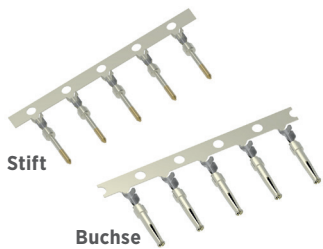
Signalkontakte, Größe 20 DF, Präzisionsgeformt, Crimpverbindung

Kontaktgröße - 20

Stiftdurchmesser - 0,040 [1,02]

* **Prüfstrom** - 7,5 Ampere
(Einzelkontakt, Freiluftprüfstrom; nicht als der Strom des Kontaktnennwerts zu verstehen. Nur zum Prüfen verwenden.)

* **Hinweis:** Die Gesamtstromkapazität jedes Kontakts in einem bestimmten Steckverbinder ist abhängig von der Erwärmung, die sich aus der Kombination der elektrischen Lasten der Kontakte in der Steckverbinderanordnung und der maximalen Umgebungstemperatur ergibt, in der der Steckverbinder betrieben wird. **Siehe Seite 8.**



Stift

Buchse

Material

Stiftkörper - Messing
Buchse - Zinnbronze

Kontaktfläche

- A - Wählen Sie Blattgold über Nickel auf dem gesamten Kontakt, mit zusätzlichem 0,000030 [0,00076] Gold auf dem Steckende
- B - Duplex-galvanisiertes 0,000030 [0,00076] Gold am Steckende, Zinn am Endverschliessende, gesamter Kontakt mit Nickel-Unterbeschichtung
- C - Blattgold über Nickel auf dem gesamten Kontakt
- D - Duplex-galvanisiertes Blattgold am Steckende, Zinn am Endverschliessende, gesamter Kontakt mit Nickel-Unterbeschichtung

Zugehörige Produktdaten

Verarbeitungswerkzeuge - Seiten 81-83
Technische Dokumente - Seite 84
Produktspezifikation - 108-40005

Einsatz-/Entriegelungswerkzeug

Teile-Nr. 91285-1

Anleitungsblatt - 408-9404

Dieses Werkzeug enthält austauschbare

Spitzen zum Einsetzen/Entriegeln:

Größe 22, 28-22 AWG

[0,08-0,03 mm²] Crimpkontakte

Größe 20, 28-20 AWG

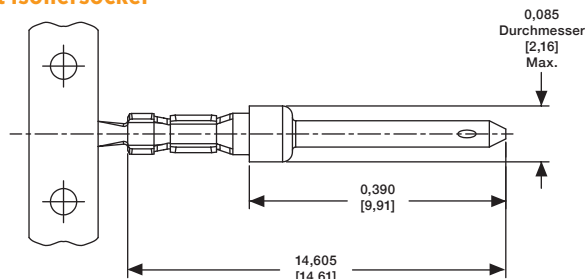
[0,08-0,6 mm²] Crimp- und

Löthülsekontakte

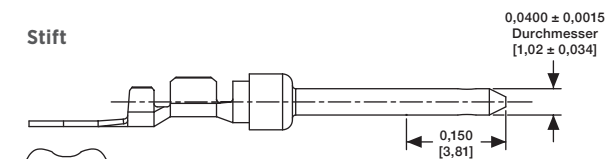
Größe 20, Kontakte mit Pfosten

Drahtgrößenbereich	Iso. Durchmesser Max.	Kontaktcode-Oberfläche	Kontakt - Teile-Nr.				Werkzeugausstattung		Farbcode (Einzelausführung)
			Stift		Buchse		Bandform - Applikator ^{††}	Handwerkzeug	
			Bandform	Einzelausführung	Bandform	Einzelausführung			
28-24 AWG [0,08-0,2 mm ²]	0,040 [1,02]	A	66507-3	66507-9	66505-3	66505-9	2151428-□ ^{††} oder 2266598 ^{††}	91503-1	Blauer Punkt
		B	1658540-4	1658540-5	1658538-2	—			
		C	66507-4	1-66507-0	66505-4	1-66505-0			
		D	1658540-1	1658540-2	1658538-3	1658538-1			
	0,060 [1,52]	A	66682-2	66682-4	66683-2	66683-4	***	91549-1	Schwarzer Punkt
		B	5066682-9	—	1-5066683-0	—			
26-22 AWG [0,12-0,4 mm ²]	0,050 [1,27]	A	745254-2	745254-6	745253-2	745253-6	2151026-□ ^{††}	91525-1	Gelber Punkt
		B	1658544-2	1658544-1	1658543-2	1658543-1			
		C	745254-3	745254-7	745253-3	745253-7			
		D	1658544-3	1658544-1	1658543-3	1658543-1			
24-20 AWG [0,2-0,6 mm ²]	0,060 [1,52]	A	66506-3	66506-9	66504-3	66504-9	2151496-□ ^{††}	91503-1	Roter Punkt
		B	1658539-1	1658539-3	1658537-3	1658537-4			
		C	66506-4	1-66506-0	66504-4	1-66504-0			
		D	1658539-2	1658539-4	1658537-1	1658537-2			

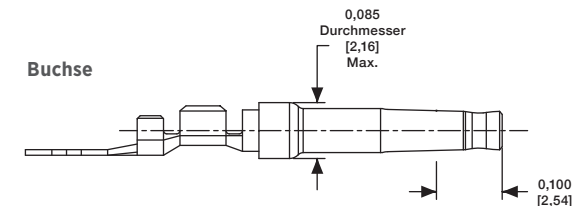
Mit Isoliersockel



Stift



Buchse



^{††} Für vollständige Informationen über Bandform-Applikatoren von TE für vollautomatische und halbautomatische Maschinen wenden Sie sich bitte an den technischen Support.

^{***} Rufen Sie den technischen Support an, um die Teilenummern der automatischen Maschinenapplikatoren zu erfahren.

Hinweis: Kommerzielles PRO-CRIMPER III Wartungs- und Reparatur-Handwerkzeug für Drahtgrößen 28-24 AWG [0,08-0,2 mm²] (Iso. Durchmesser Max. 0,040 [1,02]) und Drahtgröße 24-20 AWG [0,2-0,6 mm²] (Iso. Durchmesser Max. 0,060 [1,52]) - **Teile-Nr. 58448-2.**

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Signalkontakte, Größe 20 DM, gedreht, Crimpverbindung

Stiftdurchmesser – 0,040 [1,02]

Prüfstrom* – 7,5 Ampere
(Einzelkontakt, Freiluftprüfstrom; nicht als der Strom des Kontaktnennwerts zu verstehen. Nur zum Prüfen verwenden.)

Material und Oberfläche

- Stiftkörper** – Kupferlegierung gemäß QQ-B-626
- Buchsenkörper** – Beryllium-Kupfer gemäß QQ-C-530
- Buchsenhülse** – Passivierter Edelstahl gemäß QQ-S-766
- Beschichtungsstift- und Buchsenkörper** – 0,000050-0,000100 [0,00127-0,00254] min. Gold über 0,000100-0,000150 [0,00254-0,00381] min. Kupfer

Vergoldung gemäß MIL-G-45204
Kupferbeschichtung gemäß MIL-C-14550

Drahtgrößenbereich ¹		Iso. Durchmesser (Max.)	Kontaktkonfiguration	Kontakte auf Trägerfolie ² Teile-Nr.	Einzelkontakte		Handwerkzeug-Nr.		Positionierer-Nr.	
AWG	mm ²				Militär-Nr. (M39029/)	Teile-Nr.	Militär (M22520/)	Teile-Nr.	Militär (M22520/)	Teile-Nr.
24-20		0,068 [1,73]	Stift	205089-2	64-369	205089-1	02-01	601966-1	2-08	601966-5
			Buchse	205090-2	63-368	205090-1	02-01	601966-1	2-08	601966-5

¹ Der gesamte Isoliercrimpdurchmesser, einschließlich Crimphülse, darf 0,125 [3,18] nicht überschreiten.
² 0,000015 [0,00038] Gold im Steckbereich über 0,000050 [0,00127] Nickel.



Stift
M39029/64-369
(Ersetzt M24308/11-1)



Buchse
M39029/63-368
(Ersetzt M24308/10-1)

Signalkontakte, Typ 20 DF, Lötkontakte

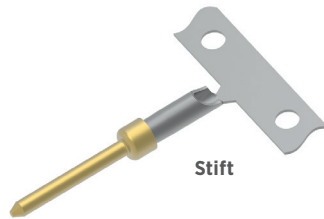
Stiftdurchmesser – 0,040 [1,02]

Prüfstrom* – 7,5 Ampere
(Einzelkontakt, Freiluftprüfstrom; nicht als der Strom des Kontaktnennwerts zu verstehen. Nur zum Prüfen verwenden.)

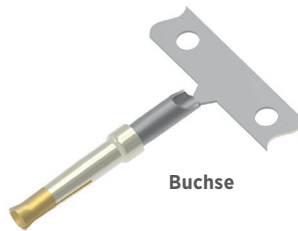
Material und Oberfläche

- Stift** – Messing, galvanisiertes Blattgold über Nickel auf dem gesamten Kontakt mit zusätzlich 0,000030 [0,00076] min. Gold auf dem Steckende
- Buchse** – Zinnbronze, galvanisiertes Blattgold über Nickel auf dem gesamten Kontakt mit zusätzlich 0,000030 [0,00076] min. Gold auf dem Steckende

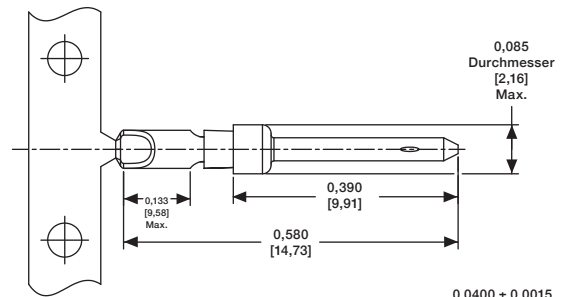
* **Hinweis:** Die Gesamtstromkapazität jedes Kontakts in einem bestimmten Steckverbinder ist abhängig von der Erwärmung, die sich aus der Kombination der elektrischen Lasten der Kontakte in der Steckverbinderanordnung und der maximalen Umgebungstemperatur ergibt, in der der Steckverbinder betrieben wird. Siehe Seite 8.



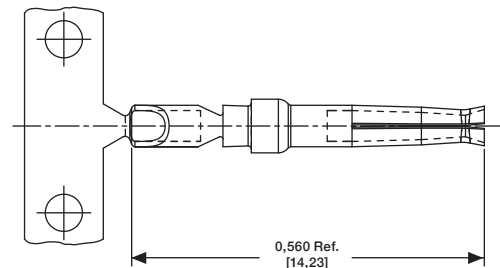
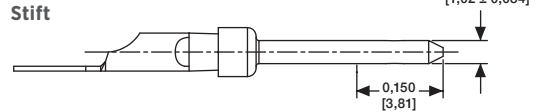
Stift



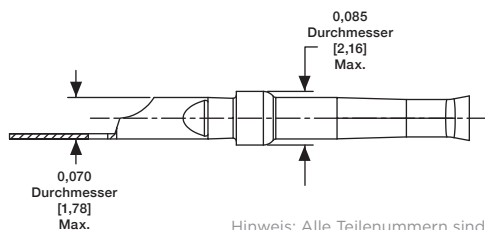
Buchse



Stift



Buchse



Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

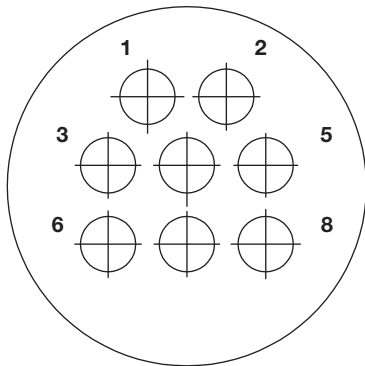
Bandform – Kontakt-Nr.		Einzelausführung – Kontakt-Nr.	
Stift	Buchse	Stift	Buchse
66570-2	66569-2	66570-3	66569-3

Hinweis: Die Kontakte müssen vor dem Einsetzen in das Gehäuse mit dem Draht verlötet werden, max. 18 AWG [0,8-0,9 mm²] Drahtgröße.

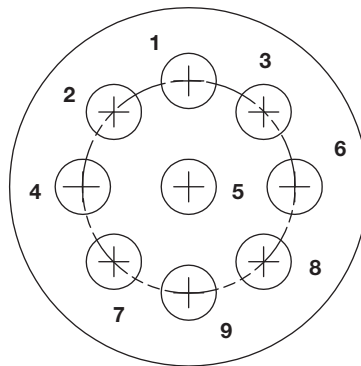
Kontaktanordnungen

Hinweis: Die angezeigten Kontaktanordnungen sind für die Stift-Eingriffseite (Stecker oder Buchse). Buchsen-Eingriffseite ist gespiegelt.

Gehäusegröße 11

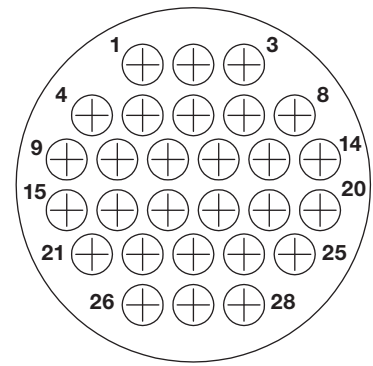


Anordnung 11-8
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,068 [1,73]



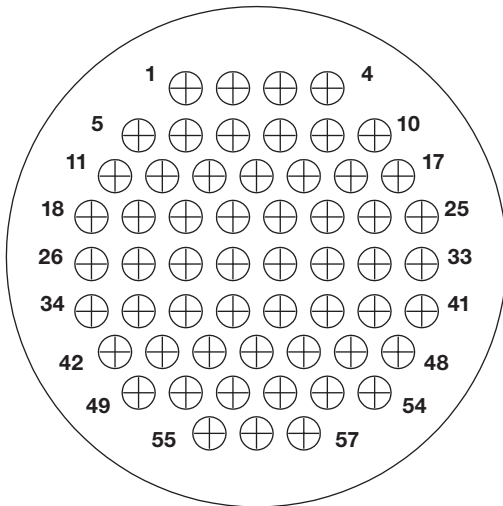
Anordnung 11-9
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,068 [1,73]

Gehäusegröße 17

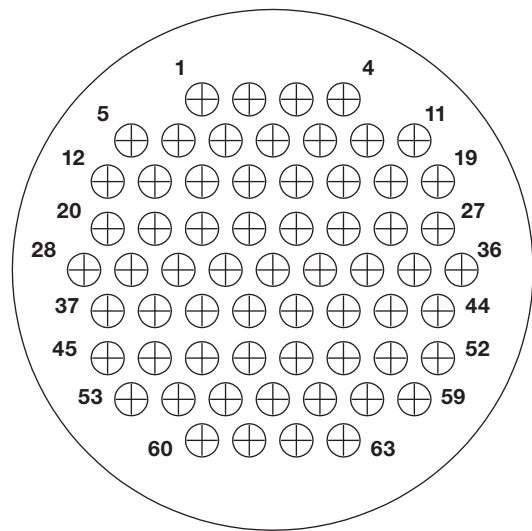


Anordnung 17-28
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,068 [1,73]

Gehäusegröße 23



Anordnung 23-57
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,068 [1,73]

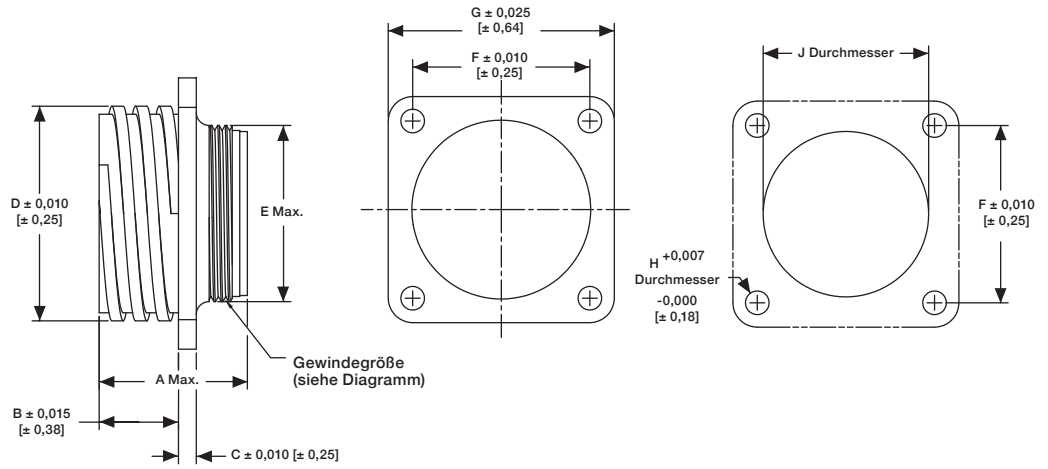


Anordnung 23-63
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,068 [1,73]

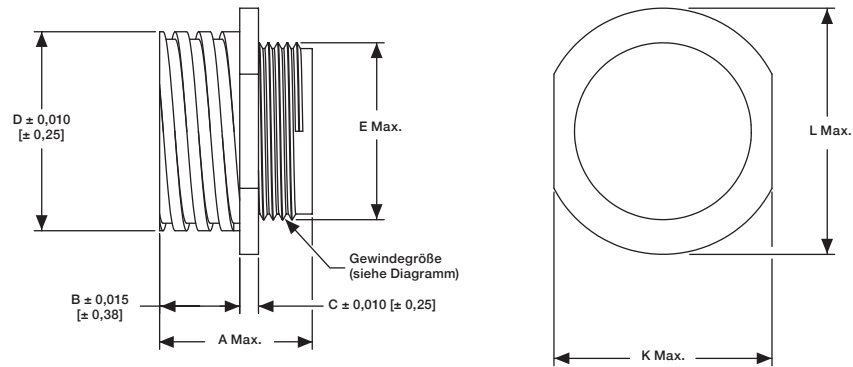
Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Komponentenabmessungen

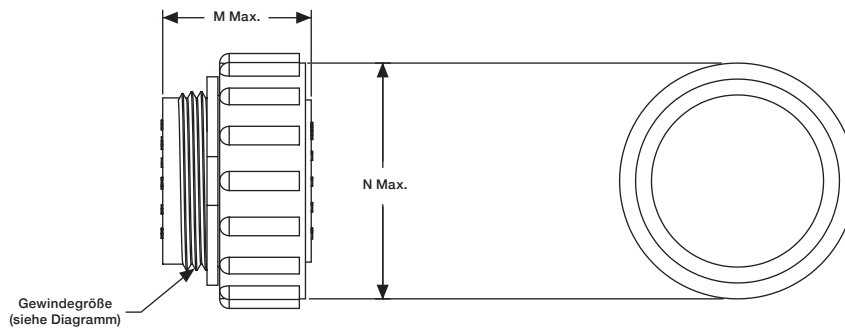
Vierkantflansch-Buchse



Freihängende Buchse



Stecker



Anordnung		Abmessungen													Gewinde Größe
Gehäusegröße	Anzahl an Pos.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	
11-8 11-9		0,809 [20,55]	0,420 [10,67]	0,094 [2,39]	0,688 [17,48]	0,630 [16]	0,844 [21,44]	1,125 [28,58]	0,125 [3,18]	0,840 [21,34]	0,817 [20,75]	0,935 [23,75]	0,800 [20,32]	0,975 [24,77]	5/8-24 UNEF-2A
17-28		0,809 [20,55]	0,420 [10,67]	0,094 [2,39]	1,050 [26,67]	0,943 [23,95]	1,125 [28,58]	1,435 [36,45]	0,150 [3,81]	1,210 [30,73]	1,161 [29,49]	1,310 [33,27]	0,800 [20,32]	1,349 [34,26]	15/16-20 UNEF-2A
23-57 23-63		0,924 [23,47]	0,420 [10,67]	0,156 [3,96]	1,438 [36,53]	1,515 [38,48]	1,438 [36,53]	1,750 [44,45]	0,150 [3,81]	1,610 [40,89]	1,500 [38,1]	1,733 [44,02]	0,915 [23,24]	1,788 [45,42]	1-3/8-18 UNEF-2A

Hinweis: Alle Abmessungen gelten sowohl für Standardpol- als auch für umgepolte Steckverbinder.

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Stecker und Buchsen



Vierkantflansch-Buchse

Standardpol-Steckverbinder

(Buchsen nehmen Typ XII abgebend/Stiftkontakte auf, Stecker nehmen Typ XII aufnehmend/Buchsenkontakte auf)

Anordnung		Vierkantflansch-Buchse		Freihängende Buchse	Stecker
Gehäusegröße	Anzahl von Positionen	Mit Montagebohrungen	Mit Einsätzen mit Gewinde ¹		
17-3		206036-2	213581-1	206207-1	206037-2
23-7		206137-1	206137-5	206137-2	206136-1

¹ Vier 4-40 Einsätze mit Gewinde pro Buchse.



Freihängende Buchse

Umgepolte Steckverbinder

(Buchsen nehmen Typ XII aufnehmend/Buchsenkontakte auf, Stecker nehmen Typ XII abgebend/Stiftkontakte auf)

Anordnung		Vierkantflansch-Buchse		Freihängende Buchse	Stecker
Gehäusegröße	Anzahl an Positionen	Mit Montagebohrungen	Mit Einsätzen mit Gewinde ¹		
17-3		206425-1	206425-5	206425-2	206426-1
23-7		206227-1	206227-6	206227-2	206226-1

¹ Vier 4-40 Einsätze mit Gewinde pro Buchse.

Hinweis: Der maximale Drahtisolationdurchmesser beträgt 0,220 [5,59].



Stecker

Ersatzkupplungsringe

Gehäusegröße	Teile-Nr.
17	213810-1
23	213812-1

Aufgelistete Teilenummern gelten nur für Steckverbinder. **Kontakte müssen separat bestellt werden.**

Material

Gehäuse – Thermoplast, 94V-0-konform, schwarz

Zugehörige Produktdaten

- Kontakte** – Seite 34-35
- Kontaktanordnung** – Seite 35
- Komponentenabmessungen** – Seite 36*
- Zubehör** – Seiten 39-43
- Leistungsmerkmale** – Seite 6
- Verarbeitungswerkzeuge** – Seiten 81-83
- Technische Dokumente** – Seite 84
- Produktspezifikation** – 108-10024-4
- Prüfbericht** – 501-483-4

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Leistungskontakte, Typ XII, Präzisionsgeformt, Crimpverbindung

Drahtgrößenbereich ¹		Iso. Durchmesser Bereich ¹	Kontaktoberfläche	Bandform-Kontakt - Teile-Nr.				Einzelausführung		Werkzeugausstattung	
AWG	mm ²			Standard***		Heavy-Duty-Miniatur ***		Kontakt - Teile-Nr.		OCEAN Applikator	Matrizen-Set für Handwerkzeug 69710-1
				Abgebend	Weiblich	Abgebend	Weiblich	Abgebend	Weiblich		
16 und 14-12	1,25-1,4 und 2-3	0,135-0,160 [3,43-4,06]	A	66255-1	66740-7	66255-5	1-66740-2	66261-1	66740-8	2151426-□	90145-2 ² und 90145-1 ⁴
			A	66256-1 ²	—	66256-5 ²	—	66262-1 ²	—		
			B	66255-2	66740-5	66255-6	1-66740-1	66261-2	66740-6		
			B	66256-2 ²	—	66256-4 ²	—	66262-2 ²	—		
			C ⁵	66255-7	66740-1	66255-8	66740-9	66261-4	66740-2		
10	5-6	0,190-0,220 [4,83-5,59]	A	66253-1	66741-7	66253-5	1-66741-2	66259-1	66741-8	2151411-□	90140-1
			A	66254-1 ²	—	—	—	66260-1 ²	—		
			B	66253-2	66741-5	66253-6	1-66741-1	66259-2	66741-6		
			B	66254-2 ²	—	—	—	66260-2 ²	—		
			C ⁵	66253-4	66741-1	66253-8	66741-9	66259-4	66741-2		
			C ⁵	66254-4 ²	—	—	—	66260-4 ²	—		

¹ Drahtabsolierlänge – 0,281 [7,14].

² Erdungskontakt.

³ Matrizeinsatz **Teile-Nr. 90145-2** ist für das Crimpen von 16 AWG [1,25-1,4 mm²] Draht konzipiert.

⁴ Matrizeinsatz **Teile-Nr. 90145-1** ist für das Crimpen von 14-12 AWG [2-3 mm²] Draht konzipiert.

⁵ Empfohlen für Hochstrom-/Vibrationsanwendungen, bei denen Reibkorrosion ein Problem darstellt.

Entriegelungswerkzeug Nr. 91019-3.

*** Rufen Sie den technischen Support an, um die Teilenummern der automatischen Maschinenapplikatoren zu erfahren.

Material

Kupfer

Oberfläche

A – Zinn

B – 0,000030 [0,00076]

Vergoldung an entscheidenden Stellen über 0,000030 [0,00076] Nickel

C – 0,000100 [0,00254]

versilberte Kontakte mit Schmiermittelzusatz

Prüfennstrom

Silber oder Gold – 35 Ampere †

Zinn – 15 Ampere †

† Einzelkontakt, Freiluftprüfstrom; nicht als der Strom des Kontaktnennwerts zu verstehen. Nur zum Prüfen verwenden. Siehe Informationen zur Kontakt-Stromtragfähigkeit, Seite 8.

Zugehörige Produktdaten

Verarbeitungswerkzeuge –

Seiten 81-83

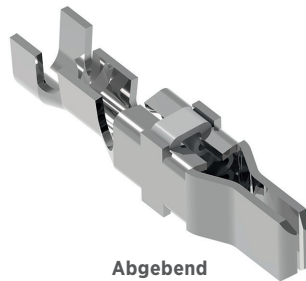
Technische Dokumente – Seite 84

Produktspezifikation – 108-10037

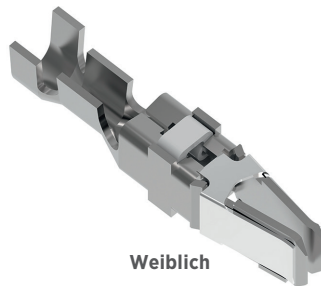
Verarbeitungsspezifikation –

114-10005

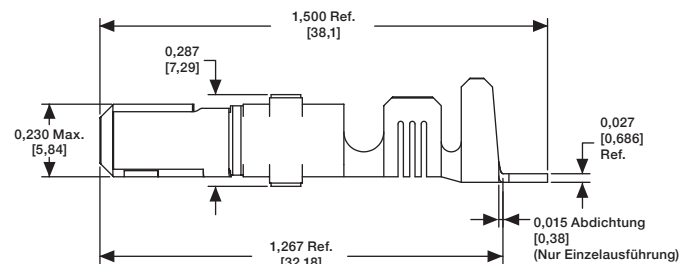
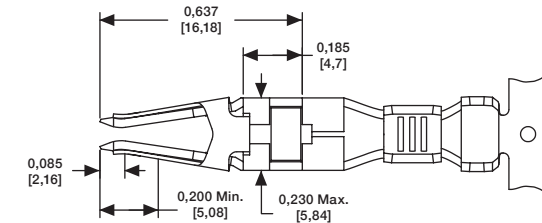
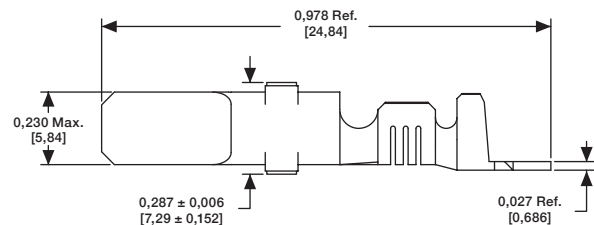
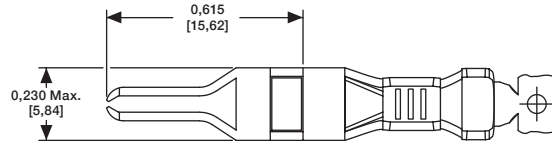
Entriegelungswerkzeug – 91019-3



Abgebend



Weiblich



Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Leistungskontakte, Hochstrom Typ XII, Crimpverbindung

Die Multimate-Eigenschaften des Hochstromkontakts vom Typ XII wurden so entwickelt, dass sie in die bestehenden AMP-Steckverbinder wie CPC (Circular Plastic Connector, Rundsteckverbinder aus Kunststoff), CMC (Circular Plastic Metal-Shell Connector, Rundsteckverbinder aus Plastik mit Metallgehäuse), G-Serie, M-Serie und CMPC-Gehäuse (Circular Multipin Connector, Mehrstift-Rundsteckverbinder) passen. Ein erster Temperaturanstiegstest unter Freiluftbedingungen hat eine Leistungsfähigkeit von 60 Ampere bei einem Temperaturanstieg von 30 °C mit 8 Drähten ergeben. Der Kontakt kann mit einem Daniels-Handwerkzeug M310 oder AMP P/N 356114-1 und dem Positionierer TP1068 oder AMP P/N 356119-1 auf 8 AWG-Draht gecrimpt werden.

Stromtragfähigkeit

Das Diagramm zeigt die Strombelastbarkeit in Abhängigkeit vom Temperaturanstieg für einen voll mit Strom versorgten 3-Positionen-CPC-Stecker P/N 206037-2 und eine Buchse P/N 206036-2. Diese anfänglichen repräsentativen Amperewerte wurden mit 8 AWG-Drähten durchgeführt, die knapp einen Meter lang waren.



Hochstrom Typ XII Buchse
Teile-Nr. 193990-2



Hochstrom Typ XII Stift
Teile-Nr. 193991-4

Material

Körper – Kupferlegierung
Louvertac-Band – Beryllium-Kupfer
Arretierfeder – Edelstahl

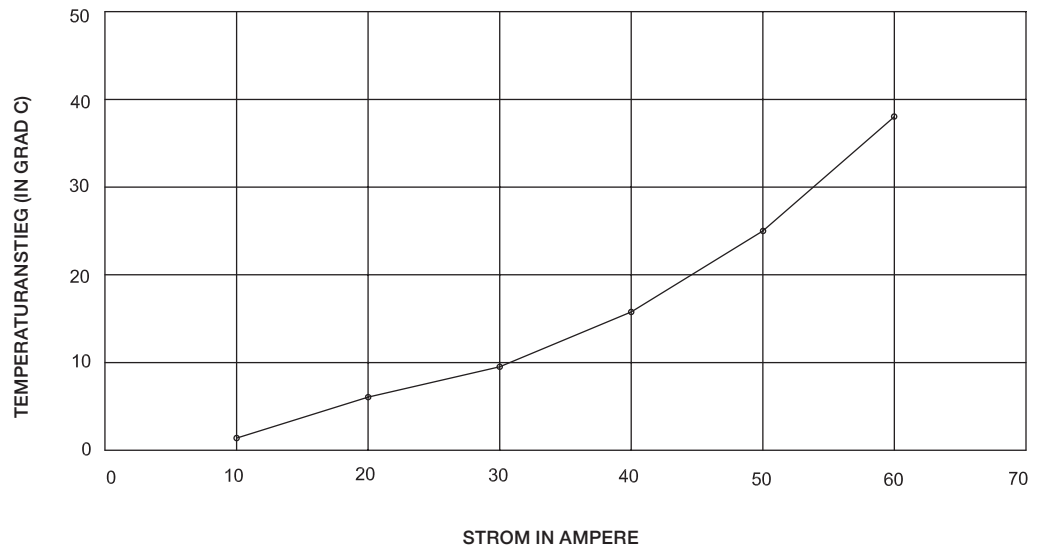
Oberfläche

Körper – Silber
Louvertac-Band – Gold

Zugehörige Produktdaten

Eintragungswerkzeug – 224155-1

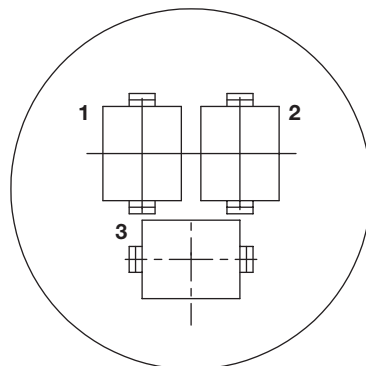
Nennstrom für 30 °C Temperaturanstieg
100 % unter Last
3-Leiter-Steckverbinder (Kabel-an-Kabel)



Kontaktanordnungen

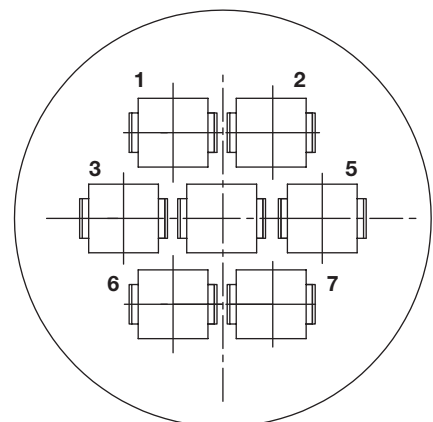
Hinweis: Die angezeigten Kontaktanordnungen sind für die Stift-Eingriffseite (Stecker oder Buchse). Buchsen-Eingriffseite ist gespiegelt.

Gehäusegröße 17



Anordnung 17-3
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,220 [5,59]

Gehäusegröße 23

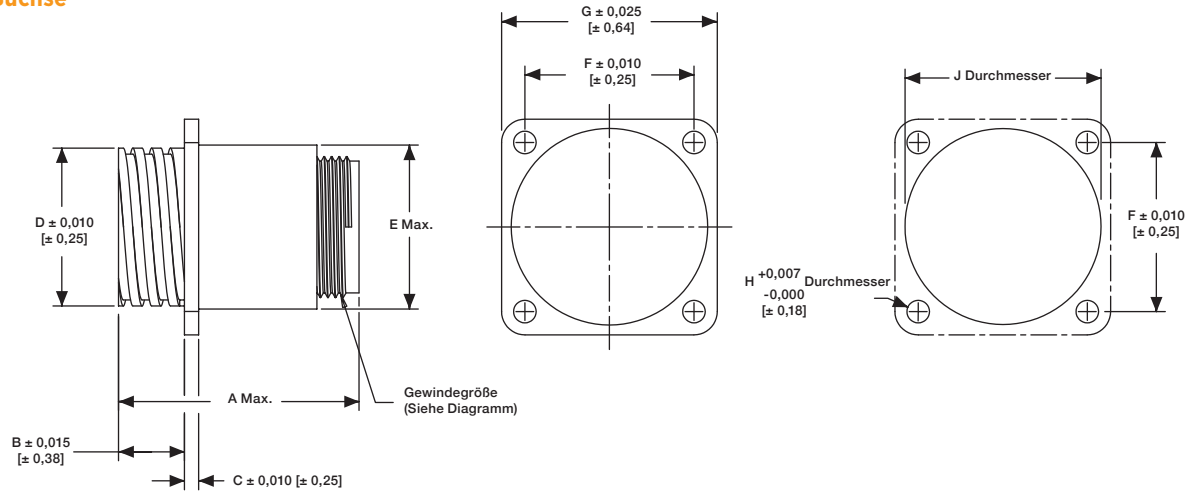


Anordnung 23-7
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,220 [5,59]

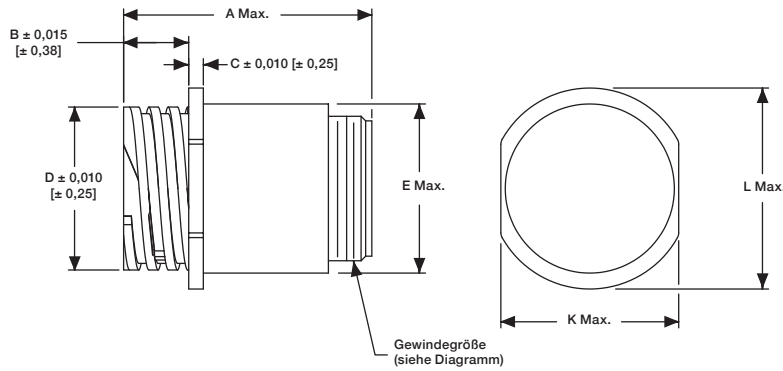
Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Komponentenabmessungen

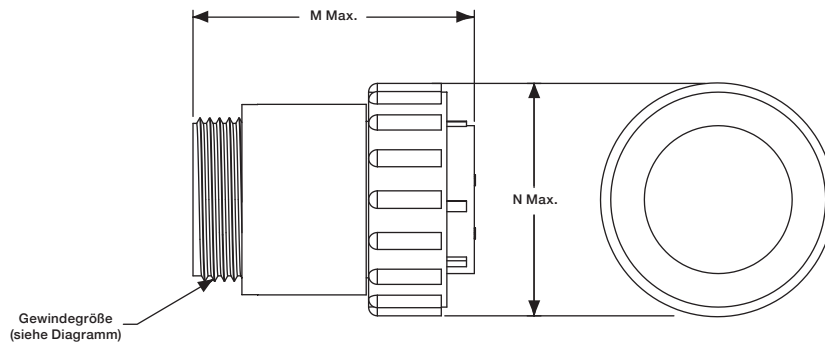
Vierkantflansch-Buchse



Freihängende Buchse



Stecker



Anordnung		Abmessungen													Gewinde Größe
Gehäusegröße	Anzahl an Pos.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	
17-3		1,635 [41,53]	0,420 [10,67]	0,094 [2,39]	1,050 [26,67]	1,110 [28,19]	1,125 [28,58]	1,435 [36,45]	0,150 [3,81]	1,210 [30,73]	1,161 [29,49]	1,310 [33,27]	1,645 [41,78]	1,349 [34,26]	15/16-20 UNEF-2A
23-7		1,635 [41,53]	0,520 [13,21]	0,156 [3,96]	1,438 [36,53]	1,510 [38,35]	1,438 [36,53]	1,750 [44,45]	0,150 [3,81]	1,610 [40,89]	1,505 [38,23]	1,733 [44,02]	1,645 [41,78]	1,788 [45,42]	1-3/8-18 UNEF-2A

Hinweis: Alle Abmessungen gelten sowohl für Standardpol- als auch für umgepolte Ausführungen.

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Stecker und Buchsen, Serie 3, Standardpol



Vierkantflansch-Buchse

Anordnung		Anzahl an Kontaktkammern		Vierkantflansch-Buchse	Freihängende Buchse	Stecker
Gehäusegröße	Anzahl von Pos.	Stromversorgung	Multimate			
23-13M		5 (Typ XII)	8	211825-1	211825-2	211824-1
23-16M		4 (Typ XII)	12	207486-1	207486-2	207485-1
23-22M		2 (Typ XII)	20	206613-1	206613-3	206612-1

¹ Vier 4-40 Einsätze mit Gewinde pro Buchse.

Hinweis: Der maximale Drahtisolationdurchmesser beträgt 0,150 [3,81] für Multimate-Kontakte; 0,220 [5,59] für Steckerkontakte für die Stromversorgung.

Ersatzkupplungsring

Gehäusegröße	Teile-Nr.
23	213812-1



Freihängende Buchse

Aufgelistete Teilenummern gelten nur für Steckverbinder. **Kontakte müssen separat bestellt werden.**

Material

Gehäuse – Thermoplast, 94V-0-konform, schwarz

Zugehörige Produktdaten

Kontakte – Seiten 19-23 und 34-35

Kontaktanordnungen – Unten

Zubehör – Seiten 39-43

Leistungsmerkmale –

Seite 6

Verarbeitungswerkzeuge –

Seiten 81-83

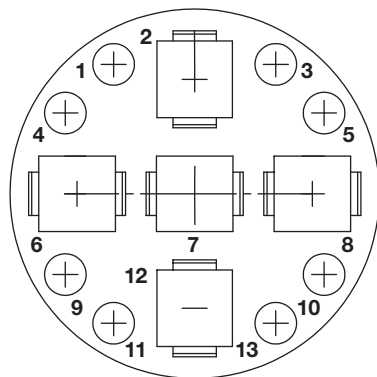
Technische Dokumente – Seite 84



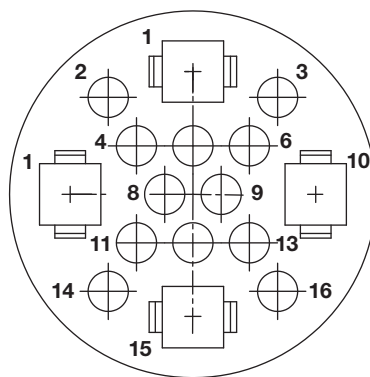
Stecker

Kontaktanordnungen

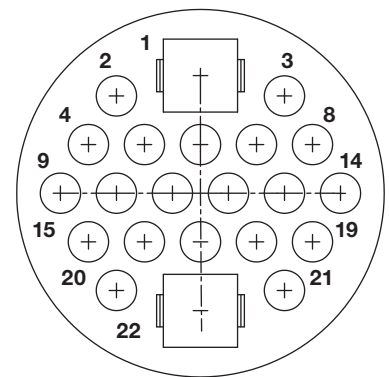
Gehäusegröße 23



Anordnung 23-13M
Max. Draht-Iso. Durchmesser =
0,150 [3,81] für Multimate-Kontakte,
0,220 [5,59] für Steckerkontakte für die
Stromversorgung



Anordnung 23-16M
Max. Draht-Iso. Durchmesser =
0,150 [3,81] für Multimate-Kontakte,
0,220 [5,59] für Steckerkontakte für die
Stromversorgung



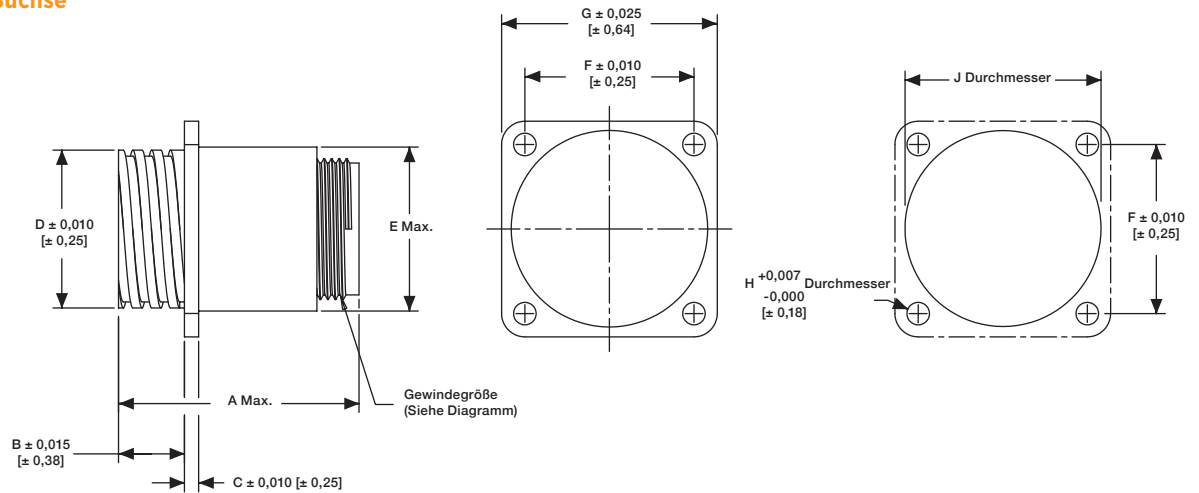
Anordnung 23-22M
Max. Draht-Iso. Durchmesser =
0,150 [3,81] für Multimate-Kontakte,
0,220 [5,59] für Steckerkontakte für die
Stromversorgung

Hinweis: Die angezeigten Kontakthanordnungen sind für die Stift-Eingriffseite (Stecker oder Buchse). Buchsen-Eingriffseite ist gespiegelt.

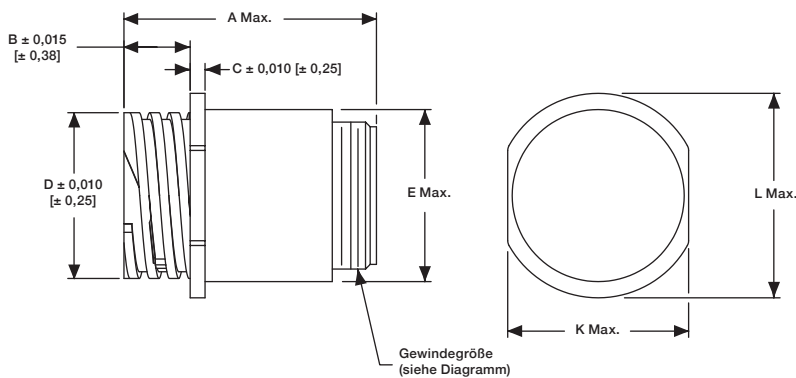
Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Komponentenabmessungen

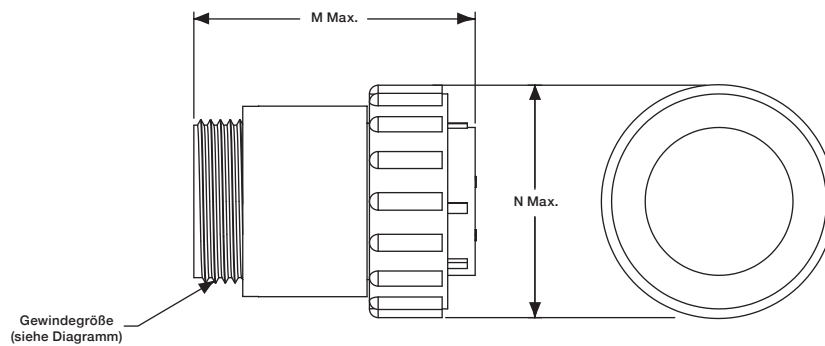
Vierkantflansch-Buchse



Freihängende Buchse



Stecker



Anordnung		Abmessungen													Gewinde Größe
Gehäusegröße	Anzahl an Pos.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	
23-7		1,635 [41,53]	0,520 [13,21]	0,156 [3,96]	1,438 [36,53]	1,510 [38,35]	1,438 [36,53]	1,750 [44,45]	0,150 [3,81]	1,610 [40,89]	1,505 [38,23]	1,733 [44,02]	1,645 [41,78]	1,788 [45,42]	1-3/8-18 UNEF-2A

Hinweis: Alle Abmessungen gelten sowohl für Standardpol- als auch für umgepolte Ausführungen.

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Kabelklemmen

Kabelklemmen bieten Zugentlastung und können mit allen Buchsen und Steckern der Serie verwendet werden.



Standardgröße

Material

Schwarzes Thermoplast, hitzestabilisiert, feuerbeständig, selbstlöschend, UL 94V-0-konform

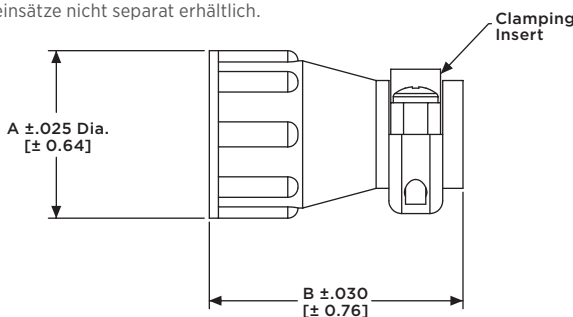
Gehäusegröße	Abmessungen		Kabel O.D. (Max.)	Gewindegröße	Teile-Nr.	
	A	B			Einzel verpackt	Schüttgutverpackung*
11	0,825 [20,96]	1,250 [31,75]	0,329 [8,36]	5/8-24 UNEF-2B	1-206062-4	1-206062-7** (400)
13	0,950 [24,13]	1,400 [35,56]	0,453 [11,51]	3/4-20 UNEF-2B	206966-7	206966-9** (200)
17	1,125 [28,58]	1,400 [35,56]	0,453 [11,51]	15/16-20 UNEF-2B	206070-8	1-206070-0** (200)
23	1,600 [40,64]	1,555 [39,5]	0,703 [17,86]	1-3/8-18 UNEF-2B	206138-8	1-206138-0** (100)

* Zahlen in Klammern geben in Vielfachen die Mindestmenge der Teile an, die bestellt werden können.

** Verpackung enthält zwei Schrauben: Gehäusegrößen 11-17, Schraubenlänge 0,500 [12,7]; Gehäusegröße 23, Schraubenlänge 0,625 [15,88].

Hinweise:

- Klemmbereiche einstellbar durch Invertieren oder Wechseln von Klemmeinsätzen. Die Anzahl der mit jeder Baugruppe gelieferten Einsätze ist wie folgt: für Kabelklemmen der Größe 11 ein Einsatz; für alle anderen Kabelklemmen zwei Einsätze.
- Komponenten für alle Kabelklemmen werden unmontiert verpackt. Dazu gehören die Kabelklemme, zwei Schrauben und die Klemmeinsätze.
- Kabelklemmen können direkt auf Stecker oder Buchsen oder auf Extender mit Schutzgehäuse angebracht werden (Seite 40).
- Ersatzschrauben sind in den folgenden Größen erhältlich: 3/8 in. [9,52] - **5019024-1**, 1/2 in. [12,7] - **5019024-2**, 5/8 in. [15,88] - **5019024-3**, 1 in. [25,4] - **5019024-4**, 3/4 in. [19,05] - **5019024-5**.
- Kabelklemmeinsätze nicht separat erhältlich.



Großformat

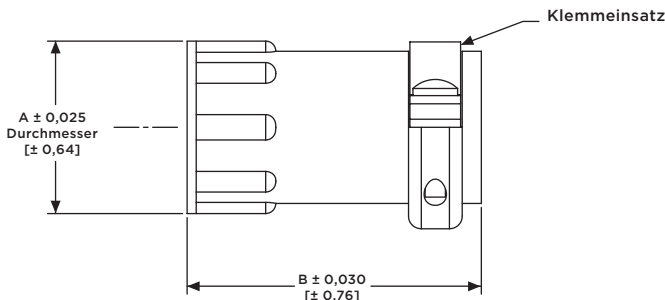
Gehäusegröße	Abmessungen		Kabel O.D. (Max.)	Gewindegröße	Teile-Nr.	
	A	B			Einzel verpackt	Schüttgutverpackung*
11	0,850 [21,59]	1,450 [36,83]	0,453 [11,51]	5/8-24 UNEF-2B	206358-5	206358-6** (200)
13	1,131 [28,73]	1,655 [42,04]	0,703 [17,86]	3/4-20 UNEF-2B	207008-5	207008-6** (100)
17	1,131 [28,73]	1,655 [42,04]	0,703 [17,86]	15/16-20 UNEF-2B	206322-9	1-206322-0** (100)
23	1,600 [40,64]	1,655 [42,04]	1,125 [28,58]	1-3/8-18 UNEF-2B	206512-5	206512-6** (75)

* Zahlen in Klammern geben in Vielfachen die Mindestmenge der Teile an, die bestellt werden können.

** Verpackung enthält zwei Schrauben: Gehäusegröße 11, Schraubenlänge 0,500 [12,7]; Gehäusegrößen 13-23, Schraubenlänge 0,625 [15,88].

Hinweise:

- Klemmbereiche einstellbar durch Invertieren oder Wechseln von Klemmeinsätzen. Die Anzahl der mit jeder Baugruppe gelieferten Einsätze ist wie folgt: für Kabelklemmen der Größe 23, vier Einsätze; für alle anderen Kabelklemmen zwei Einsätze.
- Komponenten für alle Kabelklemmen werden unmontiert verpackt. Dazu gehören die Kabelklemme, zwei Schrauben und die Klemmeinsätze.
- Kabelklemmen können direkt auf Stecker oder Buchsen oder auf Extender mit Schutzgehäuse angebracht werden (Seite 40).
- Ersatzschrauben sind in den folgenden Größen erhältlich: 3/8 in. [9,52] - **5019024-1**, 1/2 in. [12,7] - **5019024-2**, 5/8 in. [15,88] - **5019024-3**, 1 in. [25,4] - **5019024-4**, 3/4 in. [19,05] - **5019024-5**.
- Kabelklemmeinsätze nicht separat erhältlich.

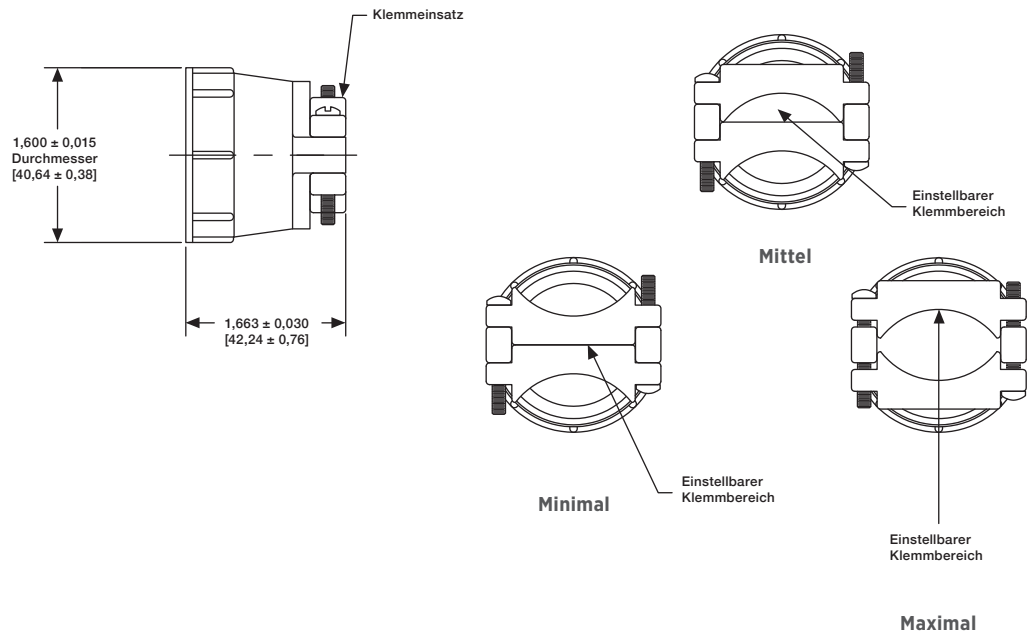


Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Selbstzentrierende Kabelklemme (Gehäusegröße 23)

Die selbstzentrierende Kabelklemme wird in Anwendungen eingesetzt, bei denen ein Zugentlastungsschutz erforderlich ist und das Kabel- oder Leitungsbündel groß und/oder steif ist.



Material

Schwarzes Thermoplast, UL 94V-0-konform

Teilenummern

207774-3 (einzeln verpackt)
207774-4 (Schüttgutverpackung)

Hinweise:

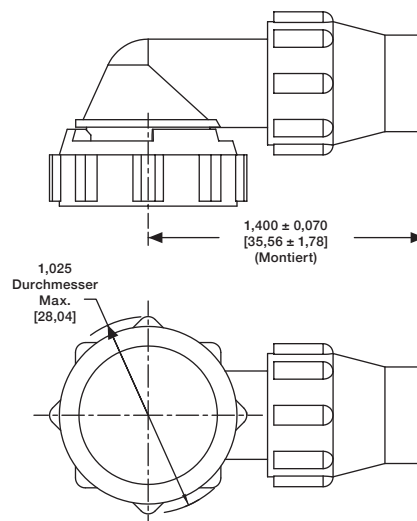
- Der Klemmbereich ist durch Invertieren von Klemmeinsätzen einstellbar; der maximale Kabeldurchmesser beträgt 1,125 [28,58].
- Komponenten für die Kabelklemme werden unmontiert verpackt. Dazu gehören die Kabelklemme, zwei Schrauben (1,00 [25,4]) und die Klemmeinsätze.
- Die Kabelklemme können direkt auf Stecker oder Buchsen oder auf Extender mit Schutzgehäuse angebracht werden (Seite 40).

Rechtwinklige Kabelklemmen

Rechtwinklige Kabelklemmen werden in engen Bereichen eingesetzt, in denen typische 180°-Kabelklemmen-Zugentlastungen nicht passen.



Gehäusegröße	Abmessungen	Kabel O.D. Max.	Kupplungsring-Gewindegröße	Teile-Nr.	
	A			Kit	Kit mit Abdeckung
11	0,900 [22,86]	0,329 [8,36]	5/8-24 UNEF-2B	796379-2	1546347-2
13	1,100 [27,94]	0,453 [11,51]	3/4-20 UNEF-2B	796380-2	1546348-2
17	1,200 [30,48]	0,453 [11,51]	15/16-20 UNEF-2B	796381-2	1546349-2
23	1,500 [38,10]	0,703 [17,86]	1-3/8-18 UNEF-2B	796382-2	1546350-2



Ausführung B
Teile-Nr. 213982-1
(für Gehäusegröße 13)

Material

Schwarzes Thermoplast, UL 94V-0-konform

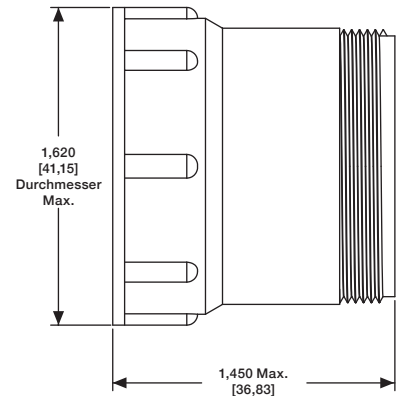
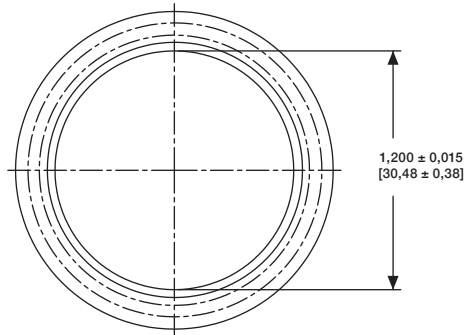
Zugehörige Produktdaten

Technische Dokumente – Seite 84

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Extender mit Schutzgehäuse (Gehäusegröße 23)

Ein Extender mit Schutzgehäuse wird mit einer Kabelklemme in Anwendungen verwendet, bei denen zusätzliche Länge und/oder zusätzliche Leitungsausbrüche erforderlich sind.



Material

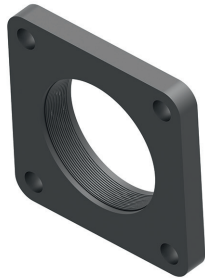
Schwarzer Thermoplast mit Glasfüllung

Teile-Nr. 207055-1

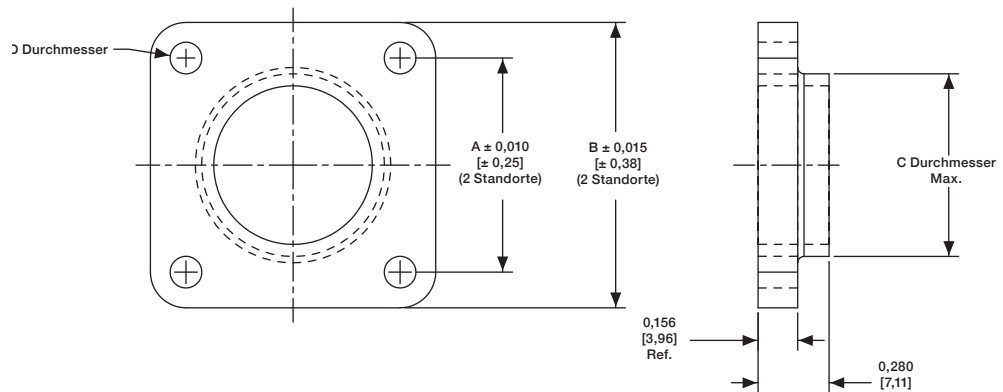
Hinweis: Extender mit Schutzgehäuse können direkt auf Stecker oder Buchsen geschraubt werden und nehmen Kabelklemmen der entsprechenden Größe auf (Seite 38 und 39).

Flansche für die Panelmontage (nur Stecker)

Ein Flansch für die Panelmontage wird in Anwendungen verwendet, bei denen für die Panelmontage die Hälfte eines Steckverbinders eingesteckt werden muss.



Gehäusegröße	Abmessungen				Teile-Nr.
	A	B	C	D	
11	0,844 [21,44]	1,125 [28,58]	0,750 [19,05]	0,125 [3,18]	207299-1
13	0,969 [24,61]	1,280 [32,51]	0,875 [22,22]	0,125 [3,18]	207299-2
17	1,125 [28,58]	1,435 [36,45]	1,110 [28,19]	0,150 [3,81]	207299-3
23	1,438 [36,53]	1,750 [44,45]	1,510 [38,35]	0,150 [3,81]	207299-4



Material

Schwarzer Thermoplast

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Flexible Kabelmuffe und interne Kabelzugentlastung (Gehäusegröße 11)

Flexible Kabelmuffen mit interner Zugentlastung bieten Zugentlastungsmöglichkeiten für ummantelte Kabel in Anwendungen, bei denen ein ästhetisches Erscheinungsbild wichtig ist. Sie können auf Stecker oder Buchsen angebracht werden.

Kabelmuffe



Kabelzugentlastung

Material

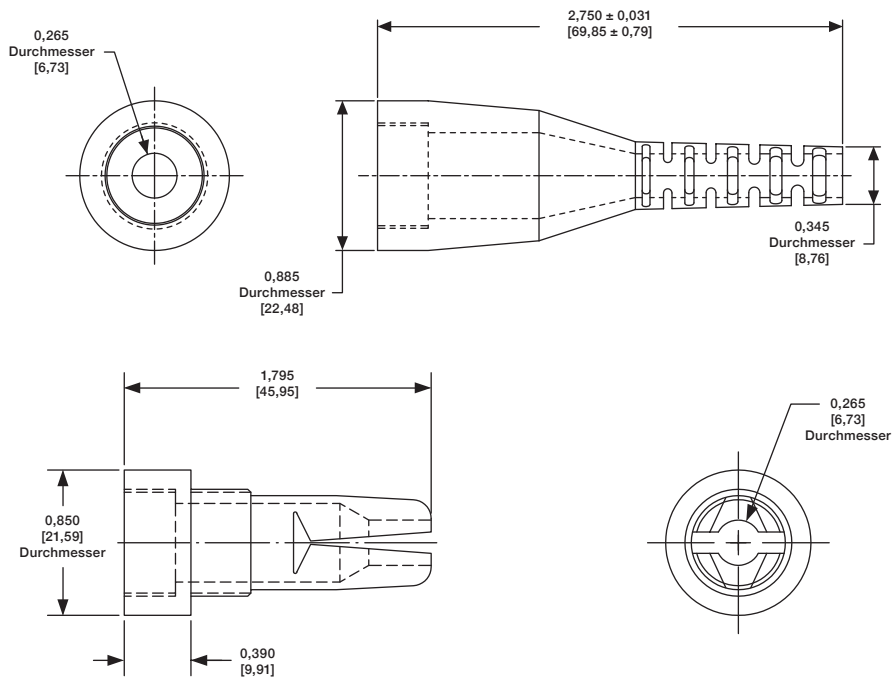
Schwarzer Thermoplast

Kabelbereich

0,150-0,250 [3,81-6,35]
Durchmesser

Teilenummern

207489-1 (Kabelmuffe)
207490-1 (Kabelzugentlastung)



Flexible Kabelmuffe und interne Kabelzugentlastung (Gehäusegröße 17)

Flexible Kabelmuffen mit interner Zugentlastung bieten Zugentlastungsmöglichkeiten für ummantelte Kabel in Anwendungen, bei denen ein ästhetisches Erscheinungsbild wichtig ist. Sie können auf Stecker oder Buchsen angebracht werden.

Kabelmuffe



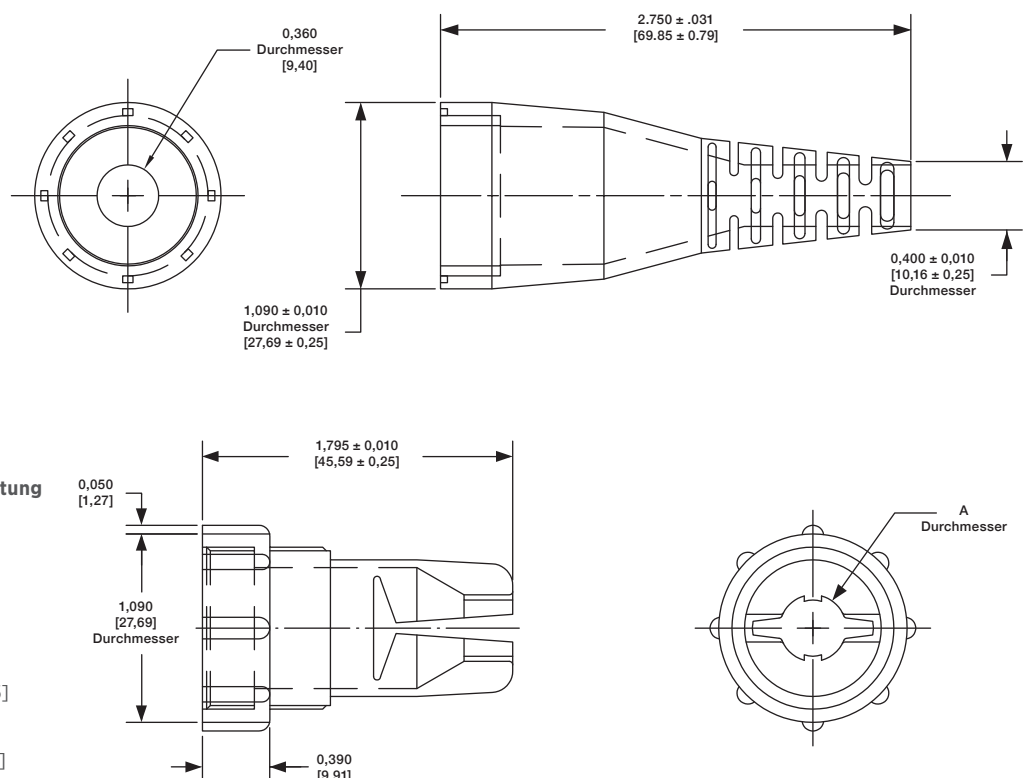
Kabelzugentlastung

Material

Schwarzer Thermoplast

Teilenummern

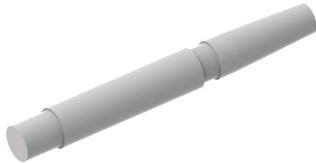
207241-1 (Kabelmuffe)
207387-1 (Kabelzugentlastung)
A Durchmesser = 0,325 [8,26] für
Kabelbereich von 0,200-0,250 [5,08-6,35]
207387-2 (Kabelzugentlastung)
A Durchmesser = 0,385 [9,78] für
Kabelbereich von 0,250-0,350 [6,35-8,89]



Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

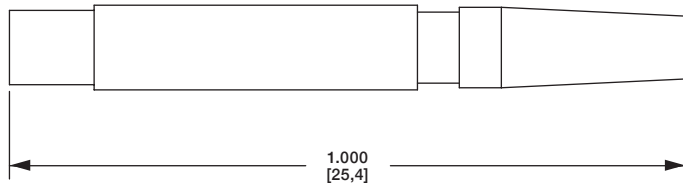
Kodierstifte

Kodierstifte werden verwendet, um Schlüsselfunktionen für alle Steckverbinderreihen bereitzustellen. Kodierstifte werden in Buchsen-Kontaktkammern von Standardpol-Steckverbindern und umgepolten Buchsen verwendet, außer wenn sie mit Dichtkappen verwendet werden.

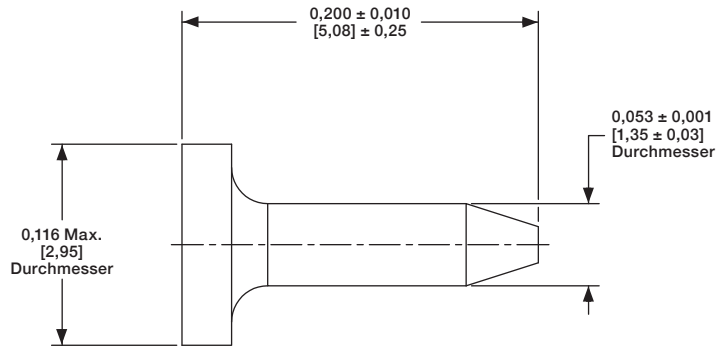
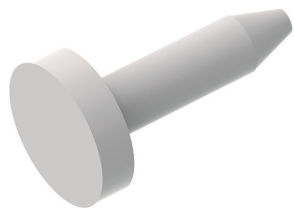


Material

Nylon, natur, UL 94V-2-konform



Kodierstift der Serie 1 und 4
(für Kontakte des Typs III+)
Teile-Nr. 200821-1

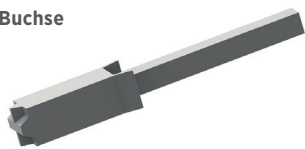


Material

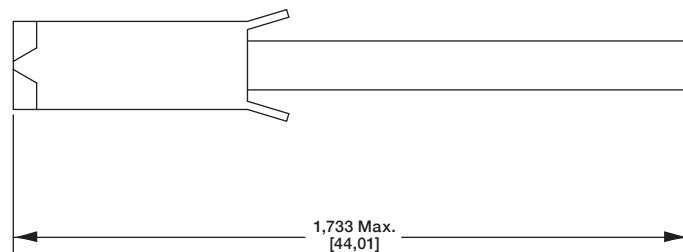
Polyphenylenoxid, weiß, UL 94V-1-konform

Kodierstift der Serie 2
(für Kontakte der Größe 20 DM und 20 DF)
Teile-Nr. 206509-1

Buchse



Stift



Material

(206508-1) Nylon, natur, UL 94V-2-konform
(207597-1) Thermoplast, schwarz, UL 94V-0-konform

Kodierstifte der Serie 3 und 4
(für Kontakte des Typs XII)
Teile-Nr. 206508-1 (Buchsen-Kontaktkammern) - Oben angezeigt
207597-1 (Stift-Kontaktkammern)

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Einteilige abgedichtete Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Produktdaten

- Kostengünstiger, umgebungsfest abgedichteter Steckverbinder, ausgelegt für Industrieanwendungen
- Erfüllt die wichtigsten Industrienormen
- Hochfestes, stoßfestes Thermoplastgehäuse, UL 94V-0-konform
- Enthält Drahteingangs- und Umfangsdichtungen
- AMP POWERBAND präzisionsgeformter Stromkontakt (Serie 5 und 6)
- Typ III+ präzisionsgeformte Signal-/Schwachstromkontakte (Serie 1 und Serie 6)
- Andere Konfigurationen der Serie 1 können zur Verfügung gestellt werden. Wenden Sie sich an Ihren lokalen TE Connectivity Vertriebsingenieur oder an TE Connectivity, Harrisburg, PA.



Die neuen abgedichteten einteiligen Rundsteckverbinder aus Kunststoff sind die jüngste Produktinnovation der abgedichteten CPC-Produktfamilie. Dieses Design ermöglicht einfache Montage. Das Gehäuse und die Abdichtung sind angebracht. Eine neu entwickelte Drahteingangsdichtung schützt die Rückseite des Steckverbinders und eine Umfangsdichtung die Steckverbinderschnittstelle. Crimpen Sie den Kontakt einfach auf einen Draht und führen Sie den gecrimpten Drahtkontakt durch die Dichtung in die Gehäuse-Kontaktkammer ein. Der Stecker lädt genauso, als ob die Dichtung nicht vorhanden wäre. Alle Steckverbinder-Kontaktkammern sind in einem abgedichteten Zustand. Es sind keine Stecker erforderlich, wenn Sie keine Positionskontaktkammer verwenden.

Industriestandards, die einteilige abgedichtete CPC-Produkte erfüllen

- IP 67 (vorübergehendes Eintauchen)

Flüssigkeitsschutz gegen – Dieselkraftstoff, Getriebe- und Motorschmierstoffe, Benzin, Frostschutzmittel, Hydraulikflüssigkeit, Wasser, Salzsprühnebel etc.

Leistungsmerkmale

Erfüllt die gleichen Leistungsmerkmale wie auf Seite 6 dargestellt.

Betriebstemperaturbereich

-55 °C bis 105 °C
[-67 °F bis +221 °F]

UL-Nennspannung

Serie 1 600 V (AC oder DC)
Serie 6 250 V (AC oder DC)
.125 POWERBAND Steckerkontakt für die Stromversorgung – 50 Ampere, Einzelkontaktnennwert bei 30 °C Temperaturanstieg
Typ III+ Kontakte – 13 Ampere, Einzelkontaktnennwert bei 30 °C Temperaturanstieg

Brandschutzklasse

UL 94V-0-konform

Dichtfähigkeit

Gemäß IP 67

Gehäusematerial

Hochfestes, stoßfestes Thermoplast

Flüssigkeitsbeständigkeit

Dieselmotorschmierstoffe, Getriebe und Motorschmierstoffe, Benzin, Frostschutzmittel, Hydraulikflüssigkeit, Wasser

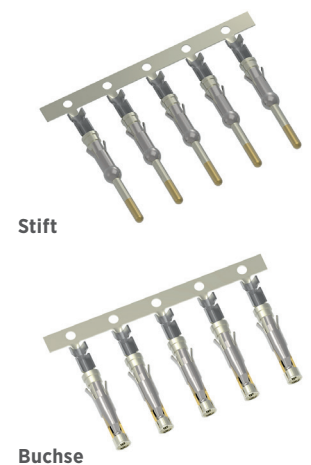
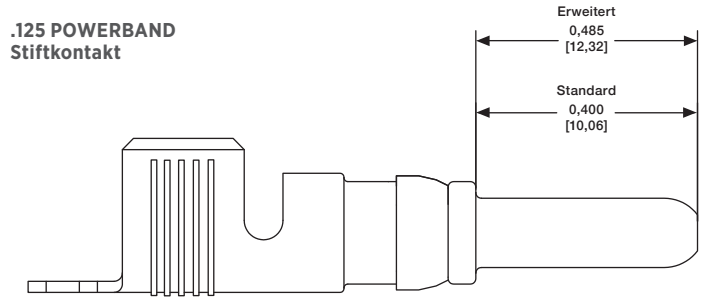
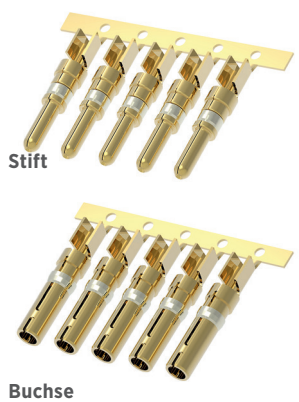
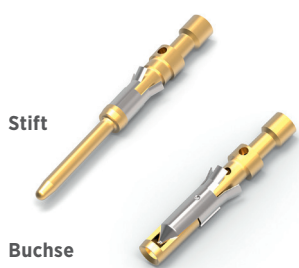
Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Abgedichtete Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Drahtgröße AWG/mm ²	Kontaktfläche	Stifthöhe	Kontakt – Teile-Nr.				Werkzeugausstattung – Teile-Nr.	
			Streifen		Einzelausführung		OCEAN-Applikatoren für AMP-O-LECTRIC Modell GII Maschine. Basis-Teile-Nr. 2217000	Matrzensets für Handwerkzeug 69710-1
			Stift	Buchse	Stift	Buchse		
14-12 2-3	A	Standard	213845-1	213847-1	213845-3	213847-3	Rufen Sie den technischen Support an, um die Teilenummern der automatischen Maschinenapplikatoren zu erfahren.	356612-1
	B	Standard	213845-2	213847-2	213845-4	213847-4		
	A	Erweitert ¹	213845-5	–	–	–		
	B	Erweitert ¹	213845-6	–	–	–		
10-8 5-8	A	Standard	213841-1	213843-1	213841-3	213843-3	Rufen Sie den technischen Support an, um die Teilenummern der automatischen Maschinenapplikatoren zu erfahren.	356611-1 (8 AWG) 356611-2 (10 AWG)
	B	Standard	213841-2	213843-2	213841-4	213843-4		
	A	Erweitert ¹	213841-5	–	–	–		
	B	Erweitert ¹	–	–	213841-8	–		

¹ Zur Verwendung in einteiligen oder zweiteiligen abgedichteten Rundsteckverbindern aus Kunststoff (CPC), Serie 5 und 6.
[‡] Einzelkontakt, Freiluftprüfstrom; nicht als der Strom des Kontaktnennwerts zu verstehen. Nur zum Prüfen verwenden.
 Siehe Informationen zur Kontakt-Stromtragfähigkeit, Seite 8.

Hinweis: Normalformat-8-, Hochstrom-Upgrade-Größe-8- und .125-POWERBAND-Kontakte sind **nicht** zusammensteckbar.



Auf den Seiten 17-23 finden Sie vollständige Produktinformationen und Teilenummern für Kontakte der Größe 16, die in abgedichteten CPC-Steckverbindern verwendet werden können.

Multimate-Kontakte Größe 16

Präzisionsgeformt, Signal-/ Schwachstrom
 Stiftdurchmesser – 0,062 [1,57]
 Prüfstrom – max. 13 Ampere

.125 POWERBAND Kontakte

Präzisionsgeformt, Hochstrom
 Stiftdurchmesser – 0,125 [3,175]
 Prüfstrom – max. 50 Ampere

Entriegelungswerkzeug

Teile-Nr. 318813-1
 (Anleitungsblatt: 408-4374)

Material und Oberfläche

Kontakte – Kupfer mit Beryllium-Kupfer-Feder
Beschichtungscode –
 A – Nachbeschichtet 0,000200 [0,00508] min. Silber im Steckbereich mit 0,000050 [0,00127] min. Silber auf dem Rest des Kontakts, alles über 0,000050 [0,00127] min. Nickel
 B – Nachbeschichtet 0,000030 [0,00076] min. Gold im Steckbereich mit Blattgold auf dem Rest des Kontakts, alles über 0,000050 [0,00127] min. Nickel

Zugehörige Produktdaten

Verarbeitungswerkzeuge –
 Seiten 81-83
Technische Dokumente – Seite 84
Verarbeitungsspezifikation –
 114-10043

Der neue .125 POWERBAND-Kontakt wurde speziell für AMP CPC-Steckverbinder der Serien 5 und 6 entwickelt und bietet die Leistung eines gedrehten MIL-Spec-Kontakts der Größe 8 mit der Wirtschaftlichkeit eines gestanzten und geformten Kontakts mit Bandzuführung. Kontakte mit Bandzuführung bieten maximale Produktionsmöglichkeiten unter Verwendung von standardmäßigen, halbautomatischen AMP-Tischwerkzeugen für den Endverschluss. Für geringe Stückzahlen, Prototypen oder Wartungs- und Reparaturanforderungen ist der .125 POWERBAND-Kontakt als Einzelausführung erhältlich.

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Einteilige abgedichtete CPC-Buchsen, Serie 1

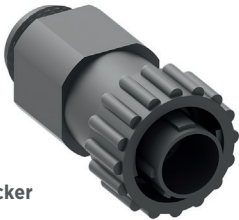
Mit vormontierter, verklebter Umfangsdichtung



Vierkantflansch-Buchse



Freihängende Buchse



Stecker

Aufgelistete Teilenummern gelten nur für Steckverbinder. **Kontakte müssen separat bestellt werden.**

Anordnung		Pol	Vierkantflansch-Buchse	Freihängende Buchse	Stecker	Isolationdurchmesser
Gehäusegröße	Anzahl von Positionen		Mit Montagebohrungen			
11-4		Standard	796095-2	796096-2	796094-2	0,065-0,100 [1,65-2,54]
		Umgepolt	788154-2	788155-2	788153-2	0,065-0,100 [1,65-2,54]
13-9		Standard	788158-2	788159-2	788157-2	0,065-0,100 [1,65-2,54]
17-14		Umgepolt	796272-1	796273-1	796271-1	0,065-0,100 [1,65-2,54]
17-16		Standard	796275-1	796276-1	796274-1	0,065-0,100 [1,65-2,54]
		Standard	796275-2	796276-2	796274-2	0,040-0,080[1,01-2,03]
23-24		Standard	796190-1	796291-1	796188-1	0,065-0,100 [1,65-2,54]
23-37		Standard	796286-1	796287-1	796288-1	0,065-0,100 [1,65-2,54]

Material und Oberfläche

Gehäuse – Thermoplast, UL 94V-0-konform, schwarz
Dichtung – Elastomer, grau

Zugehörige Produktdaten

Kontakte – Seiten 19-23
Kontaktanordnung – Seite 24
Zubehör – Seiten 39-43 und 58-59
Leistungsmerkmale – Seite 6
Verarbeitungswerkzeuge – Seiten 81-83
Technische Dokumente – Seite 84

Montagezubehör

Dichtungsschutzvorrichtungen werden empfohlen, um das Einführen von Kontakten durch die Kabeldurchführungsdichtung zu erleichtern. Sie sind wiederverwendbar.

Teile-Nr. 208337-1
 (Stifteinsätze)

Teile-Nr. 208338-1
 (Buchseneinsätze)

Stift

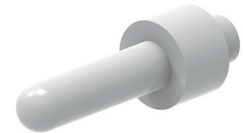


Buchse



Kabelzugangsdichtungsstecker

Teile-Nr. 796075-1
 (6 pro Trägerstreifen)
Material – Polypropylen, natur



Siehe Seite 48 für Abmessungen

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Einteilige abgedichtete CPC, Serie 5, umgepolt



Vierkantflansch-Buchse



Freihängende Buchse



Stecker

Anordnung		Isolationsdurchmesser	Vierkantflansch-Buchse	Freihängende Buchse	Stecker
Gehäusegröße	Anzahl von Positionen				
17-3		0,095-0,205 [2,41-5,21]	788189-1	796112-1	788188-1
		0,150-0,265 [3,81-6,73]	788189-2	—	788188-2

Aufgelistete Teilenummern gelten nur für Steckverbinder. **Kontakte müssen separat bestellt werden.**

Material

Gehäuse – Nylon, mit Glasfüllung
UL 94V-0-konform, schwarz

Zugehörige Produktdaten

Kontakte – Seite 45
Zubehör – Seite 51
Verarbeitungswerkzeuge –
Seiten 76-79
Technische Dokumente – Seite 84

Einteilige abgedichtete CPC, Serie 6



Vierkantflansch-Buchse



Freihängende Buchse



Stecker

Anordnung		Isolationsdurchmesser		Pol	Vierkantflansch-Buchse mit Montagebohrungen	Freihängende Buchse	Stecker
Gehäusegröße	Anzahl von Positionen	Stromversorgung	signal				
23-16		0,095-0,205 [2,41-5,21]	0,065-0,100 [1,65-2,54]	Standard	796466-1	796207-1	796203-1
				Umgepolt	—	796330-1	796332-1

Die aufgeführten Teilenummern sind nur für Steckverbinder; **Kontakte müssen separat bestellt werden.**

Material

Gehäuse – Nylon, mit Glasfüllung
UL 94V-0-konform, schwarz

Zugehörige Produktdaten

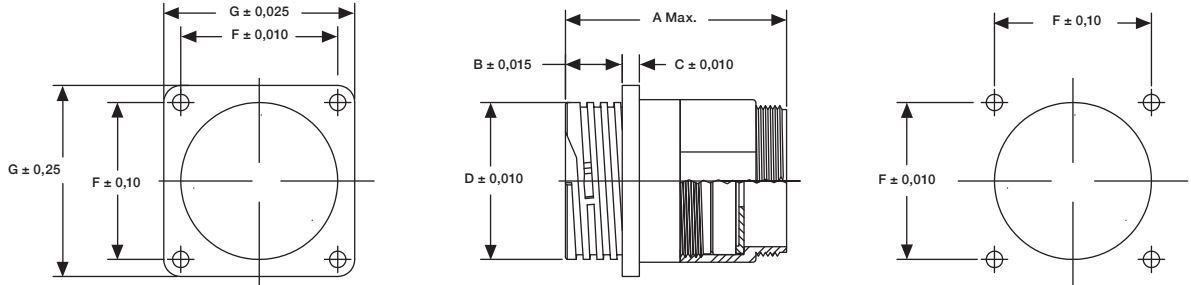
Kontakte – Seiten 19-23 und 45
Verarbeitungswerkzeuge –
Seiten 81-83
Technische Dokumente – Seite 84

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

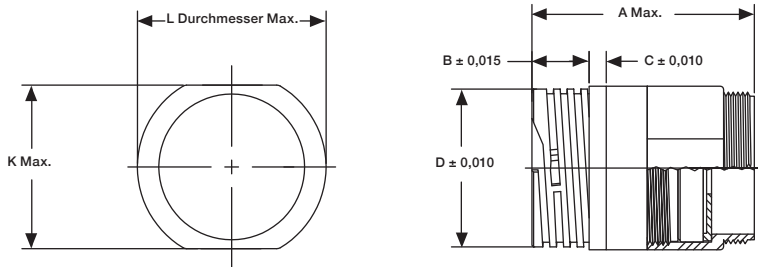
Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Komponentenabmessungen, einteiliger abgedichteter CPC, Serie 1, 5 und 6

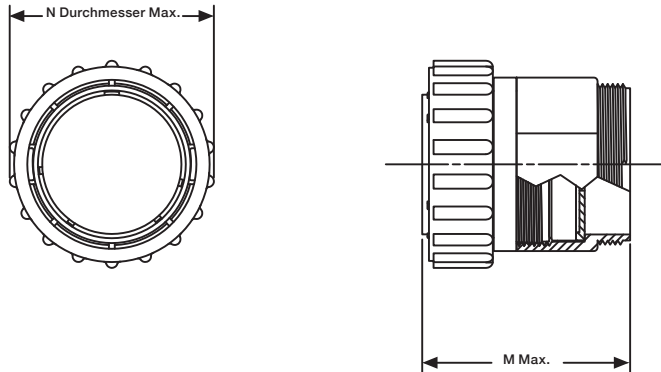
Vierkantflansch-Buchse



Freihängende Buchse



Stecker



Anordnung	Pol	Abmessungen													Gewindegröße
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	
11	Norm	1,705 [43,31]	0,420 [10,67]	0,094 [2,39]	0,687 [17,45]	0,720 [18,29]	0,844 [21,44]	1,125 [28,58]	0,125 [3,18]	0,840 [21,34]	0,817 [20,75]	0,935 [23,75]	1,425 [36,20]	0,975 [24,77]	5/8-24 UNEF-2A
	Rev.	1,670 [49,78]											1,925 [49,78]		
13	Norm	1,705 [43,31]	0,420 [10,67]	0,094 [2,39]	0,812 [20,62]	0,859 [21,82]	0,969 [24,61]	1,281 [32,54]	0,125 [3,18]	0,979 [24,87]	0,869 [22,07]	1,072 [27,23]	1,425 [36,20]	1,100 [27,94]	3/4-20 UNEF-2A
17	Rev.	1,745 [44,32]	0,420 [10,67]	0,094 [2,38]	1,050 [26,67]	1,090 [27,68]	1,125 [28,58]	1,435 [36,45]	0,150 [3,81]	1,210 [30,73]	1,161 [29,49]	1,310 [33,27]	2,070 [52,58]	1,330 [33,78]	15/16-20 UNEF-2A
23	Norm	2,070 [52,58]	0,520 [13,21]	0,156 [3,96]	1,438 [36,53]	1,600 [40,64]	1,438 [36,53]	1,750 [44,45]	0,150 [3,81]	1,610 [40,89]	1,500 [38,10]	1,726 [43,89]	1,785 [45,34]	1,766 [44,86]	1-3/8-18 UNEF-2A

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

UV-beständige, abgedichtete Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Produktdaten

- Kostengünstiger, umgebungsfest abgedichteter Steckverbinder, ausgelegt für Industrieanwendungen
- Erfüllt die wichtigsten Industriestandards
- Hochfestes, stoßfestes Thermoplastgehäuse, UL 94V-0-konform, UL 94V-0-konform oder Entflammbarkeit und F1 für UV-Strahlung
- Enthält Drahteingangs- und Umfangsdichtungen
- AMP POWERBAND präzisionsgeformter Stromkontakt (Serie 5 und 6)
- Typ III+ präzisionsgeformte Signal-/Schwachstromkontakte (Serie 1 und Serie 6)



Einteiliger abgedichteter CPC mit UL F1-bewertetem Gießharz sorgt für UV-Beständigkeit bei Außenanwendungen. Die UL F1-Einstufung entspricht den Industriestandards für Langzeit-UV-Belastung, sodass die Gehäuse für Außenanwendungen geeignet sind, bei denen die Teile häufig oder längere Zeit dem Sonnenlicht ausgesetzt sind. Die Steckverbinder sind gemäß IP67 abgedichtet, sodass kein zusätzliches Gehäuse erforderlich ist, um den gesteckten Steckverbinder vor Wassereinwirkung zu schützen, was die Montagekosten senkt. Buchsen- und Steckergehäuse nehmen Signalkontakte vom Typ III+ und/oder AMP POWERBAND (Größe 8) auf. Die Gehäuse sind in drei Serien verfügbar, die für die Verarbeitung von Standardsignalen, Leistung mit Stromstärken bis zu 50 A pro Kontakt sowie Kombinationen aus Signal und Stromversorgung im selben Gehäuse ausgelegt sind. Die Montagemöglichkeiten umfassen Panelmontage und frei hängende Montage.

Industriestandards, die einteilige abgedichtete CPC

Produkte erfüllen

- IP67 (vorübergehendes Eintauchen)

Flüssigkeitsschutz gegen – Dieselkraftstoff, Getriebe- und Motorschmierstoffe, Benzin, Frostschutzmittel, Hydraulikflüssigkeit, Wasser, Salzsprühnebel etc.

Leistungsmerkmale

Erfüllt die gleichen Leistungsmerkmale wie auf Seite 6 dargestellt.

Betriebstemperaturbereich

-55 °C bis 105 °C
[-67 °F bis +221 °F]

UL-Nennspannung

Serie 1 600 V (AC oder DC)
Serie 6 250 V (AC oder DC)
.125 POWERBAND Steckerkontakt für die Stromversorgung – 50 Ampere, Einzelkontaktnennwert bei 30 °C Temperaturanstieg
Typ III+ Kontakte – 13 Ampere, Einzelkontaktnennwert bei 30 °C Temperaturanstieg

Brandschutzklasse

UL 94V-0-konform

Dichtfähigkeit

Gemäß IP67

Gehäusematerial

F1-bewertetes, hochfestes, stoßfestes Thermoplast

Flüssigkeitsbeständigkeit

Dieselmotorkraftstoff, Getriebe und Motorschmierstoffe, Benzin, Frostschutzmittel, Hydraulikflüssigkeit, Wasser

UV-beständige einteilige abgedichtete CPC-Buchsen, Serie 1

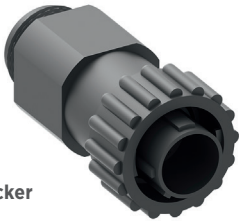
Mit vormontierter, verklebter Umfangsdichtung



Vierkantflansch-Buchse



Freihängende Buchse



Stecker

Anordnung		Pol	Vierkantflansch-Buchse		Stecker	Isolationdurchmesser
Gehäusegröße	Anzahl von Positionen		Mit Montagebohrungen	Freihängende Buchse		
11-4		Standard	1977876-1	1977877-1	1977878-1	0,065-0,100 [1,65-2,54]
		Umgepolt	1977879-1	1977880-1	1977881-1	0,065-0,100 [1,65-2,54]
13-9		Standard	1977882-1	1977883-1	1977884-1	0,065-0,100 [1,65-2,54]
23-37		Standard	1977885-1	1977886-1	1977887-1	0,065-0,100 [1,65-2,54]

Material und Oberfläche

Gehäuse – Thermoplast, UL 94V-0-konform, schwarz
Dichtung – Elastomer, grau

Zugehörige Produktdaten

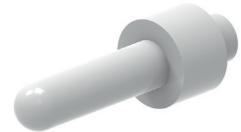
Kontakte – Seiten 19-23
Kontaktanordnung – Seite 24
Zubehör – Seiten 39-43 und 58-59
Leistungsmerkmale – Seite 6
Verarbeitungswerkzeuge – Seiten 81-83
Technische Dokumente – Seite 84

Montagezubehör

Dichtungsschutzvorrichtungen werden empfohlen, um das Einführen von Kontakten durch die Kabeldurchführungsdichtung zu erleichtern. Sie sind wiederverwendbar.
Teile-Nr. 208337-1 (Stifteinsätze)
Teile-Nr. 208338-1 (Buchseneinsätze)

Kabelzugangsdichtungsstecker

Teile-Nr. 796075-1 (6 pro Trägerstreifen)
Material – Polypropylen, natur



Stift



Buchse



Siehe Seite 52 für Abmessungen

Aufgelistete Teilenummern gelten nur für Steckverbinder. **Kontakte müssen separat bestellt werden.**

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

UV-beständige einteilige abgedichtete CPC, Serie 5, umgepolt



Vierkantflansch-Buchse



Freihängende Buchse



Stecker

Anordnung		Isolationsdurchmesser	Vierkantflansch-Buchse	Freihängende Buchse	Stecker
Gehäusegröße	Anzahl von Positionen				
17-3		0,095-0,205 [2,41-5,21]	1977888-1	2267081-1	197889-1

Aufgelistete Teilenummern gelten nur für Steckverbinder. **Kontakte müssen separat bestellt werden.**

Material

Gehäuse – Nylon, mit Glasfüllung
UL 94V-0-konform, schwarz

Zugehörige Produktdaten

Kontakte – Seite 45

Zubehör – Seite 58-59

Verarbeitungswerkzeuge –
Seiten 81-83

Technische Dokumente – Seite 84

UV-beständige einteilige abgedichtete CPC, Serie 6



Vierkantflansch-Buchse



Freihängende Buchse



Stecker

Anordnung		Isolationsdurchmesser		Pol	Vierkantflansch-Buchse mit Montagebohrungen	Freihängende Buchse	Stecker
Gehäusegröße	Anzahl von Positionen	Stromversorgung	signal				
23-16		0,095-,205 [2,41-5,21]	0,065-0,100 [1,65-2,54]	Standard	1977890-1	1977891-1	1977889-1

Die aufgeführten Teilenummern sind nur für Steckverbinder; **Kontakte müssen separat bestellt werden.**

Material

Gehäuse – Nylon, mit Glasfüllung
UL 94V-0-konform, schwarz

Zugehörige Produktdaten

Kontakte – Seiten 19-23 und 45

Verarbeitungswerkzeuge –
Seiten 81-83

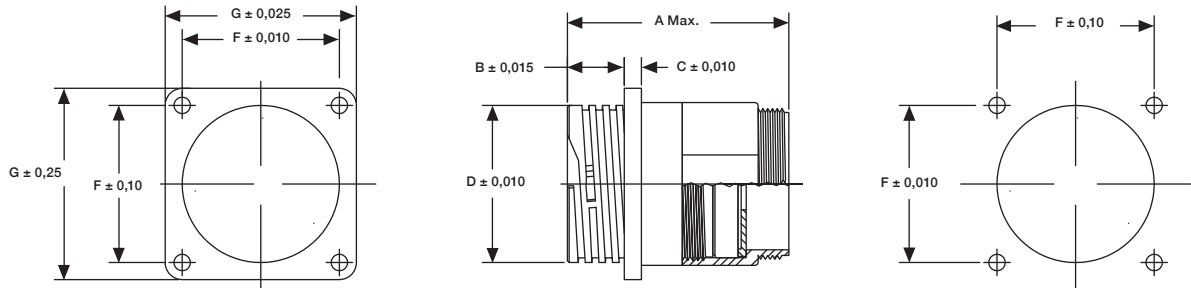
Technische Dokumente – Seite 84

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

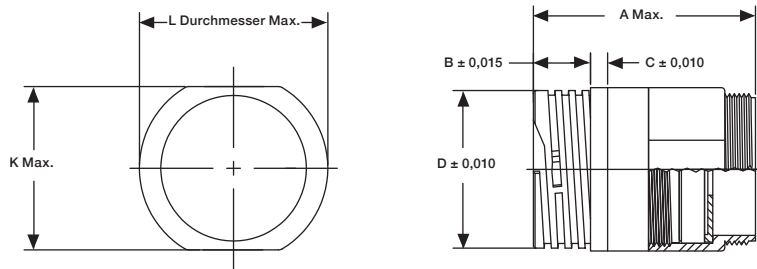
Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Komponentenabmessungen, einteiliger abgedichteter CPC, Serie 1, 5 und 6

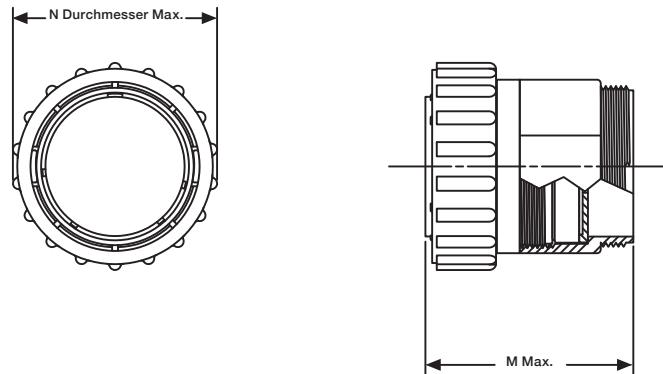
Vierkantflansch-Buchse



Freihängende Buchse



Stecker



Anordnung	Pol	Abmessungen													Gewindegröße
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	
11	Norm	1,705 [43,31]	0,420 [10,67]	0,094 [2,39]	0,687 [17,45]	0,720 [18,29]	0,844 [21,44]	1,125 [28,58]	,125 [3,18]	0,840 [21,34]	0,817 [20,75]	0,935 [23,75]	1,425 [36,20]	0,975 [24,77]	5/8-24 UNEF-2A
	Rev.	1,670 [49,78]											1,925 [49,78]		
13	Norm	1,705 [43,31]	0,420 [10,67]	0,094 [2,39]	0,812 [20,62]	0,859 [21,82]	0,969 [24,61]	1,281 [32,54]	0,125 [3,18]	0,979 [24,87]	0,869 [22,07]	1,072 [27,23]	1,425 [36,20]	1,100 [27,94]	3/4-20 UNEF-2A
23	Norm	2,070 [52,58]	0,520 [13,21]	0,156 [3,96]	1,438 [36,53]	1,600 [40,64]	1,438 [36,53]	1,750 [44,45]	0,150 [3,81]	1,610 [40,89]	1,500 [38,10]	1,726 [43,89]	1,785 [45,34]	1,766 [44,86]	1-3/8-18 UNEF-2A

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Zweiteilige abgedichtete Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Produktdaten

- Kostengünstiger, umgebungsfest abgedichteter Steckverbinder, ausgelegt für Industrieanwendungen
- Erfüllt die wichtigsten Industrienormen
- Hochfestes, stoßfestes Thermoplastgehäuse, UL 94V-0-konform
- Enthält Drahteingangs-, Umfangs- und vollständige Stirnflächendichtungen
- AMP POWERBAND präzisionsgeformter Stromkontakt (Serie 5 und 6)
- Typ III+ präzisionsgeformte Signal-/Schwachstromkontakte (Serie 6)

Technische Dokumente

Anleitungsblatt

408-4317 zweiteilige abgedichtete CPC-Steckverbinder

Produktspezifikation

108-1579 Abgedichtete CPC-Steckverbinder mit Steckkontakten

Prüfbericht – 501-517



Abgedichtete CPC-Steckverbinder sind die neuesten Ergänzungen der wachsenden Familie von AMP Rundsteckverbindern aus Kunststoff. Abgedichtete CPC-Steckverbinder wurden als Teil der Produktreihe der Serien 5 und 6 entwickelt, um speziell der steigenden Nachfrage nach einem wirtschaftlichen, umweltfreundlichen Steckverbinder gerecht zu werden. Abgedichtete CPC-Steckverbinder sind für die Anforderungen von UL, CSA und VDE für umgebungsfest abgedichtete Steckverbinder in industriellen Anwendungen ausgelegt. Darüber hinaus sind abgedichtete CPC-Steckverbinder so konzipiert, dass sie den neuesten SAE- und ASAE-Anforderungen entsprechen, wie in den hier aufgeführten Standards beschrieben. Abgedichtete CPC-Steckverbinder verfügen über die neueste Technologie im Thermoplast-Design und verwenden den neuen, präzisionsgeformten AMP POWERBAND Hochstromkontakt. Oben sind die abgedichteten Steckverbinderkonfigurationen der Serien 5 (Leistung) und Serie 6 (Leistung/Signal gemischt) dargestellt.

Die zweiteiligen abgedichteten CPC-Steckverbinder erfüllen folgende Industriestandards

- IP 65

Leistungsmerkmale

Betriebstemperaturbereich

-55 °C bis 105 °C
[-67 °F bis +221 °F]

UL-Nennspannung

Serie 5 600 V (AC oder DC)
Serie 6 250 V (AC oder DC)

.125 POWERBAND

Leistungskontakt –
50 Ampere, Einzelkontaktnennwert
bei 30 °C Temperaturanstieg
Typ III+ Kontakte –
13 Ampere, Einzelkontaktnennwert
bei 30 °C Temperaturanstieg

Brandschutzklasse

UL 94V-0-konform

Dichtfähigkeit

Gemäß IP 65

Gehäusematerial

Hochfestes, stoßfestes Thermoplast

FLÜSSIGKEITSBESTÄNDIGKEIT

Dieseldieselkraftstoff, Getriebe
und Motorschmierstoffe,
Benzin, Frostschutzmittel,
Hydraulikflüssigkeit, Wasser

Zweiteilige abgedichtete CPC, Serie 5, umgepolt

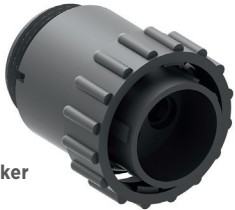
Aufgelistete Teilenummern gelten nur für Steckverbinder. **Kontakte müssen separat bestellt werden.**



Vierkantflansch-Buchse



Freihängende Buchse



Stecker



Abdichtungskit



Umgepolt (Buchsen nehmen Buchsenkontakte auf, Stecker nehmen Stiftkontakte auf)

Anordnung			Vierkantflansch-Buchse	Freihängende Buchse	Stecker
Außengehäuse Größe	Anzahl an Pos.	Typ			
17-3 – Steckverbinder			213889-2	213890-2	213905-1
17-3 – Kabelzugangsdichtungskit			213899-1	213899-1	213899-1

Kit enthält (1) Kabelzugangsdichtung aus Silikon und (1) Druckstück.
 * Kabelzugangsdichtung erfordern Kabelklemmen-Kits.

Ersatzkupplungsring

Anordnung		Teile-Nr.
Gehäusegröße	Anzahl von Positionen	
17-3		213810-1

Material

Gehäuse – Nylon, mit Glasfüllung
 UL 94V-0-konform, schwarz

Zugehörige Produktdaten

- Kontakte** – Seiten 45
- Zubehör** – Seite 58-59
- Verarbeitungswerkzeuge** –
Seiten 81-83
- Technische Dokumente** – Seite 84

Kabelklemmenkit 213902-3 erforderlich. (Ähnlich wie 206322-9.
 Siehe Seite 38 für Abmessungsdetails der Kabelklemme) oder Kabelklemmenkit 213904-3. (Ähnlich wie 206070-8.
 Siehe Seite 39 für Abmessungsdetails der Kabelklemme).

Hinweis: Der minimale Isolationsdurchmesser beträgt 0,156 [3,96]; Der maximale Isolationsdurchmesser beträgt 0,260 [6,60].

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Zweiteilige abgedichtete CPC, Serie 6, umgepolt

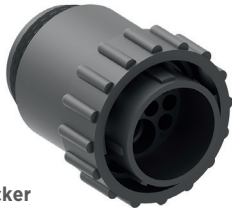
Die aufgeführten Teilenummern sind nur für Steckverbinder; **Kontakte müssen separat bestellt werden.**



Vierkantflansch-Buchse



Freihängende Buchse



Stecker



Abdichtungskit



Umgepolt (Buchsen nehmen Buchsenkontakte auf, Stecker nehmen Stiftkontakte auf)

Anordnung			Vierkantflansch-Buchse	Freihängende Buchse	Stecker
Außengehäusegröße	Anzahl an Pos.	Typ			
17-10 – Steckverbinder			213893-2	213894-2	213906-1
17-10 – Kabelzugangsdichtungskit			213900-1	213900-1	213900-1

Kit enthält (1) Kabelzugangsdichtung aus Silikon und (1) Druckstück.
* Kabelzugangsdichtung erfordern Kabelklemmen-Kits.

Ersatzkupplungsring

Anordnung		Teile-Nr.
Gehäusegröße	Anzahl von Positionen	
17-10		213810-1

Material

Gehäuse – Nylon, mit Glasfüllung
UL 94V-0-konform, schwarz

Zugehörige Produktdaten

Kontakte – Seiten 19-23 und 45

Zubehör – Seite 58-59

Verarbeitungswerkzeuge –
Seiten 81-83

Technische Dokumente – Seite 84

Kabelklemmenkit 213902-3 erforderlich. (Ähnlich wie 206322-9. Siehe Seite 38 für Abmessungsdetails der Kabelklemme) oder Kabelklemmenkit 213904-3. (Ähnlich wie 206070-8. Siehe Seite 39 für Abmessungsdetails der Kabelklemme).

Hinweis:

Der minimale Isolationsdurchmesser beträgt 0,156 [3,96]; der maximale Isolationsdurchmesser beträgt 0,260 [6,60] für Steckerkontakte für die Stromversorgung.

Der minimale Isolationsdurchmesser beträgt 0,060 [1,50]; der maximale Isolationsdurchmesser beträgt 0,130 [3,30] für Signalkontakte.

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Zweiteilige abgedichtete CPC-Buchsen

Mit vormontierter, verklebter Umfangsdichtung

Die aufgeführten Teilenummern sind nur für Steckverbinder; **Kontakte müssen separat bestellt werden.**

Material und Oberfläche

Gehäuse – Thermoplast, UL 94V-0-konform, schwarz
Dichtung – Elastomer, grau

Zugehörige Produktdaten

Kontakte – Seiten 19-23
Kontaktanordnung – Seite 24
Zubehör – Seiten 39-43 und 58-59
Leistungsmerkmale – Seite 6
Verarbeitungswerkzeuge – Seiten 81-83
Technische Dokumente – Seite 84

Anordnung		Pol	Vierkantflansch – Teile-Nr.	Freihängende Buchse	Kann gesteckt werden mit Stecker-Teile-Nr.
Gehäusegröße	Anzahl von Positionen		Mit Montagebohrungen		
11-4		Standard	206061-2	206153-2	206060-1
		Umgepolt	206430-3	—	206429-1
13-7		Standard	211401-3	—	211399-1
13-9		Standard	206705-3	206705-4	206708-1
17-16		Standard	206036-4	206036-5	206037-1
17-14		Umgepolt	206043-4	206043-5	206044-1
23-24		Standard	206838-3	206838-4	206837-1
23-37		Standard	206151-3	206151-4	206150-1
		Umgepolt	206306-3	206306-4	206305-1

Hinweise: 1. Detaillierte Leistungsdaten zu Umfangsdichtung finden Sie in der Produktspezifikation Nr. 108-10024.
2. Buchsen können mit Steckern der Serie 1 (Seite 10) gesteckt werden.

Umfangsdichtungen	
Gehäusegröße	Teile-Nr.
11	2267473-1
13	2267473-4
17	2267473-2
23	2267473-3

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Abdichtungszubehör für zweiteilige CPC

Kabelzugangsdichtungskits
für Stecker- und Buchsengehäuse

Material und Oberfläche

Dichtung – Silikon, schwarz
Druckstück – Nylon, schwarz

Anordnung		Isolationsdurchmesser Bereich	Kit für Stifte	Kit für Buchsen
Gehäusegröße	Anzahl von Pos.			
13-9		0,075-0,100 [1,91-3,18]	213926-1	213925-1
17-3		0,178-0,265 [4,52-6,73]	213899-1	213899-1
17-10		0,178-0,265 [4,52-6,73]	213900-1	213900-1
		0,075-0,100 [1,91-3,18]	213900-1	213900-1
17-14		0,075-0,100 [1,91-3,18]	213919-2	213919-1
17-16		0,075-0,100 [1,91-3,18]	213920-2	213920-1

Hinweise: 1. Die Sätze enthalten eine Gangdichtung und ein Druckstück, die zur Kennzeichnung der Kontaktkammer markiert sind.
2. Anordnung Nr. 17-10 Isolationsdurchmesser Range **0,176-0,265** [4,52-6,73] für zwei Bohrungen, **0,075-0,125** [1,95-3,18] für acht Bohrungen.

Zubehör für ein- oder zweiteilige abgedichtete CPC-Abdichtung

Flanschdichtungen



Gehäusegröße	Teile-Nr.
11	81665-3
13	81665-4
17	81665-2
23	81665-5

Material

Neopren, schwarz

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Dichtkappen (nur Buchsen)

Dichtkappen werden verwendet, um exponierte Kontakte von ungesteckten Buchsen zu schützen.



Gehäusegröße	Serie	Kunststoffband Teile-Nr.	Metallperlenkette Teile-Nr.
11	1, 2	206903-2	208800-1
13	1	211870-2	213485-1
17	1, 2, 3	207445-3	208652-1
23	1, 3, 4	207446-3	208680-1
	2	207446-4	208680-2

Material und Oberfläche

Kappe – Thermoplast, hitzestabilisiert, feuerbeständig, selbstlöschend, 94V-1-konform, schwarz

Dichtungsmanschette – Neopren, schwarz

Perlenkette – Stahl, vernickelt

Perlenketten-Kopplung – Messing, vernickelt

Kabelzugangsdichtung

Warm Schrumpf-Abdichtungsmuffen

Kabelzugangsdichtung werden mit einem Mantelkabel verwendet, um ein umgebungsfest abgedichtetes Kabel-an-Steckverbindersystem bereitzustellen. Sie können entweder mit Steckern oder mit Buchsen verwendet werden.

Gehäusegröße	Erweiterte Wandstärke	Dichtungsbereich (Durchmesser)	Max. Innendurchmesser nach Verarbeitung	Teile-Nr.
11	0,050 [1,27] Ref.	0,250-0,600 [6,35-15,24]	0,160 [4,06]	54010-4
	0,050 [1,27] Ref.	0,250-0,600 [6,35-15,24]	0,250 [6,35]	54010-1
13	0,060 [1,52] Ref.	0,375-0,725 [9,53-18,42]	0,300 [7,62]	54123-1
17	0,060 [1,52] Ref.	0,400-0,875 [10,16-22,22]	0,375 [9,52]	54011-1
	0,060 [1,52] Ref.	0,400-0,875 [10,16-22,22]	0,375 [9,52]	54011-3
23	0,070 [1,78] Ref.	0,550-1,250 [13,97-31,75]	0,500 [12,70]	54012-1



Dickwandige Muffen

Material

Interne Hülse – Nylon
Außenschlauch – Polyolefin, schwarz

Dünnwandige Muffe

Material

Übergangshülse – Nylon
Außenschlauch – Polyolefin
Erweiterte Wandstärke – 0,020 [0,51]
Max. Wandstärke rückverformt – 0,040 [10,16]
Dichtungsbereich – 0,250 [6,35] – 0,500 [12,70] Durchmesser



Gehäusegröße 17
Teile-Nr. 213933-1

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Mantelkabelabdichtungen (Gehäusegröße 23)

Ein Mantelkabel-Dichtungskit sorgt für eine umgebungsfest abgedichtete Verbindung für Mantelkabel.

Material

Umfangsdichtung – Graues Elastomer

Kragen – Aluminium
Mantelkabelabdichtung – schwarzes Gummi

Extender mit

Schutzgehäuse – schwarze, glasgefülltes Thermoplast

Spezial-Klemmlasche – schwarzes Thermoplast

Note: Mantelkabelabdichtungen müssen mit großen Kabelklemmen verwendet werden und können auf Steckern oder Buchsen eingesetzt werden. Große Kabelklemmen sind separat zu bestellen (siehe Seite 38). Jedes Mantelkabelabdichtungskit enthält:

- Umfangsdichtung – zu verwerfen, wenn das Kit am Stecker verwendet wird. Weitere Dichtungen können erworben werden (siehe Seite 51)
- Kragen – bietet eine Lagerflächen für den Extender mit Schutzgehäuse
- Mantelkabeldichtung
- Extender mit Schutzgehäuse
- Spezial-Klemmlasche – anstelle des mit der großen Kabelklemme gelieferten Klemmeinsatzes zu verwenden

Dichtungsbereich (Durchmesser)	Bausatznummer
0,300-0,450 [7,62-11,43]	207052-1
0,450-0,600 [11,43-15,24]	207052-2
0,600-0,875 [15,24-22,22]	207052-3



Gummimuffe

Gummimuffen werden mit Mantelkabeln verwendet, um spritzwassergeschützte Verbindungen für Steckverbinder der Serien 1 und 3 herzustellen. (Nicht für Steckverbinder mit Metallgehäuse.)

Gehäusegröße	Kabeldurchmesser Dichtungsbereich	Teile-Nr.
11	0,219-0,438 [5,56-11,13]	206304-1

Hinweise:

1. Gummimuffen werden für die Verwendung mit Mantelkabeln empfohlen und können an Steckern oder Buchsen verwendet werden, mit Ausnahme von Steckverbindern der Serie 2.
2. Detaillierte Leistungsdaten zu Gummimuffen finden Sie in der Produktspezifikation Nr. 108-10024.




Material

Schwarzes Neopren

Rundsteckverbinder aus Kunststoff

MIL-C-5015-Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Produktdaten

- Zusammensteckbar mit Metallgehäusen anderer Hersteller der Größen 20-14 und 18-10 sowie Steckverbindern in MIL-C-5015-Ausführungen.
- Hochschlagfestes Kunststoffgehäuse
- Geringeres Gewicht
- Geringere Kosten
- Branchenübliche Stift- und Buchsenkontakte des Typs III+, erhältlich auf Rollen in Bandform für hohe Stückzahlen, kostengünstige, automatische Maschinenendverschlüsse
- Kontakte auch in Einzelausführung für kleine Stückzahlen, Prototypen oder Wartung und Reparatur erhältlich
- Das Gehäuse ist so konstruiert, dass es nicht mit anderen Einsatzanordnungen fehgesteckt werden kann
- Anerkannt im Rahmen des Komponentenprogramms der Underwriters Laboratories, Inc., Datei-Nr. E28476 
- Zertifiziert von der Canadian Standards Association, Datei-Nr. LR 7189



Diese neue Ergänzung der AMP Rundsteckverbinderreihe aus Kunststoff wurde speziell entwickelt, um mit Metallgehäusen anderer Hersteller der Größen 20-14 und 18-10 sowie MIL-C-5015-Steckverbindersystemen zusammensteckbar zu sein. Das hochschlagfeste Kunststoffgehäuse bietet die Vorteile von geringerem Gewicht und geringeren Kosten als bestehende Steckverbinder mit Metallgehäuse. Darüber hinaus verhindert das Steckverbinderdesign Fehlsteckungen bei Verwendung mit anderen Einsatzanordnungen. Als Teil der AMP Multimater-Steckverbinderfamilie bietet der Steckverbinder vom Typ MIL-C-5015 die Vorteile von Crimpkontakten des Typs III+ mit Stift- und Buchsenkontakten in Rollenform für die automatische Konfektionierung in großen Stückzahlen sowie in loser Stückform für kleine Stückzahlen, Prototypen oder Wartung und Reparatur.

Technische Dokumente

Verarbeitungsspezifikation
114-10038 CPC-Steckverbinder
114-10004 Kontakte, Typ III+

Produktspezifikationen
108-10024 CPC-Steckverbinder
108-10042 Kontakte, Typ III+

Anleitungsblätter
408-7582 Zubehör für CPC-Steckverbinder
408-7592-A Verbesserte Zugentlastung für CPC-Steckverbinder
408-7593 CPC-Steckverbinder

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Stecker und Buchsen (Gehäusegröße 20-14)

Stecker-Kit, unmontiert

Umgepolt (nimmt Stifte auf)
Teile-Nr. 213571-2
 ohne Kabelklemme



Standardpol (nimmt Buchsen auf)
Teile-Nr. 213652-1
 ohne Kabelklemme

Buchse, Vierkantflansch

Umgepolt (nimmt Buchsen auf)
Teile-Nr. 213570-1



Standardpol (nimmt Stifte auf)
Teile-Nr. 213651-1

Buchse, Freihängend

Umgepolt (nimmt Buchsen auf)
Teile-Nr. 213650-1



Stecker und Buchsen (Gehäusegröße 18-10)

Stecker-Kit, unmontiert

Umgepolt (nimmt Stifte auf)
Teile-Nr. 213671-1
 ohne Kabelklemme



Buchse, Vierkantflansch

Umgepolt (nimmt Buchsen auf)
Teile-Nr. 213667-1



Buchse, Freihängend

Umgepolt (nimmt Buchsen auf)
Teile-Nr. 213668-1



Kabelklemmen		O. D. Max.
Teile-Nr.	Typ	
206070-8	Standard	0,453 [11,51]
206322-9	Groß	0,703 [17,86]

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Typ III+ Kontakte

Drahtgrößenbereich		Iso. Durchmesser Bereich	Kontaktflächencode	Bandform – Kontakt-Nr.		Einzelausführung – Kontakt-Nr.		Bandform – Applikator	Handwerkzeug – Teile-Nr.
AWG	mm ²			Stift	Buchse	Stift	Buchse		
24-20	0,2-0,6	0,060-0,135 [1,52-3,43]	B	213605-7	1-66563-1	—	66565-7	2151669-□ ^{††}	91542-1
			A	—	66563-8	—	66565-4		
18-14	0,8-2	0,110-0,150 [2,79-3,81]	B	213603-5	66598-9	213603-6	66601-9	2151405-□ ^{††}	91521-1
			A	—	66598-2	—	66601-2		

†† **Note:** Applikatoren für halbautomatische oder vollautomatische Endverschluss-Ausrüstung von TE sind verfügbar. Wenden Sie sich an den technischen Support.

*** Die Steckverbinder in der MIL-C-5015-Ausführung erfordern einen längeren Multimate-Stiftkontakt. Dieser Kontakt ist 0,145 [3,68] länger als die Standard-Multimate-Stiftkontakte.

Er ist nicht für die Verwendung in anderen Multimate-Steckverbindern, Buchsenkontakte sind Standard-Multimate-Kontakte des Typs III+.

Entriegelungswerkzeug – Teile-Nr. 305183

Note: Vergoldete Kontakte sollten nicht mit Zinn- oder versilberten Kontakten gesteckt werden.

Material

Kontakt – Messing

Feder – Edelstahl

Kontaktfläche

A – 0,000030 [0,00076]

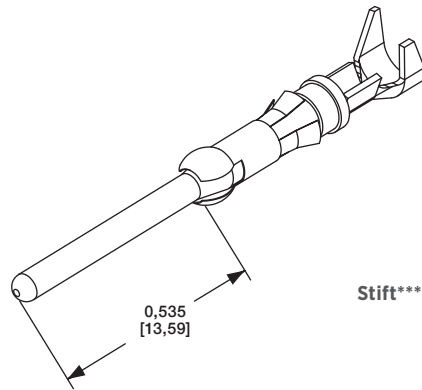
Gold auf dem elektrischen
Eingriffsbereich über 0,000030
[0,00076] min. Nickel

B – Zinn

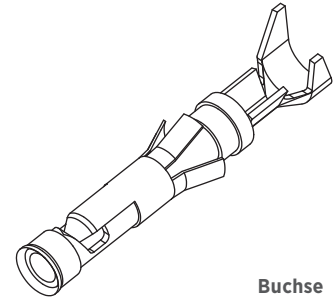
Zugehörige Produktdaten

Verarbeitungswerkzeuge –

Seiten 81-83



Stift***



Buchse

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Miniatur-Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Produktdaten

- Zwei Gehäusegrößen: Größe 8 (1-4) oder Größe 11 (5-9) Kontaktpositionen
- Vorpositionierter 1/4-Drehungs-Kupplungsring mit positiver Verriegelung und Ausrichtungsfunktion
- Einzigartige Kontaktmuster jeder Positionsgröße verhindern ein versehentliches Zusammenstecken mit anderen Positionsgrößen
- Abgedichtet gemäß IP67 (Geschützt gegen Eintauchen in Wasser bis zu 1 Meter für 1/2 Stunde)
- Front- oder rückseitige Kontermutter-Panelmontage
- Keine Montage erforderlich
- Buchse als frei hängende Version oder Panelmontage-Version erhältlich
- Alternative Schlüssel verfügbar



AMP Miniatur-Rundsteckverbinder aus Kunststoff (CPC) sind in Kabel-an-Kabel- und Kabel-an-Schalttafel-Konfigurationen erhältlich.

Verwendet die vorhandenen gestanzten und geformten Mini-Universal MATE-N-LOK-Kontakte, die für bis zu 500 Steckzyklen bei Goldbeschichtung oder bis zu 50 Zyklen bei Zinnbeschichtung ausgelegt sind.

Nylon-Gehäuse bieten eine gute Beständigkeit gegen eine Vielzahl von Chemikalien, während die IP67-Abdichtung das Eindringen von Schmutz oder Flüssigkeiten verhindert, die sich negativ auf die Kontaktschnittstelle auswirken könnten.

Sie bieten robuste Lösungen für Industrie-, Instrumentierungs- und Transportanwendungen, bei denen Größe, Kontaktdichte und Umwelteinflüsse eine wichtige Rolle spielen.

Technische Dokumente

Produktspezifikation
108-2079 Miniatur-CPC-Steckverbinder

Verarbeitungsspezifikation
114-13105

Material und Oberfläche

Dichtung, Drahteingang – Elastomer, gelb oder weiß

Dichtung, Umfang – Elastomer, grau

Gehäuse – Thermoplast, schwarz

Schutz, Dichtung – Thermoplast, natur

Ring, Kopplung – Thermoplast, schwarz

Mutter, Konter – Messing, vernickelt

Platte, Dichtungssitz – Thermoplast, schwarz

Rundsteckverbinder aus Kunststoff

64 Buchsen und Stecker, Gehäusegröße 8 (4 Positionen angezeigt)

Buchsenmontage, Panelmontage

(Stiftkontakte sind separat zu bestellen – siehe Seite 66)



Gehäuse – Teilenummern

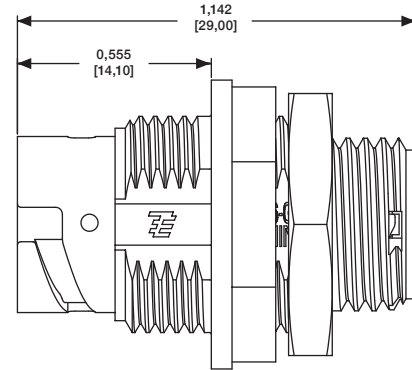
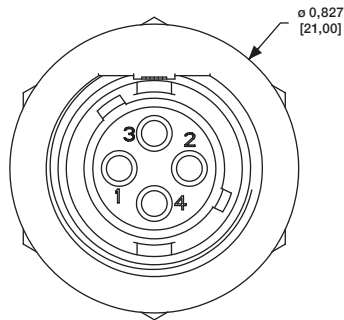
Anordnung		Isolationdurchmesserbereich	Gehäuse – Teilenummern		
Gehäusegröße	Anzahl von Pos.		Buchse zur Panelmontage	Freihängende Buchse	Stecker
8	1	0,035-0,059 [0,89-1,5]*	1445539-1	1445526-1	1445536-1
		0,059-0,110 [1,5-2,39]	1445539-3	1445526-3	1445536-3
8	2	0,035-0,059 [0,89-1,5]*	1445538-1	–	1445535-1
		0,059-0,110 [1,5-2,39]	1445538-3	1445522-3	1445535-3
8	3	0,035-0,059 [0,89-1,5]*	1445537-1	1445510-1	1445534-1
		0,059-0,110 [1,5-2,39]	1445537-3	1445510-3	1445534-3
8	4	0,035-0,059 [0,89-1,5]*	1445421-1	1445389-1	1445390-1
		0,059-0,110 [1,5-2,39]	1445421-3	1445389-3	1445390-3

Hinweis: Alternative Schlüssel verfügbar (115° Teile-Nr. in der Tabelle oben)

* Einsetzspitze (Dichtungsschutz) **Teile-Nr. 1604816-1** für die Verwendung beim Einsetzen von Buchsenkontakten in diesem Isolationsbereich empfohlen.

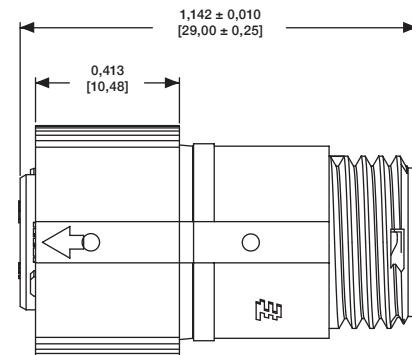
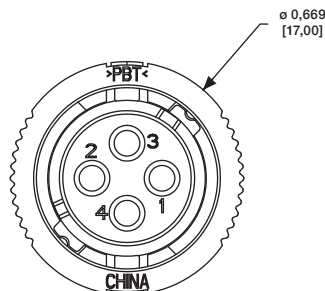
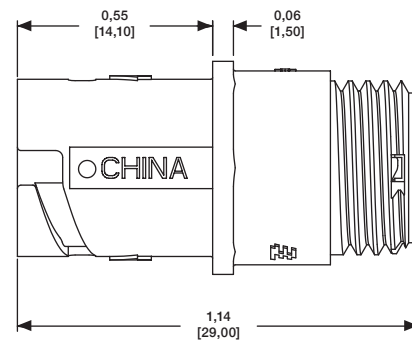
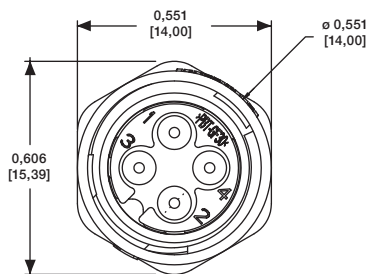
Buchsenmontage, frei hängend

(Stiftkontakte sind separat zu bestellen – siehe Seite 66)



Stecker montage

(Buchsenkontakte sind separat zu bestellen – siehe Seite 66)



Zugehörige Produktdaten

Teilenummern – Seite 65

Kontakte – Seite 66

Zubehör – Seite 66

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

64Buchsen und Stecker, Gehäusegröße 11 (9 Positionen angezeigt)

Buchsenmontate, Panelmontage

(Stiftkontakte sind separat zu bestellen – siehe Seite 66)



Buchsenmontate, frei hängend

(Stiftkontakte sind separat zu bestellen – siehe Seite 66)



(Buchsenkontakte sind separat zu bestellen – siehe Seite 66)

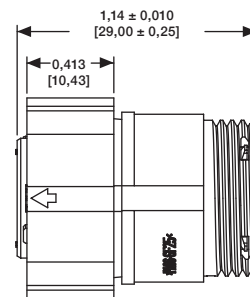
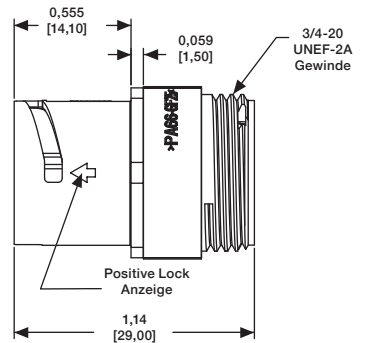
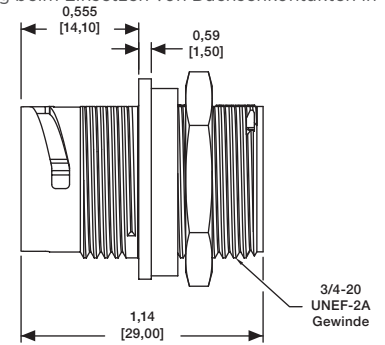
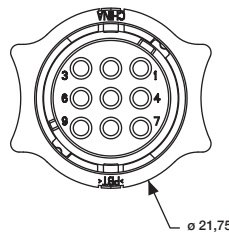
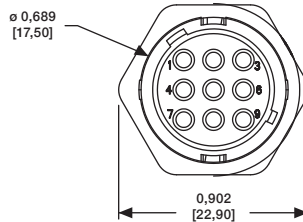
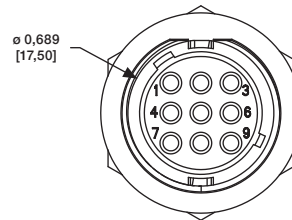


Gehäuse – Teilenummern

Anordnung		Isolationsdurchmesserbereich	Gehäuse – Teilenummern		
Gehäusegröße	Anzahl von Pos.		Buchse zur Panelmontage	Freihängende Buchse	Stecker
11	5	0,035-0,059 [0,89-1,5]*	1445824-1	1445829-1	1445820-1
		0,059-0,110 [1,5-2,39]	1445824-3	1445829-3	1445820-3
11	6	0,035-0,059 [0,89-1,5]*	1445823-1	1445828-1	1445819-1
		0,059-0,110 [1,5-2,39]	1445823-3	1445828-3	1445819-3
11	7	0,035-0,059 [0,89-1,5]*	1445822-1	1445827-1	1445818-1
		0,059-0,110 [1,5-2,39]	1445822-3	1445827-3	1445818-3
11	8	0,035-0,059 [0,89-1,5]*	1445821-1	1445826-1	1445817-1
		0,059-0,110 [1,5-2,39]	1445821-3	1445826-3	1445817-3
11	9	0,035-0,059 [0,89-1,5]*	1445816-1	1445825-1	1445807-1
		0,059-0,110 [1,5-2,39]	1445816-3	1445825-3	1445807-3

Hinweis: Alternative Schlüssel verfügbar (115° Teile-Nr. in der Tabelle oben)

* Einsetzspitze (Dichtungsschutz) **Teile-Nr. 1604816-1** für die Verwendung beim Einsetzen von Buchsenkontakten in diesem Isolationsbereich empfohlen.



Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Kontakte und Verarbeitungswerkzeuge

Stift (für Buchsen)



Buchse (für Stecker)



Drahtgrößenbereich AWG [mm²]	Iso. Durchmesser Bereich	Material und Oberfläche	Kontakt - Teilenummern				OCEAN-Applikator - Teile-Nr.	Handwerkzeug - Teile-Nr.
			Stift		Buchse			
			Bandform	Einzelausführung	Bandform	Einzelausführung		
30-26 [0,05-12]	035-0,050 [0,889-1,27]	Messing, Pre-Zinn	770835-1	794059-1	770834-1	794058-1	2266136-1	2217755-1
		Phos. Brz., Pre-Zinn	—	—	770834-4	—		
		Messing, Duplex ¹	1-770835-0	1-794059-0	1-770834-0	1-794058-0		
		Phos. Brz., Duplex ¹	—	—	1-770834-1	—		
26-22 [0,12-0,3]	0,047-0,069 [1,19-1,75]	Messing, Pre-Zinn	770901-1	770985-1	770902-1	770986-1	2151017-1 oder 2266674-□	91529-1
		Phos. Brz., Pre-Zinn	—	—	770902-4	—		
		Messing, Duplex ¹	1-770901-0	1-770985-0	1-770902-0	1-770986-0		
		Phos. Brz., Duplex ¹	—	—	1-770902-1	—		

¹ Duplex-Oberfläche - Beschichtet mit 0,000030 [0,000762] min. Gold im Steckbereich und 0,000100 [0,00254] min. Zinn im Crimpbereich über 0,000050 [0,00127] min. Nickel-Unterbeschichtung am gesamten Kontakt.

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Kontakt-Entriegelungswerkzeug
Teile-Nr. 189727-1
Anleitungsblatt 408-4118

Kontakt-Einsetzwerkzeug
Teile-Nr. 91002-1
Anleitungsblatt 408-7347
(Zum Einsetzen von Kontakten, die auf Draht mit kleinem Durchmesser aufgebracht werden)

Einsetzspitze
(Dichtungsschutz)
Teile-Nr. 1604816-1
(Zum Einsetzen von Buchsenkontakten, die auf Draht mit kleinem Durchmesser aufgebracht werden)

Zubehör (Alle Zubehöerteile müssen separat bestellt werden.)

Zugentlastungen



Gehäusegröße	Teile-Nr.	
	Gerade	Rechtwinklig
8	1445730-1	1445771-1
11	1445856-1	1546746-3 ¹
		1546746-4 ²

¹ Offene Ausführung ² Mit Abdeckung

Warmschrumpfmuffen



Gehäusegröße	Teile-Nr.
8	1546997-1
11	1546921-1

Flanschdichtungen



Gehäusegröße	Teile-Nr.
8	1445420-1
11	1445420-2

Kontermuttern



Gehäusegröße	Gewinde	Teile-Nr.
8	5/8-24 UNEF-2B	1604196-1
11	3/4-20 UNEF-2B	1445904-1

Staubkappen



Gehäusegröße	Teile-Nr.
8	1604089-1
11	1604089-2

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Rundsteckverbinder aus Kunststoff und mit Metallgehäuse

Produktdaten

- Wirtschaftliche Kombination aus Thermoplast-Steckverbindergehäusen und Metallgehäusen gemäß UL 94V-0
- Erhältlich in drei Größen:
 - Serie 1 - Akzeptiert Multimate-Kontakte, Gehäusegrößen 14-5, 14-7, 22-16, 28-24 und 28-37 Standardpol; 14-5, 14-7, 22-14 und 28-37 umgepolt
 - Serie 2 - Nimmt 20 DF- und 20 DM-Kontakte auf, Gehäusegrößen 22-28 und 28-63 Standardpol; 22-28 und 28-57 umgepolt
 - Serie 3 - Nimmt Steckerkontakte für die Stromversorgung des Typs XII auf, Gehäusegrößen 22-3 und 28-7 Standardpol und umgepolt
 - Serie 4 - Nimmt Multimate-Kontakte und Leistungskontakte vom Typ XII auf, Gehäusegröße 28-16M und 28-22M Standardpol
- Kompatibel mit Steckverbindern mit Metallgehäuse nach MIL-Spec-Standard
- Auswahl an Verarbeitungswerkzeugen zur Erfüllung der Produktionsanforderungen
- Produktspezifikation: 108-10040
- Prüfbericht: 501-105
- Anleitungsblatt: 408-6641



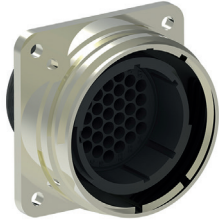
AMP Rundsteckverbinder aus Kunststoff mit Metallgehäuse bieten die Zuverlässigkeit höherpreisiger Ganzmetallsteckverbinder zu einem Bruchteil der Kosten und werden in den gängigsten Kontaktkonfigurationen angeboten. Steckverbindergehäuse sind aus leichtem, robustem, thermoplastischem Material gefertigt, das UL 94V-0-bewertet ist, mit Zinklegierung, vernickelten Gehäusen für zusätzliche Festigkeit und Schutz. Diese Steckverbinder sind in einer Vielzahl von Konfigurationen erhältlich, um Ihre Signal-, Niedrigstrom- und Hochstromanforderungen zu erfüllen. Betriebstemperaturbereich von -55 °C bis 125 °C Signal- und Schwachstrom werden

durch eine Auswahl von AMP-Multimate-Kontakten bereitgestellt: 0,062 [1,57] Stiftdurchmesser und 20 DF- und 20 DM-Kontakte, 0,040 [1,02] Stiftdurchmesser. Hochstromanforderungen werden durch den Typ XII erfüllt, der bis zu 35 Ampere Strom transportieren kann. Diese schnell anschließbaren/trennbaren Rundsteckverbinder verfügen über polarisierte Gehäuse, um Fehlsteckungen mit anderen Einsatzanordnungen zu vermeiden. AMP-Rundsteckverbinder aus Kunststoff mit Metallgehäuse sind in Vierkantflansch-Buchsen und frei hängenden Steckverbindern erhältlich. Für zusätzliche Wirtschaftlichkeit sind die branchenüblichen

AMP Typ III+ Stift- und Buchsenkontakte auf Rollen in Bandform für hohe Stückzahlen, kostengünstige, automatische Maschinenendverschlüsse erhältlich. Für kleine Stückzahlen, Prototypen oder Wartung und Reparatur sind Kontakte des Typs III+ auch in Einzelausführung erhältlich.

Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Buchsen und Stecker, Serie 1, Standardpol



Vierkantflansch-Buchse



Stecker

Aufgelistete Teilenummern gelten nur für Steckverbinder. **Kontakte müssen separat bestellt werden.**

Anordnung		Vierkantflansch-Buchse	Stecker - Teile-Nr.	
Gehäusegröße	Anzahl von Pos.		ohne TETRASEALS Ring	mit TETRASEALS Ring
14-5		208719-1	208718-1	208718-2
14-7		208715-1	208714-1	208714-2
22-16		208489-1	208488-1	208488-3
28-24		208459-1	208457-1	208457-3
28-37		208471-1	208470-1	208470-3

Hinweis: Der maximale Drahtisolationdurchmesser beträgt 0,100 [2,54], mit Ausnahme der Anordnungen 14-5 und 28-24, bei denen er maximal 0,150 [3,81] beträgt.

Material und Oberfläche VIERKANTFLANSCH-BUCHSE

Gehäuse – Thermoplast, UL 94V-0-konform, schwarz
Metallgehäuse – Zinklegierung, vernickelt
Gerillter Stift – Stahllegierung, vernickelt

STECKER

Gehäuse – Thermoplast, UL 94V-0-konform, schwarz
Metallgehäuse – Zinklegierung, vernickelt
Tetraseal-Dichtung – Fluorocarbon
Arretierring – Edelstahl
Kupplungsring – Zinklegierung, vernickelt

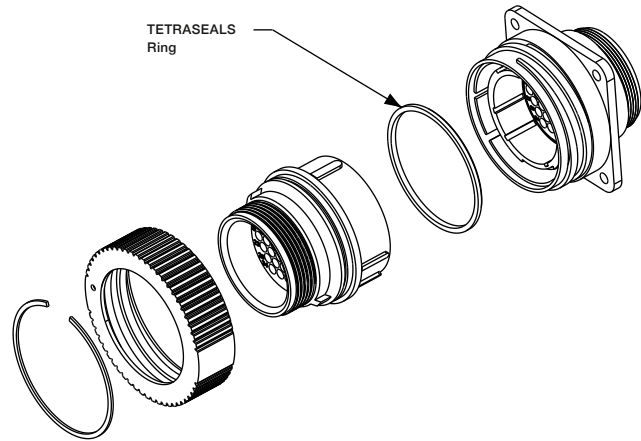
Zugehörige Produktdaten

Kontakte – Seiten 19-23
Kontaktanordnung – Seite 70
Komponentenabmessungen – Seite 79
Zubehör – Seite 80
Leistungsmerkmale – Seite 6
Verarbeitungswerkzeuge – Seiten 81-83
Technische Dokumente – Seite 84

TETRASEALS Ring

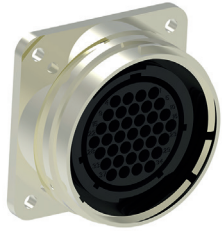
(Nur in Steckern montiert.)

Der TETRASEALS Ring bietet eine spritzwassergeschützte Abdichtung zwischen den gesteckten Metallgehäusen. Sie befindet sich hinter den Steckergehäuse-Außenschlüsseln (unter dem Kupplungsring). Beim Zusammenstecken mit einer Buchse wird der Ring gegen den Innendurchmesser der Steckhülse endkante des Buchsengehäuses gedrückt.

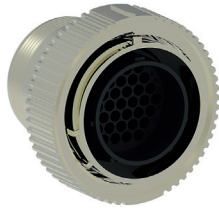


Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Buchsen und Stecker, Serie 1, umgepolzt



Vierkantflansch-Buchse



Stecker

Aufgelistete Teilenummern gelten nur für Steckverbinder. **Kontakte müssen separat bestellt werden.**

Anordnung		Vierkantflansch-Buchse	Stecker - Teile-Nr.	
Gehäusegröße	Anzahl von Pos.		ohne TETRASEALS Ring	mit TETRASEALS Ring
	14-5	208721-1	208720-1	—
	14-7	208717-1	208716-1	—
	22-14	208487-1	208486-1	208486-3
	28-37	208473-1	208472-1	—

Hinweis: Der maximale Drahtisolationdurchmesser beträgt 0,100 [2,54], mit Ausnahme der Anordnungen 14-5 und 28-24, bei denen er maximal 0,150 [3,81] beträgt.

Material und Oberfläche VIERKANTFLANSCH-BUCHSE

Gehäuse – Thermoplast, UL 94V-0-konform, schwarz
Metallgehäuse – Zinklegierung, vernickelt
Gerillter Stift – Stahllegierung, vernickelt

STECKER

Gehäuse – Thermoplast, UL 94V-0-konform, schwarz
Metallgehäuse – Zinklegierung, vernickelt
Tetriseal-Dichtung – Fluorocarbon
Arretiering – Arretiering
Kupplungsring – Zinklegierung, vernickelt

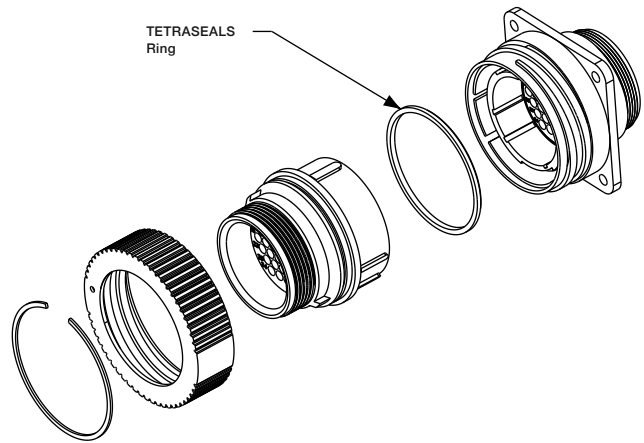
Zugehörige Produktdaten

Kontakte – Seiten 19-23
Kontaktanordnung – Seite 70
Komponentenabmessungen – Seite 79
Zubehör – Seite 80
Leistungsmerkmale – Seite 6
Verarbeitungswerkzeuge – Seiten 81-83
Technische Dokumente – Seite 84

TETRASEALS Ring

(Nur in Steckern montiert.)

Der TETRASEALS Ring bietet eine spritzwassergeschützte Abdichtung zwischen den gesteckten Metallgehäusen. Sie befindet sich hinter den Steckergehäuse-Außenschlüsseln (unter dem Kupplungsring). Beim Zusammenstecken mit einer Buchse wird der Ring gegen den Innendurchmesser der Steckhülse gedrückt.

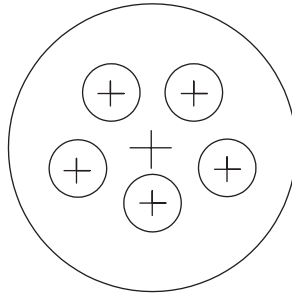


Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

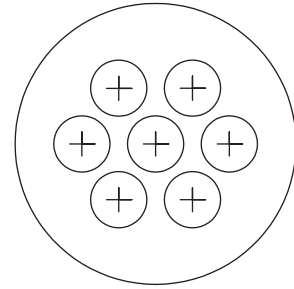
Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Kontaktanordnungen, Serie 1

Gehäusegröße 14

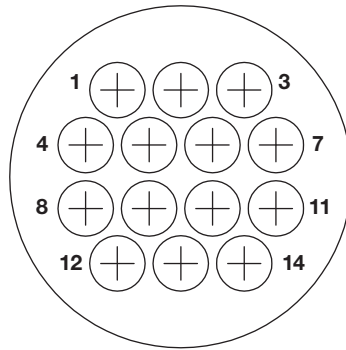


Anordnung 14-5
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,150 [3,81]

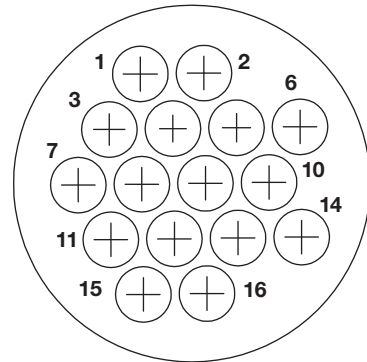


Anordnung 14-7
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,100 [2,54]

Gehäusegröße 22

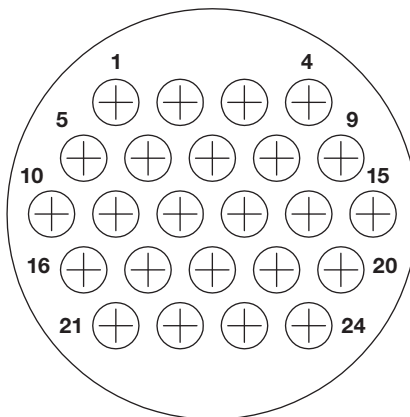


Anordnung 22-14
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,100 [2,54]

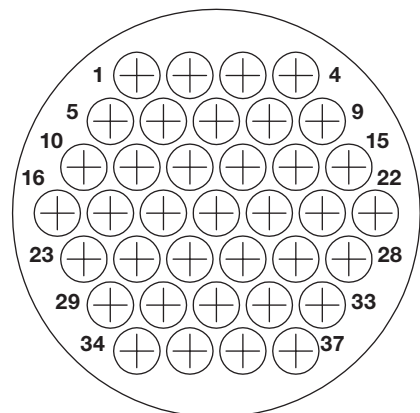


Anordnung 22-16
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,100 [2,54]

Gehäusegröße 28



Anordnung 28-24
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,150 [3,81]

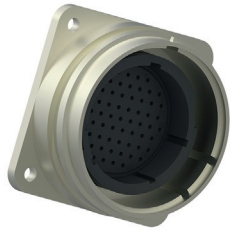


Anordnung 28-37
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,100 [2,54]

Hinweis: Die angezeigten Kontaktanordnungen sind für die Stift-Eingriffseite (Stecker oder Buchse). Buchsen-Eingriffseite ist gespiegelt.

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Buchsen und Stecker, Serie 2, Standardpol



Vierkantflansch-Buchse



Stecker

Die aufgeführten Teilenummern sind nur für Steckverbinder; **Kontakte müssen separat bestellt werden.**

Anordnung		Teile-Nr.	
Gehäusegröße	Anzahl von Positionen	Vierkantflansch-Buchse	Stecker ohne Tetraseals Ring
	22-28	208491-1	208490-1
	28-63	208477-1	208476-1

Material und Oberfläche VIERKANTFLANSCH-BUCHSE

Gehäuse und Arretierungseinsatz – Thermoplast, UL 94V-0-konform, schwarz

Metallgehäuse – Zinklegierung, vernickelt

Gerillter Stift – Stahllegierung, vernickelt

STECKER

Gehäuse – Thermoplast, UL 94V-0-konform, schwarz

Metallgehäuse – Zinklegierung, vernickelt

Tetraseal-Dichtung – Fluorocarbon

Arretiering – Edelstahl

Kupplungsring – Zinklegierung, vernickelt

Zugehörige Produktdaten

Kontakte – Seiten 29-30

Kontaktanordnung – Seite 73

Komponentenabmessungen – Seite 79

Zubehör – Seiten 39-43 und 80

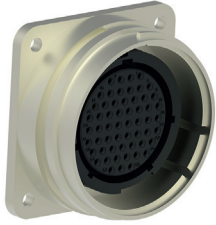
Leistungsmerkmale – Seite 6

Verarbeitungswerkzeuge – Seiten 81-83

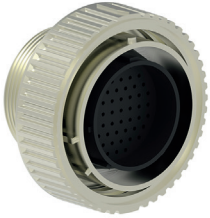
Technische Dokumente – Seite 84

Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Buchsen und Stecker, Serie 2, umgepolzt



Vierkantflansch-Buchse



Stecker

Die aufgeführten Teilenummern sind nur für Steckverbinder; **Kontakte müssen separat bestellt werden.**

Anordnung		Teile-Nr.	
Gehäusegröße	Anzahl von Positionen	Vierkantflansch-Buchse	Stecker ohne Tetraseals Ring
	22-28	208493-1	208492-1
	28-57	208475-1	208474-1

Material und Oberfläche VIERKANTFLANSCH-BUCHSE

Gehäuse und Arretierungseinsatz – Thermoplast, UL 94V-0-konform, schwarz

Metallgehäuse – Zinklegierung, vernickelt

Gerillter Stift – Stahllegierung, vernickelt

STECKER

Gehäuse – Thermoplast, UL 94V-0-konform, schwarz

Metallgehäuse – Zinklegierung, vernickelt

Tetraseal-Dichtung – Fluorocarbon

Arretiering – Edelstahl

Kupplungsring – Zinklegierung, vernickelt

Zugehörige Produktdaten

Kontakte – Seiten 29-30

Kontaktanordnung – Seite 73

Komponentenabmessungen – Seite 79

Zubehör – Seiten 39-43 und 80

Leistungsmerkmale – Seite 6

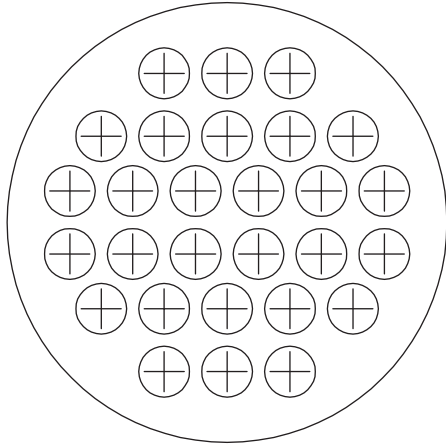
Verarbeitungswerkzeuge – Seiten 81-83

Technische Dokumente – Seite 84

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Kontaktanordnungen, Serie 2

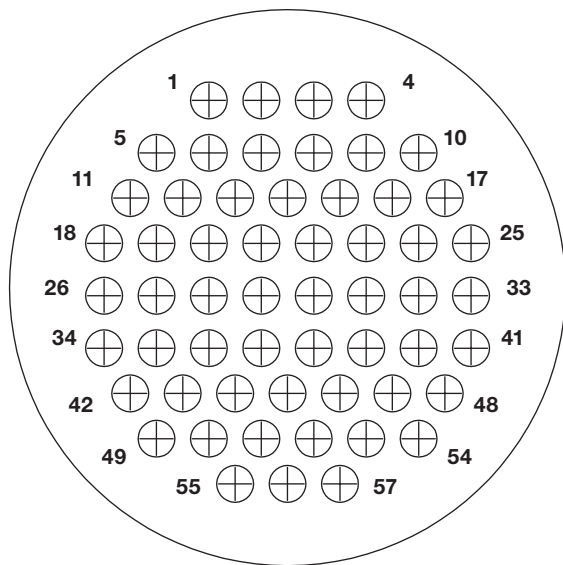
Gehäusegröße 22



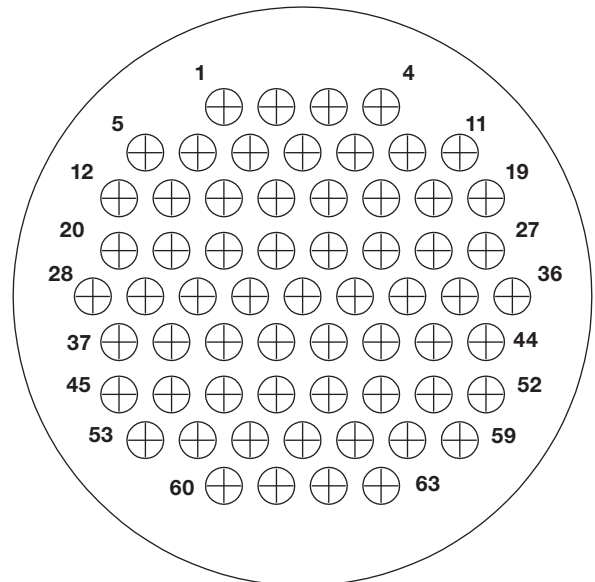
Anordnung 22-28
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,068 [1,73]

Hinweis: Die angezeigten Kontaktanordnungen sind für die Stift-Eingriffseite (Stecker oder Buchse). Buchsen-Eingriffseite ist gespiegelt.

Gehäusegröße 28



Anordnung 28-57
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,068 [1,73]

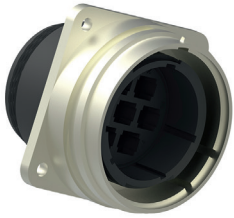


Anordnung 28-63
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,068 [1,73]

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Buchsen und Stecker, Serie 3, Standardpol



Vierkantflansch-Buchse



Stecker

Aufgelistete Teilenummern gelten nur für Steckverbinder. **Kontakte müssen separat bestellt werden.**

Anordnung		Vierkantflansch-Buchse	Stecker – Teile-Nr.	
Gehäusegröße	Anzahl von Pos.		ohne TETRASEALS Ring	mit TETRASEALS Ring
22-3		208495-1	208494-1	208494-3
28-7		208483-1	208482-1	—

Material und Oberfläche VIERKANTFLANSCH-BUCHSE

Gehäuse – Thermoplast, UL 94V-0-konform, schwarz

Metallgehäuse – Zinklegierung, vernickelt

Umfangsdichtung – Elastomer, grau

Gerillter Stift – Edelstahl

STECKER

Gehäuse – Thermoplast, UL 94V-0-konform, schwarz

Metallgehäuse – Zinklegierung, vernickelt

Tetraseal-Dichtung – Fluorocarbon

Arretierringe – Edelstahl

Kupplungsring – Zinklegierung, vernickelt

Zugehörige Produktdaten

Kontakte – Seite 34-35

Kontaktanordnung – Seite 76

Komponentenabmessungen – Seite 79

Zubehör – Seiten 39-43 und 80

Leistungsmerkmale – Seite 6

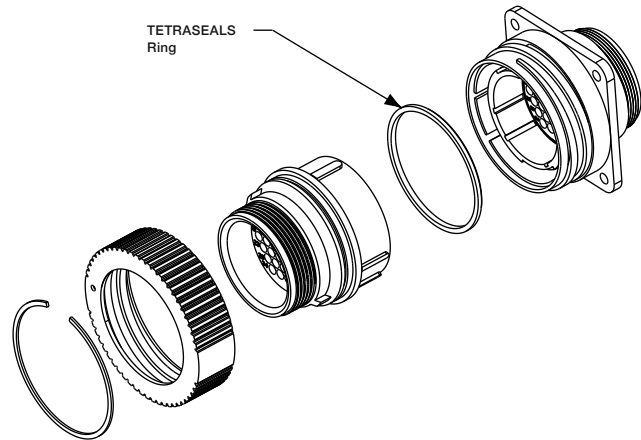
Verarbeitungswerkzeuge – Seiten 81-83

Technische Dokumente – Seite 84

TETRASEALS Ring

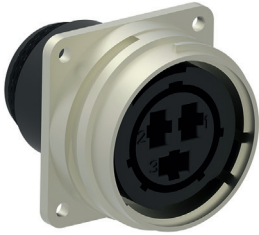
(Nur in Steckern montiert)

Der TETRASEALS Ring bietet eine spritzwassergeschützte Abdichtung zwischen den Steckverbinder-Metallgehäusen. Sie befindet sich hinter den Steckergehäuse-Außenschlüsseln (unter dem Kupplungsring). Beim Zusammenstecken mit einer Buchse wird der Ring gegen den Innendurchmesser der Stechhülse endkante des Buchsengehäuses gedrückt.



Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Buchsen und Stecker, Serie 3, umgepolt



Vierkantflansch-Buchse



Stecker

Aufgelistete Teilenummern gelten nur für Steckverbinder. **Kontakte müssen separat bestellt werden.**

Anordnung		Vierkantflansch-Buchse	Stecker - Teile-Nr.	
Gehäusegröße	Anzahl von Pos.		ohne TETRASEALS Ring	mit TETRASEALS Ring
22-3		208497-1	208496-1	—
28-7		208485-1	208484-1	208484-3

Material und Oberfläche VIERKANTFLANSCH-BUCHSE

Gehäuse – Thermoplast, UL 94V-0-konform, schwarz
Metallgehäuse – Zinklegierung, vernickelt
Umfangsdichtung – Elastomer, grau
Gerillter Stift – Edelstahl

STECKER

Gehäuse – Thermoplast, UL 94V-0-konform, schwarz
Metallgehäuse – Zinklegierung, vernickelt
Tetraseal-Dichtung – Fluorocarbon
Arretierringe – Edelstahl
Kupplungsring – Zinklegierung, vernickelt

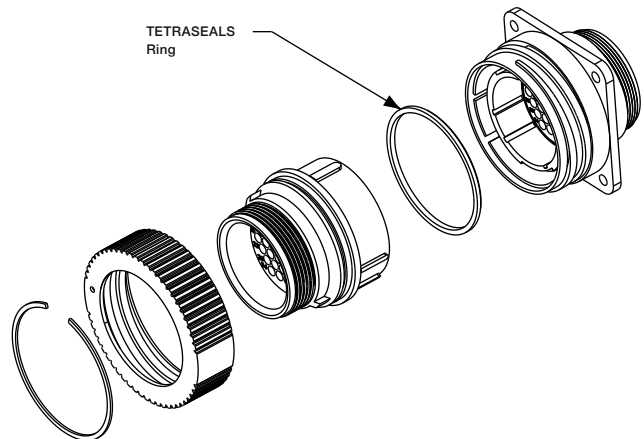
Zugehörige Produktdaten

Kontakte – Seite 34-35
Kontaktanordnung – Seite 76
Komponentenabmessungen – Seite 79
Zubehör – Seiten 39-43 und 80
Leistungsmerkmale – Seite 6
Verarbeitungswerkzeuge – Seiten 81-83
Technische Dokumente – Seite 84

TETRASEALS Ring

(Nur in Steckern montiert)

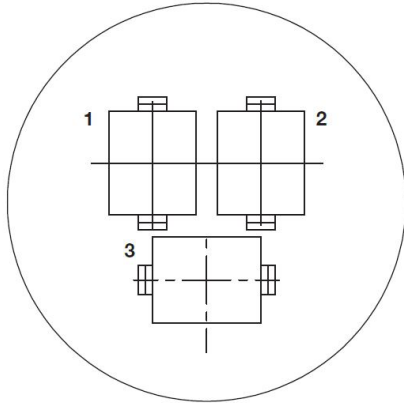
Der TETRASEALS Ring bietet eine spritzwassergeschützte Abdichtung zwischen den Steckverbinder-Metallgehäusen. Sie befindet sich hinter den Steckergehäuse-Außenschlüsseln (unter dem Kupplungsring). Beim Zusammenstecken mit einer Buchse wird der Ring gegen den Innendurchmesser der Stechhülse gedückt.



Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Kontaktanordnungen, Serie 3

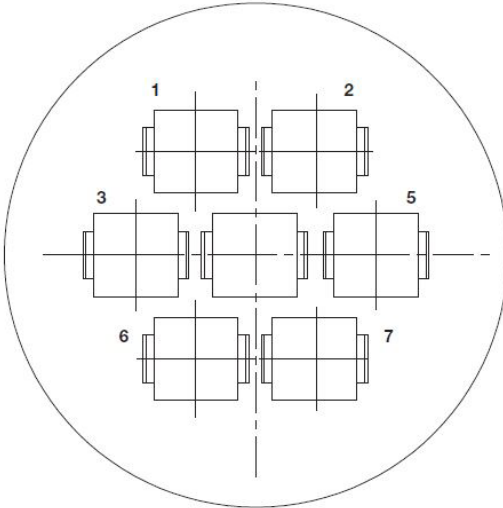
Gehäusegröße 22



Arrangement 22-3

Anordnung 22-3
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,220 [5,59]

Gehäusegröße 28



Anordnung 28-7
Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,220 [5,59]

Hinweis: Die angezeigten Kontaktanordnungen sind für die Stift-Eingriffseite (Stecker oder Buchse). Buchsen-Eingriffseite ist gespiegelt.

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.



Buchsen und Stecker, Serie 4



Vierkantflansch-Buchse



Stecker

Aufgelistete Teilenummern gelten nur für Steckverbinder. **Kontakte müssen separat bestellt werden.**

Anordnung		Vierkantflansch-Buchse		Stecker - Teile-Nr.		
				ohne TETRASEALS Ring		mit TETRASEALS Ring
Außengehäuse Größe	Anzahl von Pos.	Standardpol	Umgepolt	Standardpol	Umgepolt	Standardpol
28-16M		208479-1	1776088-1	208478-1	1776089-1	—
28-22M		208481-1	—	208480-1	—	208480-3

Material und Oberfläche VIERKANTFLANSCH-BUCHSE

Gehäuse – Thermoplast, UL 94V-0-konform, schwarz
Metallgehäuse – Zinklegierung, vernickelt
Gerillter Stift – Edelstahl

STECKER

Gehäuse – Thermoplast, UL 94V-0-konform, schwarz
Metallgehäuse – Zinklegierung, vernickelt
Tetraseal-Dichtung – Fluorocarbon
Arretierringe – Edelstahl
Kupplungsring – Zinklegierung, vernickelt

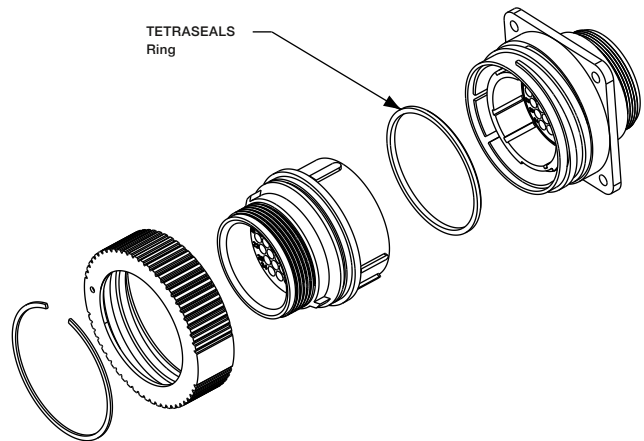
Zugehörige Produktdaten

Kontakte – Seiten 19-23 und 34-35
Kontaktanordnung – Seite 78
Komponentenabmessungen – Seite 79
Zubehör – Seiten 39-43 und 80
Leistungsmerkmale – Seite 6
Verarbeitungswerkzeuge – Seiten 81-83
Technische Dokumente – Seite 84

TETRASEALS Ring

(Nur in Steckern montiert)

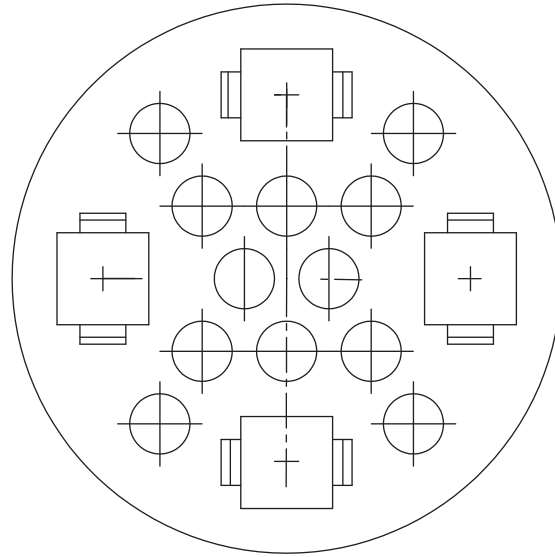
Der TETRASEALS Ring bietet eine spritzwassergeschützte Abdichtung zwischen den Steckverbinder-Metallgehäusen. Sie befindet sich hinter den Steckergehäuse-Außenschlüsseln (unter dem Kupplungsring). Beim Zusammenstecken mit einer Buchse wird der Ring gegen den Innendurchmesser der Steckhülse endkante des Buchsengehäuses gedrückt.



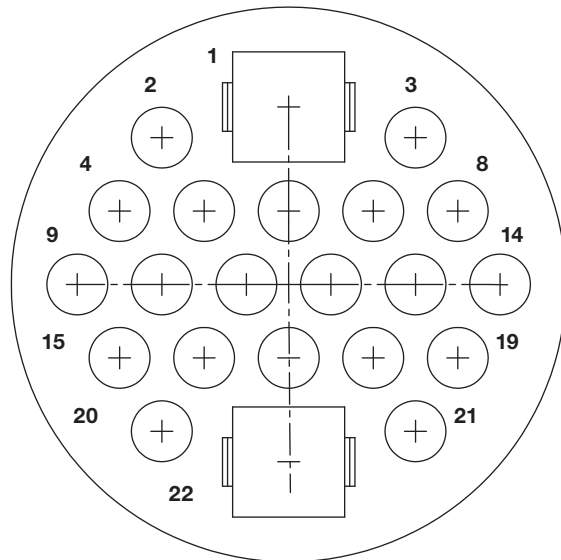
Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Kontaktanordnungen, Serie 4

Gehäusegröße 28



Anordnung 28-16M
 Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,150 [3,81] für Multimate-Kontakte,
 0,220 [5,59] für Steckerkontakte für die Stromversorgung



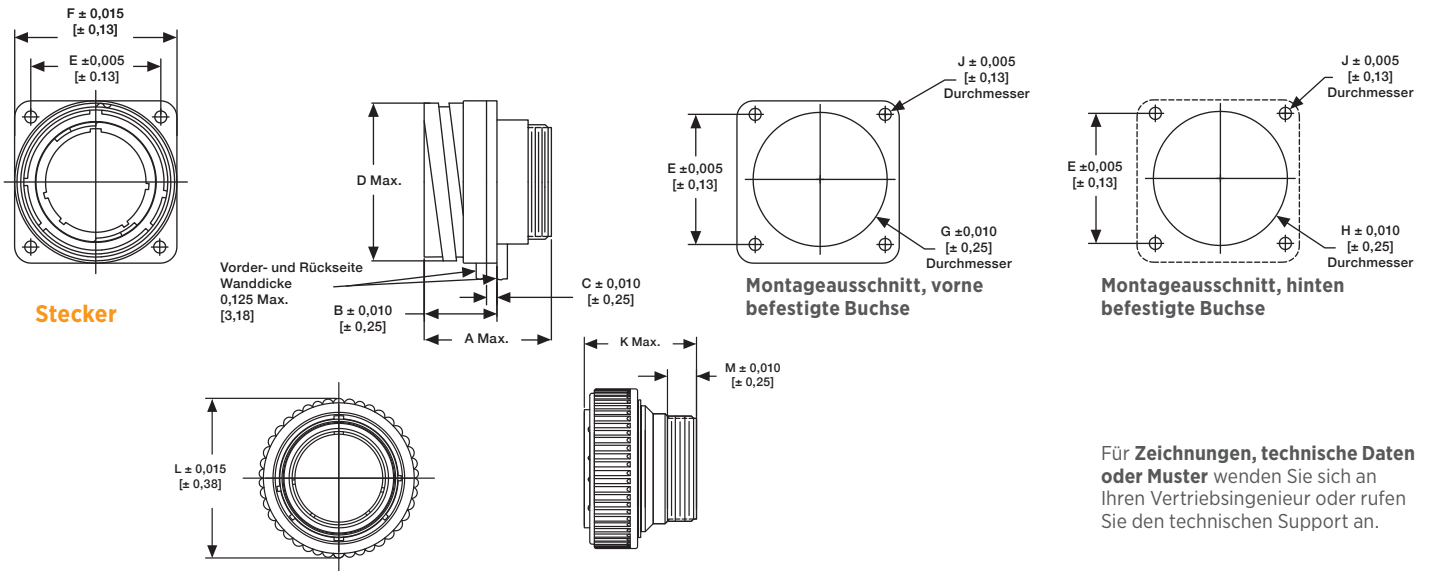
Anordnung 28-22M
 Max. Draht-Iso. Durchmesser = 0,150 [3,81] für Multimate-Kontakte,
 0,220 [5,59] für Steckerkontakte für die Stromversorgung

Hinweis: Die angezeigten Kontaktanordnungen sind für die Stift-Eingriffseite (Stecker oder Buchse). Buchsen-Eingriffseite ist gespiegelt.

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Komponentenabmessungen, Serie 1, 2, 3 und 4

Vierkantflansch-Buchsen



Für **Zeichnungen, technische Daten oder Muster** wenden Sie sich an Ihren Vertriebsingenieur oder rufen Sie den technischen Support an.

Serie	Anordnung		Pol	Abmessungen										
	Gehäusegröße	Anzahl von Pos.		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
1	14-5	Std. Rev.	1,415 [35,94]	0,745 [18,92]	0,100 [2,54]	1,031 [26,19]	0,906 [23,01]	1,185 [30,1]	1,070 [27,18]	1,070 [27,18]	0,125 [3,18]	1,400 [35,56]	1,225 [31,12]	0,380 [9,65]
	14-7	Std. Rev.	1,415 [35,94]	0,745 [18,92]	0,100 [2,54]	1,031 [26,19]	0,906 [23,01]	1,185 [30,1]	1,070 [27,18]	1,070 [27,18]	0,125 [3,18]	1,400 [35,56]	1,225 [31,12]	0,380 [9,65]
	22-14	Rev.	1,190 [30,22]	0,790 [20,07]	0,103 [2,62]	1,503 [38,18]	1,250 [31,75]	1,534 [38,96]	1,156 [29,36]	1,554 [39,47]	0,120 [3,05]	1,560 [39,62]	1,750 [44,45]	0,380 [9,65]
	22-16	Norm	1,470 [37,34]	0,790 [20,07]	0,103 [2,62]	1,503 [38,18]	1,250 [31,75]	1,534 [38,96]	1,156 [29,36]	1,554 [39,47]	0,120 [3,05]	1,265 [32,13]	1,750 [44,45]	0,380 [9,65]
	28-24	Norm	1,555 [39,5]	0,875 [22,23]	0,125 [3,18]	1,900 [48,26]	1,562 [39,67]	1,950 [49,53]	1,610 [40,89]	1,970 [50,04]	0,145 [3,68]	1,560 [39,62]	2,170 [55,12]	0,380 [9,65]
	28-37	Norm	1,540 [39,12]	0,875 [22,23]	0,125 [3,18]	1,900 [48,26]	1,562 [39,67]	1,950 [49,53]	1,610 [40,89]	1,970 [50,04]	0,145 [3,68]	1,560 [39,62]	2,170 [55,12]	0,380 [9,65]
		Rev.	1,260 [31,00]	0,875 [22,23]	0,125 [3,18]	1,900 [48,26]	1,562 [39,67]	1,950 [49,53]	1,610 [40,89]	1,970 [50,04]	0,145 [3,68]	1,840 [46,74]	2,170 [55,12]	0,380 [9,65]
2	22-28	Std. Rev.	0,934 [23,72]	0,790 [20,07]	0,103 [2,62]	1,503 [38,18]	1,250 [31,75]	1,534 [38,96]	1,156 [29,36]	1,554 [39,47]	0,120 [3,05]	1,295 [32,89]	1,750 [44,45]	0,380 [9,65]
	28-57	Rev.	1,229 [31,22]	0,875 [22,22]	0,125 [3,18]	1,900 [48,26]	1,562 [39,67]	1,950 [49,53]	1,610 [40,89]	1,970 [50,04]	0,145 [3,68]	1,408 [35,76]	2,170 [55,12]	0,380 [9,65]
	28-63	Norm	1,229 [31,22]	0,875 [22,22]	0,125 [3,18]	1,900 [48,26]	1,562 [39,67]	1,950 [49,53]	1,610 [40,89]	1,970 [50,04]	0,145 [3,68]	1,408 [35,76]	2,170 [55,12]	0,380 [9,65]
3	22-3	Std. Rev.	1,755 [44,58]	0,790 [20,07]	0,103 [2,62]	1,503 [38,18]	1,250 [31,75]	1,534 [38,96]	1,156 [29,36]	1,554 [39,47]	0,120 [3,05]	1,805 [45,85]	1,750 [44,45]	0,380 [9,65]
	28-7	Std. Rev.	1,825 [46,36]	0,875 [22,22]	0,125 [3,18]	1,900 [48,26]	1,562 [39,67]	1,950 [49,53]	1,610 [40,89]	1,970 [50,04]	0,145 [3,68]	2,125 [53,98]	2,170 [55,12]	0,380 [9,65]
4	28-13M	Norm	1,825 [46,36]	0,875 [22,22]	0,125 [3,18]	1,900 [48,26]	1,562 [39,67]	1,950 [49,53]	1,610 [40,89]	1,970 [50,04]	0,145 [3,68]	2,125 [53,98]	2,170 [55,12]	0,380 [9,65]
	28-16M	Norm	1,825 [46,36]	0,875 [22,22]	0,125 [3,18]	1,900 [48,26]	1,562 [39,67]	1,950 [49,53]	1,610 [40,89]	1,970 [50,04]	0,145 [3,68]	2,125 [53,98]	2,170 [55,12]	0,380 [9,65]
	28-22M	Norm	1,825 [46,36]	0,875 [22,22]	0,125 [3,18]	1,900 [48,26]	1,562 [39,67]	1,950 [49,53]	1,610 [40,89]	1,970 [50,04]	0,145 [3,68]	2,125 [53,98]	2,170 [55,12]	0,380 [9,65]

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zur Referenzzwecke angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Kabelklemmen



Gehäusegröße	Kabel O.D. Bereich	Gewindegröße	Teile-Nr.
14	0,225-0,562 [5,71-14,27]	7/8-20 UNEF-3B	208945-5
22	0,325-0,750 [8,26-19,05]	1-3/16-18 UNEF-3B	208945-7
28	0,450-0,938 [11,43-23,83]	1-7/16-18 UNEF-3B	208945-8

Hinweise:

- Für Gehäusegröße 22 verwenden Sie eine Kunststoffkabelklemme Größe 17 (siehe Seite 38), für Gehäusegröße 28 verwenden Sie eine Kunststoffkabelklemme Größe 23 (siehe Seiten 38-39). Verwenden Sie eine Metallkabelklemme der Größe 14 sowohl für Stecker als auch für Buchsen der Größe-14-Steckverbinder.
- Metallkabelklemmen (Größen 22 und 28) sind NUR für den Einsatz mit CPC-Steckern mit Metallgehäuse geeignet.

Material und Oberfläche

Körper- und Klemmenhälften -

Zinklegierung, vernickelt

Schrauben und Unterlegscheiben -

Edelstahl

Kabelzugangsdichtung

Warmschrumpf-
Abdichtungsmuffen

Kabelzugangsdichtung werden mit einem Mantelkabel verwendet, um ein umgebungsfest abgedichtetes Kabel-an-Steckverbindersystem bereitzustellen. Sie können mit Steckern verwendet werden.



Gehäusegröße	Erweiterte Wandstärke	Dichtungsbereich (Durchmesser)	Max. Innendurchmesser nach Verarbeitung	Teile-Nr.
28	0,070 [1,78]	0,550-1,250 [13,97-31,75]	0,500 [12,70]	54012-4

Dickwandige Muffen

Material

Interne Hülse - Nylon

Außenschlauch - Polyolefin, schwarz

Schutzkappenbaugruppen

(nur für CPC-Buchsen mit Metallgehäuse)



Gehäusegröße	Teile-Nr.
14	213823-2
22	211903-1
28	211904-1

Material und Oberfläche

Zinklegierung, vernickelt

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Manuelle Handwerkzeuge für auswechselbare Matrizensets

Diese Werkzeuge werden für kleine Produktions-, Prototypen- und experimentelle Anwendungen empfohlen. Sie werden für den Endverschluss von Stift- und Buchsenkontakten an Drähte verwendet und verfügen über eine Ratschenvorrichtung, die gleichmäßig geformte Crimpverbindungen liefert.

SDE-Matrizensets (Standard Die Envelope)



Standard Die Envelope (SDE) Matrizensets sind eine kommerzielle Option, die kosteneffiziente Flexibilität und Kompatibilität mit einer Reihe von verschiedenen manuellen Handwerkzeugen bietet, einschließlich dem PRO CRIMPER III, dem SDE

Micro Crimp Akku-Handgerät, der SDE Tischmaschinen und dem pneumatischen Werkzeugsystem 626.

Fordern Sie für weitere Informationen den Katalog an **1-1773865-2**.

PRO-CRIMPER III Handwerkzeug, Teile-Nr. 58495-1



Kommerzielles Handwerkzeug zum Crimpen verschiedener Produkte mit Ratschensperrensystem, um einen vollständigen Crimpzyklus zu gewährleisten. Handelsübliche Werkzeuge können sowohl mit Stift- als auch mit Flankenmatrizensets bestückt

werden. Die Obermatrizen sind mit Stift-Matrizensets ausgestattet, um eine korrekte Positionierung der Kontakte und Kabel zu gewährleisten und um die Drehung und Biegung der Kontakte während des Crimpens zu minimieren. Ungefähres Gewicht: ca. 0,60 kg.

Zur Verwendung mit Kontakten des Typs III+, siehe Seiten 17-19.

Fordern Sie für weitere Informationen den Katalog an **1-1773865-2**, Anleitungsblatt **408-9819**.

CERTI-CRIMP Straight Action Handwerkzeuge (SAHT)



112076

Die CERTI-CRIMP II Familie von Premium-Handwerkzeugen ist eine der primären Optionen für Drahtgrößen bis zu 14 AWG. In Verbindung mit den entsprechenden Kontakten erfüllen die CERTI-CRIMP II Werkzeuge die Anforderungen der entsprechenden

114 Verarbeitungsspezifikationen, verfügen über eine einstellbare Isolations-Crimpfunktion, beinhalten das CERTI-CRIMP Ratschensperrensystem und helfen dabei, einen vollständigen Crimpzyklus zu gewährleisten. Umfassen in vielen Fällen Drahtanschlüsse, Obermatri-

zen und Begradigungsfunktionen. Für Kontakte vom Typ III+, siehe Seiten 17-19.

Fordern Sie für weitere Informationen den Katalog an **1-1773864-7**, Anleitungsblatt **408-2095**.

CERTI-CRIMP „C“ Head Straight Action Handwerkzeug (SAHT), Teile-Nr. 69710-1



92936-8

Das CERTI-CRIMP „C“ Head Straight Action Handwerkzeug (PN 69710-1) wird für größere Kontakte und Drahtgrößen verwendet, die auch die geltenden

114 Anforderungen an die Spezifikationsmerkmale erfüllen. Sowohl CERTI-CRIMP II Köpfe als auch „C“-Kopfmatrizen können mit mehreren angetriebenen Optionen

verwendet werden. Weitere Details finden Sie im Katalog **65780**.

Elektrische Maschine für auswechselbare Matrizensets



112383

SDE Crimpmaschine, Teile-Nr. 1490076-2

Eine elektrische Crimpmaschine mit kompaktem Design und einem Matrizensethalter, der mit SDE-Matrizensets kompatibel ist. Es sind

hand- oder fußbetätigte Optionen verfügbar. CE-Zeichen.

Fordern Sie für weitere Informationen den Katalog an **1654714**.

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Pneumatisches Handwerkzeug für auswechselbare Matrizensets



Pneumatisches Werkzeugsystem 626

Leichtes, luftbetriebenes modulares Werkzeugsystem. Nimmt eine Vielzahl von auswechselbaren Köpfen zum Crimpen verschiedener Arten von Kontakten, Endverschlüssen und Muffen an Drähten von 6-26 AWG

[13-0,12 mm²] sowie Koaxial- und Glasfaserkabel auf. Optionale Ratschensperre verfügbar, um einen vollständigen Crimpzyklus zu ermöglichen.

Subminiatur-Koaxialkontakte finden Sie auf den Seiten 22-23.

Fordern Sie für weitere Informationen den Katalog an **124208**.

Crimpmaschinen

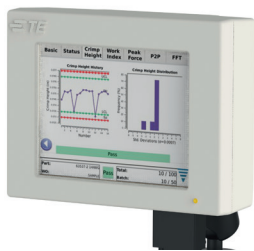


AMP-O-LECTRIC Modell „GII“ Crimpmaschinen, Teile-Nr. 2217000-1, -9, -11

Halbautomatische Tisch-Crimpmaschinen für drehbare Klemmen und Kontakte, mit leisem und zuverlässigem Direktantrieb, Mikroprozessorsteuerung für einfache Einrichtung und Bedienung sowie Schutzvorrichtungen und Beleuchtung für Bedienerkomfort und Sicherheit.

Alle Modelle sind mit manueller oder automatischer Präzisionseinstellung der Crimphöhe ausgestattet. Für die Überwachung der Crimpqualität mit herkömmlichen Miniaturwerkzeugen sind maschinenmontierte Sensoren erhältlich.

Fordern Sie für weitere Informationen den Katalog **1-1773736-1**, Katalog **82275** [Crimp Quality Monitor (CQM II)] an.



Crimp Quality Monitor II (CQM II)

Dieses System bietet eine vollständige Crimpkontrolle bei laufendem Betrieb. Es misst die Crimphöhe jedes Endverschlusses und bewertet die Qualität jeder Crimpverbindung. Wenn eine Crimpverbindung fragwürdig ist, alarmiert der Monitor den Bediener sowohl mit optischen als auch mit akustischen Alarmen. Es bietet auch Ports zum

Drucken und zur Vernetzung. Bei Verwendung mit AMP-O-LECTRIC Modell "GII" Crimpmaschinen wird der Monitor an der Maschine montiert. Bei Verwendung mit Leitungsfertigungsmaschinen von TE Connectivity ist es in das Betriebssystem der Maschine integriert.

Fordern Sie für weitere Informationen den Katalog an **82275**.

Rufen Sie den technischen Support an, um die Teilenummern der automatischen Maschinenapplikatoren zu erfahren.



AMP 3K und AMP 5K Crimpmaschinen

- 1,361 kg [3,000 lb] max. Crimpkraft (AMP 3K); 2,268 kg [5,000 lb] max. Crimpkraft (AMP 5K)
- Werkzeugloses Entfernen von Applikatoren und Schutzvorrichtungen
- Tippfunktion
- Leiser, schneller Betrieb: 80/76 dBA bei Zykluszeiten von weniger als 0,400 Sekunden
- Geeignet für Applikatoren der Mini-Ausführung für starke Beanspruchungen
- Breite Palette an optionalem Equipment, z. B. Feineinstellung der Crimphöhe ohne Werkzeug, Stückzähler, Überwachung der Crimpqualität (CQM II) und Beleuchtung des Arbeitsbereichs

Die AMP 3K und AMP 5K Crimpmaschinen entsprechen den Kundenanforderungen nach erhöhter Leistung und Qualität bei halbautomatischen Maschinen zu einem wettbewerbsfähigen Preis. Die Standardausstattung umfasst die wichtigsten Optionen, während eine umfangreiche Liste an weiterem optionalem Equipment verfügbar ist. Dank der hohen Flexibilität erfüllen diese Crimpmaschinen die speziellen Anforderungen verschiedener Anwendungen zu niedrigen Kosten.

Fordern Sie für weitere Informationen den Katalog an **1654856**.

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Applikatoren



OCEAN Applikator

Standardisierte Applikatorangebote sorgen für globale Designkonsistenz und bieten Flexibilität bei der Wahl der Stromzuführungsoptionen. Die OCEAN-Applikatoren verfügen über einen gemeinsamen Basisapplikator, auf dem alle Vorschuboptionen auswechselbar sind. Unsere pneumatischen und

mechanischen Vorschuboptionen wurden vollständig überarbeitet. Sie bieten eine feinere, präzisere Positionierung der Klemmen sowie eine schnellere Verstellbarkeit und sind dabei wesentlich benutzerfreundlicher. Die Auswechselbarkeit ermöglicht auch ein Upgrade auf intelligente Applikorttechnologie.

Fordern Sie für weitere Informationen den Katalog an **9-1773458-6**.

Abisoliermaschinen



Drahtabisoliermaschine Cosmic 60R, 2047793-1

Mit nur drei analogen Reglern können Durchmesser, Abisolierlänge und Teilabzugslänge eingestellt werden. Die Anzeige zeigt den Schnittdurchmesser

in Schritten von 0,01 mm. Der Bearbeitungszyklus lässt sich einfach auslösen: Sobald die Spitze des Leiters den Auslösesensor berührt, beginnt das

Abisolierverfahren automatisch. Weitere Informationen finden Sie im Katalog **1654956**.



Mikrokabel-Abisolierwerkzeug Cosmic 927R, 2047789-1

Die kompakte, leichte Tisch-Crimpmaschine Cosmic 927R wurde zum zuverlässigen Abisolieren von verschiedenen Isoliermaterialien und Mikrokabeln entworfen und

entwickelt. Für Leiterdurchmesser von 36 bis 10 AWG kann der Abisolierdurchmesser in Schritten von 0,1 mm eingestellt werden.

Weitere Informationen finden Sie im Katalog **1654956**.

Crimpvollautomaten



UNIQA-PRO

Der Kabelverarbeitungsautomat UNIQA-PRO zur einseitigen Kabelkonfektionierung ist eine kostengünstige Lösung für Unternehmen, bei denen die aus mehreren Tisch-Crimpmaschinen bestehende Fertigung erweitert werden soll, wenn dort die Kapitalinvestition für einen

Vollautomaten zur doppelseitigen Kabelverarbeitung gemieden wird. Mit diesem einseitigen Automaten sparen Sie Arbeitskosten, indem Sie mit einem einzigen Apparat beide Enden ablängen, schneiden und abisolieren, aber nur an einem Ende anschlagen.

Fordern Sie für weitere Informationen den Katalog an **1-1773856-5**.



GAMMA 333 PC-V

Das flexible Design des Gamma 333 PC-V lässt Raum für verschiedene Verarbeitungsstationen, mit denen die vielfältigen Anwendungen des Kunden realisiert werden können. Der Crimp-Vollautomat Gamma 333 PC-V bietet ein

großes Verarbeitungsspektrum für Drahtgrößen von bis zu 10 AWG mit Drahtlängen von bis zu 65 m.

Weitere Informationen finden Sie im Katalog **1-1773861-1**.

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Technische Dokumente

Verschiedene technische Dokumente stehen Ihnen zur Verfügung:

Produktspezifikationen beschreiben technische Leistungsmerkmale und Verifizierungstests. Sie sind für den Konstruktions-, Komponenten- und Qualitätsingenieur bestimmt.

108-1579	Abgedichtete CPC-Steckverbinder mit Steckkontakten
108-2079	Miniatur-CPC-Steckverbinder
108-10024	CPC-Steckverbinder
108-10024-2	(Serie 1)
108-10024-3	(Serie 2)
108-10024-4	(Serie 3 und 4)
108-10037	Kontakte, Typ XII
108-10040	CPC-Steckverbinder mit Metallgehäuse
108-10042	Kontakte, Typ III +
108-40005	Kontakte, Größe 20 DF

Verarbeitungsspezifikation beschreiben Anforderungen für die Verwendung des Produkts in der vorgesehenen Anwendung und/oder Crimphinweise. Sie sind für den Verpackungs- und Konstruktionsingenieur und den Maschineneinrichter bestimmt.

114-10000	Kontakte, Größe 20 DF
114-10004	Kontakte, Typ III +
114-10005	Kontakte, Typ XII
114-10038	CPC-Steckverbinder

Die Anleitungsblätter enthalten Anweisungen für die Montage oder Anwendung des Produkts. Sie sind für den Fertigungsmonteure oder Bediener bestimmt.

408-4317	Zweiteilige abgedichtete CPC-Steckverbinder
408-6641	CPC-Steckverbinder mit Metallgehäuse
408-7582	Zubehör für CPC-Steckverbinder
408-7593	CPC-Steckverbinder
408-7901	Anwendung und Wartung für AMP-Handcrimpwerkzeug
408-8416	CPC Rechtwinklige Kabelklemmenmontage

Verarbeitungswerkzeuge/Anleitungsblatt – Querverweis

Werkzeug – Teile-Nr.	Anleitungsblatt
58448-2	408-9357
58495-1	408-9819
58541-1	408-4051
69710-1	408-2095
90136-1	408-7267
90140-1	408-7175
90145-1	408-7175
90145-2	408-7175
91002-1	408-7347
91019-3	408-7276
91067-2	408-7508
91285-1	408-9404
91503-1	408-8547
91505-1	408-8547
91515-1	408-8547
91519-1	408-8547
91521-1	408-8547

Werkzeug – Teile-Nr.	Anleitungsblatt
91523-1	408-8547
91525-1	408-8547
91529-1	408-8547
91538-1	408-10274
91539-1	408-8547
91542-1	408-8547
91549-1	408-8547
200893-2	408-1817
305183	408-1216
318813-1	408-4374
356611-1	408-4324
356611-2	408-4324
356612-1	408-4324
2217000-1	409-32035
601967-1	408-7516
1490076-2	409-10052

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Produkte

Hinweis: Dieser

Teilenummernindex listet alle katalogisierten Teile nur nach Basisnummer auf. Vollständige Teilenummern (mit Präfixen und/oder Suffixen) werden auf den angegebenen Seiten angezeigt.

Teil-Nr.	Seite	Teil-Nr.	Seite	Teil-Nr.	Seite	Teil-Nr.	Seite
1-206062-4	39	1-66399-0	19	1445534-1	64	164161-3	21
1-206062-7	39	1-66400-0	19	1445534-3	64	164161-4	21
1-206070-0	39	1-66424-1	19	1445535-1	64	164162-1	21
1-206138-0	39	1-66425-2	19	1445535-3	64	164163-1	21
1-206322-0	39	1-66504-0	29	1445536-1	64	164163-2	21
1-206455-1	27	1-66505-0	29	1445536-3	64	164164-1	21
1-206455-2	27	1-66506-0	29	1445537-1	64	164164-2	21
1-206852-1	27	1-66507-0	29	1445537-3	64	1658537-1	29
1-206852-2	27	1-66563-1	19	1445538-1	64	1658537-2	29
1-206934-1	14	1-66564-2	19	1445538-3	64	1658537-3	29
1-206934-7	14	1-66597-0	20	1445539-1	64	1658537-4	29
1-206934-8	14	1-66597-1	20	1445539-3	64	1658538-1	29
1-207216-6	27	1-66598-1	20	1445730-1	66	1658538-2	29
1-207216-7	27	1-66598-2	20	1445771-1	66	1658538-3	29
1-207303-3	14	1-66601-0	20	1445807-1	65	1658539-1	29
1-207303-4	14	1-66601-2	20	1445807-3	65	1658539-2	29
1-207303-5	14	1-66602-0	20	1445816-1	65	1658539-3	29
1-207369-1	27	1-66740-1	34	1445816-3	65	1658539-4	29
1-207369-3	27	1-66740-2	34	1445817-1	65	1658540-1	29
1-208223-0	14	1-66741-1	34	1445817-3	65	1658540-2	29
1-208657-0	27	1-66741-2	34	1445818-1	65	1658540-4	29
1-208657-1	27	1-770834-0	66	1445818-3	65	1658540-5	29
1-213825-7	15	1-770834-1	66	1445819-1	65	1658543-1	29
1-213826-1	15	1-770835-0	66	1445819-3	65	1658543-2	29
1-5066683-0	29	1-770901-0	66	1445820-1	65	1658543-3	29
1-66098-8	19	1-770902-0	66	1445820-3	65	1658544-1	29
1-66099-5	19	1-770902-1	66	1445821-1	65	1658544-2	29
1-66100-9	19	1-770985-0	66	1445821-3	65	1658544-3	29
1-66101-9	19	1-770986-0	66	1445822-1	65	1776088-1	77
1-66103-8	19	1-788130-1	15	1445822-3	65	1776089-1	77
1-66105-9	19	1-794058-0	66	1445823-1	65	1776903-1	18
1-66106-5	19	1-794059-0	66	1445823-3	65	1776904-1	18
1-66107-1	19	1-796329-1	27	1445824-1	65	1776905-1	18
1-66108-5	19	1-796375-1	17	1445824-3	65	1776906-1	18
1-66109-7	19	1-796375-2	17	1445825-1	65	193844-1	21
1-66331-4	19	1-796387-1	17	1445825-3	65	193844-2	21
1-66332-4	19	1-796387-2	17	1445826-1	65	193846-1	21
1-66358-0	19	1-796403-1	17	1445826-3	65	193846-2	21
1-66358-6	19	1-796403-2	17	1445827-1	65	193990-2	35
1-66358-9	20	1-796404-1	17	1445827-3	65	193991-4	35
1-66359-0	19	1-796406-1	17	1445828-1	65	1977876-1	50
1-66359-4	19	1-796407-1	17	1445828-3	65	1977880-1	50
1-66359-6	20	1-796409-1	17	1445829-1	65	1977882-1	50
1-66359-9	20	1-796433-1	14	1445829-3	65	1977883-1	50
1-66360-2	19	1-796435-2	17	1445856-1	66	1977884-1	50
1-66360-4	20	1-796500-1	17	1445904-1	66	1977885-1	50
1-66360-6	20	1-796502-1	17	1546347-2	40	1977886-1	50
1-66361-2	19	1445389-1	64	1546348-2	40	1977887-1	50
1-66361-4	20	1445389-3	64	1546349-2	40	1977888-1	51
1-66361-6	20	1445390-1	64	1546350-2	40	1977890-1	51
		1445390-3	64	1546746-3	66	1977891-1	51
		1445420-1	66	1546746-4	66	1977892-1	51
		1445420-2	66	1546997-1	66	197889-1	51
		1445421-1	64	1604089-1	66	2-208224-1	15
		1445421-3	64	1604089-2	66	2-66102-5	19
		1445510-1	64	1604196-1	66	2-66358-1	20
		1445510-3	64	1604816-1	64,65,66	200333-1	23
		1445522-3	64	164159-3	21	200333-8	23
		1445526-1	64	164159-4	21	200336-1	23
		1445526-3	64	164160-4	21	200336-6	23
						200821-1	43
						201328-1	23
						201328-9	23
						201330-1	23
						201334-1	23
						201568-1	23
						201570-1	23
						201578-1	23
						201578-4	23
						201580-1	23
						201611-1	23
						201613-1	23
						202236-5	22
						202236-7	22
						202237-5	22
						202237-7	22
						202507-1	23
						202508-1	23
						202725-1	23
						202726-1	23
						204219-1	23
						205089-1	30
						205089-2	30
						205090-1	30
						205090-2	30
						205838-1	26,28
						205840-3	26
						205840-4	26
						205841-3	26
						205843-2	26
						206036-2	33,35
						206036-4	56
						206036-5	56
						206036-8	12
						206037-1	12,16,17,18,56
						206037-2	33,35
						206038-1	26
						206038-2	26
						206038-4	26
						206039-1	26
						206043-1	12
						206043-3	12
						206043-4	56
						206043-5	56
						206044-1	12,17,56
						206060-1	12,16,17,56
						206061-1	12
						206061-2	56
						206070-8	39,54,55,61
						206125-1	28
						206126-1	28
						206127-1	28
						206136-1	33
						206137-1	33
						206137-2	33
						206137-5	33
						206138-8	39
						206150-1	12,17,18,56
						206151-1	12
						206151-2	12

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Teile-Nr.	Seite	Teile-Nr.	Seite	Teile-Nr.	Seite	Teile-Nr.	Seite	Teile-Nr.	Seite
206151-3	56	206903-2	58	208492-1	72	213652-1	61	213919-2	57
206151-4	56	206934-5	14	208493-1	72	213667-1	61	213920-1	57
206152-1	26	206966-7	39	208494-1	74	213668-1	61	213920-2	57
206153-1	12	206966-9	39	208494-3	74	213671-1	61	213925-1	57
206153-2	56	207008-6	39	208495-1	74	213729-6	15	213926-1	57
206207-1	33	207052-1	59	208496-1	75	213729-9	15	213933-1	58
206226-1	33	207052-2	59	208497-1	75	213780-2	14	213982-1	40
206227-1	33	207052-3	59	208652-1	58	213782-4	14	2267081-1	51
206227-6	33	207055-1	41	208680-1	58	213798-3	14	3-66104-0	19
206304-1	59	207241-1	42	208680-2	58	213810-1	12,13 26,33,54,55	5019024-1	39
206305-1	12,17,56	207299-1	41	208714-1	68	213811-1	12,26	5019024-2	39
206306-1	12	207299-2	41	208714-2	68	213812-1	12,13 26,33,37	5019024-3	39
206306-2	12	207299-3	41	208715-1	68	213813-1	12,13	5019024-4	39
206306-3	56	207299-4	41	208716-1	69	213823-2	80	5019024-5	39
206306-4	56	207387-1	42	208717-1	69	213827-8	15	5066682-6	29
206306-5	12	207387-2	42	208718-1	68	213841-1	45	5066682-9	29
206322-9	39,54,55,61	207445-3	58	208718-2	68	213841-2	45	5066683-7	29
206358-5	39	207446-3	58	208719-1	68	213841-3	45	54010-1	58
206358-6	39	207446-4	58	208720-1	69	213841-4	45	54010-4	58
206403-1	56	207485-1	37	208721-1	69	213841-5	45	54011-1	58
206403-2	56	207486-1	37	208800-1	58	213841-8	45	54011-3	58
206403-3	56	207486-2	37	208945-5	80	213843-1	45	54012-3	80
206403-4	56	207489-1	42	208945-7	80	213843-2	45	54012-4	80
206403-5	56	207490-1	42	208945-8	80	213843-3	45	54123-1	58
206425-1	33	207597-1	43	211102-1	12	213843-4	45	66098-8	19
206425-2	33	207774-3	40	211103-1	12	213845-1	45	66098-9	19
206425-5	33	207774-4	40	211398-1	13	213845-2	45	66099-3	19
206426-1	33	207825-9	14	211398-2	13	213845-3	45	66099-4	19
206429-1	12,17,56	207890-2	15	211398-4	13	213845-4	45	66100-8	19
206430-1	12	208130-1	12	211399-1	13,17,18,56	213845-5	45	66100-9	19
206430-2	12	208131-1	12	211400-1	13,17	213845-6	45	66101-3	19
206430-3	56	208223-9	14	211401-1	13	213847-1	45	66101-4	19
206433-1	26	208283-4	15	211401-3	56	213847-2	45	66102-8	19
206433-2	26	208337-1	46,50	211401-4	13	213847-3	45	66102-9	19
206433-3	26	208338-1	46,50	211766-1	13	213847-4	45	66103-3	19
206434-1	26	208457-1	68	211767-1	13	213848-1	12	66103-4	19
206437-1	26	208457-3	68	211767-2	13	213849-1	12	66104-8	19
206438-1	26	208459-1	68	211768-1	13	213849-1	12	66104-9	19
206438-2	26	208470-1	68	211769-1	13	213850-1	12	66105-3	19
206485-1	26	208470-3	68	211769-3	13	213851-1	12	66105-4	19
206486-1	26	208471-1	68	211770-2	13	213852-1	13	66106-7	19
206486-2	26	208472-1	69	211771-1	13	213853-1	13	66106-8	19
206508-1	43	208473-1	69	211771-2	13	213854-3	14	66107-3	19
206509-1	43	208474-1	72	211772-1	13,17	213855-3	14	66107-4	19
206512-5	39	208475-1	72	211773-1	13	213855-4	14	66108-7	19
206512-6	39	208476-1	71	211824-1	37	213856-4	15	66108-8	19
206516-1	16	208477-1	71	211825-1	37	213859-2	14	66109-3	19
206518-2	16	208478-1	77	211825-2	37	213860-1	12	66109-4	19
206552-1	16	208479-1	77	211839-1	12	213862-1	12	66180-1	22
206554-1	16	208480-1	77	211839-1	12	213862-1	12	66181-1	22
206613-1	37	208480-3	77	211870-2	58	213864-1	12	66182-1	22
206705-1	12	208481-1	77	211904-1	80	213866-1	12	66183-1	22
206705-2	12	208482-1	74	212618-1	23	213868-1	13	66253-1	34
206705-3	56	208483-1	74	212618-2	23	213870-1	13	66253-2	34
206705-4	56	208484-1	75	213485-1	58	213889-2	51	66253-4	34
206708-1	12,17,56	208484-3	75	213570-1	61	213890-2	51	66253-5	34
206837-1	12,17,18,56	208485-1	75	213571-2	61	213893-2	55	66253-6	34
206837-1	12,17,18,56	208486-1	69	213581-1	33	213894-2	55	66253-8	34
206838-1	12	208486-3	69	213588-2	14	213899-1	54,57	66254-1	34
206838-1	12	208487-1	69	213603-4	62	213900-1	55,57	66254-2	34
206838-2	12	208488-1	68	213603-5	62	213902-3	54,55	66254-4	34
206838-2	12	208488-3	68	213603-6	62	213904-3	54,55	66255-1	34
206838-3	56	208489-1	68	213605-7	62	213905-1	51	66255-2	34
206838-4	56	208490-1	71	213650-1	61	213906-1	55	66255-5	34
206852-8	26	208491-1	71	213651-1	61	213919-1	57	66255-6	34

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

Rundsteckverbinder aus Kunststoff

Teile-Nr.	Seite	Teile-Nr.	Seite	Teile-Nr.	Seite	Teile-Nr.	Seite	Teile-Nr.	Seite
66255-7	34	66399-4	19	66597-2	19	770834-1	66	796272-1	46
66255-8	34	66400-3	19	66597-8	19	770834-4	66	796273-1	46
66256-1	34	66400-4	19	66598-2	19, 62	770835-1	66	796274-1	46
66256-2	34	66405-4	19	66598-9	19, 62	770901-1	66	796274-2	46
66256-4	34	66406-4	19	66601-2	19, 62	770902-1	66	796275-1	46
66256-5	34	66424-7	19	66601-9	19, 62	770902-4	66	796275-2	46
66256-6	34	66424-8	19	66602-2	19	770985-1	66	796276-1	46
66256-7	34	66425-7	19	66602-8	19	770986-1	66	796276-2	46
66259-1	34	66425-8	19	66602-9	20	787610-1	12	796286-1	46
66259-2	34	66428-3	19	66682-2	29	788085-1	19	796287-1	46
66259-4	34	66428-4	19	66682-4	29	788085-3	19	796288-1	46
66260-1	34	66429-3	19	66683-2	29	788088-1	19	796291-1	46
66260-2	34	66429-4	19	66683-4	29	788088-2	19	796330-1	47
66260-4	34	66504-3	29	66740-1	34	788153-2	46	796348-2	17
66261-1	34	66504-4	29	66740-2	34	788154-2	46	796379-2	40
66261-2	34	66504-9	29	66740-5	34	788155-2	46	796380-2	40
66261-4	34	66505-3	29	66740-6	34	788157-2	46	796381-2	40
66262-1	34	66505-4	29	66740-7	34	788158-2	46	796382-2	40
66262-2	34	66505-9	29	66740-8	34	788159-2	46	796437-2	12
66262-4	34	66506-3	29	66740-9	34	788188-1	47	796439-2	13
66331-7	19	66506-4	29	66741-1	34	788188-2	47	796449-1	12
66331-8	19	66506-9	29	66741-2	34	788189-1	47	796450-1	13
66332-7	19	66507-3	29	66741-5	34	788189-2	47	796466-1	47
66332-8	19	66507-4	29	66741-6	34	794058-1	66	796964-1	21
66358-9	19	66507-9	29	66741-7	34	794059-1	66	796966-1	21
66359-9	19	66563-8	19,62	66741-8	34	796075-1	46,50	796966-2	21
66360-3	19	66564-8	19	66741-9	34	796094-2	46	81665-2	57
66360-4	19	66565-4	19,62	745253-2	29	796095-2	46	81665-3	57
66361-3	19	66565-7	19,62	745253-3	29	796096-2	46	81665-4	57
66361-4	19	66566-4	19	745253-6	29	796112-1	47	81665-5	57
66393-7	19	66566-7	19	745253-7	29	796188-1	46		
66393-8	19	66569-2	30	745254-2	29	796190-1	46		
66394-7	19	66569-3	30	745254-3	29	796203-1	47		
66394-8	19	66570-2	30	745254-6	29	796207-1	47		
66399-3	19	66570-3	30	745254-7	29	796271-1	46		

Werkzeugausstattung

Teile-Nr.	Seite	Teile-Nr.	Seite	Teile-Nr.	Seite	Teile-Nr.	Seite
1-601967-5	21,23	2217755-1	66	601966-5	30	91538-1	23,84
1-601967-6	21,23	2217755-1	66	601967-1	21,23,84	91539-1	23,84
1490076-2	81,84	2217762-1	19	69710-1	34,45,81,84	91542-1	19,62
200893-2	19,23,84	224155-1	35	90136-1	23,84	91549-1	29,84
2047789-1	83	2266136-1	66	90140-1	34,84		
2047793-1	83	2266335-[]	19	90145-1	34,84		
2151016-[]	19,21	2266380-[]	19,21	90145-2	34,84		
2151017-1	66	2266601-[]	19	90249-2	23		
2151023-[]	19,21	2266674-[]	66	90250-1	23		
2151026-[]	29	305183	19,21,22,23,62,84	91002-1	19,66,84		
2151101-[]	19,20	318813-1	45,84	91019-3	34,84		
2151405-[]	19,20,62	356114-1	35	91285-1	29,84		
2151411-[]	34	356119-1	35	91503-1	29,84		
2151426-[]	34	356611-1	45,84	91505-1	19,21,84		
2151428-[]	29	356611-2	45,84	91515-1	19,21		
2151496-[]	29	356612-1	45,84	91519-1	19,20,84		
2151641-[]	19	58448-2	29,84	91521-1	19,20,62,84		
2151669-[]	19,62,84	58495-1	19,21,81,84	91523-1	19,21,84		
2151847-[]	19	58541-1	23,84	91525-1	29,84		
2217000	45,82,84	601966-1	30	91529-1	66,84		

Abmessungen in Zoll und Millimeter, sofern nicht anders angegeben. Werte in Klammern sind metrische Äquivalente. Abmessungen werden nur zu Referenzzwecken angezeigt. Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Querverweis

(Teilenummern – nicht konform zu RoHS-konform)

Nicht konforme Teile-Nr.	RoHS-konforme Teile-Nr.	Seite	Nicht konforme Teile-Nr.	RoHS-konforme Teile-Nr.	Seite	Nicht konforme Teile-Nr.	RoHS-konforme Teile-Nr.	Seite	Nicht konforme Teile-Nr.	RoHS-konforme Teile-Nr.	Seite
19024-1	5019024-1	38	5-66506-9	1658539-4	29	207216-2	1-207216-6	27	1-745254-3	1-745254-6	29
19024-2	5019024-2	38	3-66507-0	1658540-4	29	207216-8	1-207216-7	27	1-745254-4	1658544-2	29
19024-3	5019024-3	38	3-66507-1	1658540-1	29	207303-1	1-207303-5	12	1-745254-6	1658544-1	29
19024-4	5019024-4	38	5-66507-7	1658540-5	29	207303-3	1-207303-3	12	770834-3	1-770834-0	75
19024-5	5019024-5	38	5-66507-9	1658540-2	29	1-207303-1	1-207303-4	12	770834-6	1-770834-1	75
45098	91539-1	21,22	66563-6	1-66563-1	17,57	207369-1	1-207369-1	27	770835-3	1-770835-0	75
66098-2	1-66098-9	17	66564-6	1-66564-2	17	207369-3	1-207369-3	27	770901-3	1-770901-0	75
66098-7	1-66098-8	17	66565-2	66565-7	17,57	207774-1	207774-3	39	770902-3	1-770902-0	75
66099-2	1-66099-5	17	66566-2	66566-7	17	207774-2	207774-4	39	770902-6	1-770902-1	75
66100-7	1-66100-9	17	66597-1	66597-8	17,18	207825-1	207825-9	12	770903-3	1-770903-0	75
66101-2	1-66101-9	17	66598-1	66598-9	17,18,57	207890-1	207890-2	13	770904-3	1-770904-0	75
66102-7	2-66102-5	17	66598-7	1-66598-0	17,18,57	208223-1	208223-9	12	770904-6	1-770904-1	75
66103-2	1-66103-8	17		1-66598-4		208223-3	1-208223-0	12	770985-3	1-770985-0	75
66104-7	3-66104-0	17	66601-1	66601-9	17,18,57	208224-1	2-208224-1	13	770986-3	1-770986-0	75
2-66104-5	3-66104-0	17	66602-1	66602-8	17,18	208224-2	1-208224-2	13	770987-3	1-770987-0	75
66105-2	1-66105-9	17	66682-6	5066682-6	29	208283-1	208283-4	13	770988-3	1-770988-0	75
66106-6	1-66106-5	17	66682-9	5066682-9	29	208657-1	1-208657-1	27	788130-1	1-788130-1	13
66107-2	1-66107-1	17	1-66682-1	66682-4	29	208657-5	1-208657-0	27	794058-3	1-794058-0	75
66108-6	1-66108-5	17	66683-7	5066683-7	29	213588-1	213588-2	12	794059-3	1-794059-0	75
66109-2	1-66109-7	17	1-66683-0	1-5066683-0	29	213603-1	213603-5	57	796329-1	1-796329-1	27
66331-5	1-66331-4	17	202236-1	202236-7	20	213603-2	213603-6	57	796348-1	796348-2	16
66332-5	1-66332-4	17	202236-2	202236-5	20	213605-1	213605-7	57	796375-1	1-796375-1	16
66358-6	1-66358-6	17,18	202237-1	202237-7	20	213729-1	213729-9	13	796375-2	1-796375-2	16
1-66358-2	1-66358-8	17,18	202237-2	202237-5	20	213729-2	213729-6	13	796379-1	796379-2	39
1-66358-4	1-66358-6	17,18	206062-3	1-206062-4	38	213729-4	213729-8	13	796380-1	796380-2	39
2-66358-0	2-66358-1	17,18	206062-4	1-206062-7	38	213780-1	213780-2	12	796381-1	796381-2	39
66359-6	1-66359-4	17	206070-1	206070-8	38,48,49,56	213782-1	213782-4	12	796382-1	796382-2	39
1-66359-1	1-66359-5	17,18	206070-3	1-206070-0	38,48,49,56	213798-1	213798-3	12	796387-1	1-796387-1	16
1-66359-7	1-66359-9	17,18	206138-1	206138-8	38	213825-1	1-213825-7	13	796387-2	1-796387-2	16
66360-2	1-66360-2	17,18	206138-2	1-206138-0	38	213826-1	1-213826-1	13	796403-1	1-796403-1	16
1-66360-5	1-66360-6	17,18	206322-1	206322-9	38,48,49,56	213827-1	213827-8	13	796403-2	1-796403-2	16
66361-2	1-66361-2	17,18	206322-2	1-206322-0	38,48,49,56	213828-1	1-213828-6	13	796404-1	1-796404-1	16
1-66361-5	1-66361-6	17,18	206358-1	206358-5	38	213854-1	213854-3	12	796406-1	1-796406-1	16
66399-1	1-66399-0	17	206358-2	206358-6	38	213855-1	213855-4	12	796407-1	1-796407-1	16
66400-1	1-66400-0	17	206455-1	1-206455-1	27	213855-2	213855-3	12	796409-1	1-796409-1	16
66424-6	1-66424-1	17	206455-2	1-206455-2	27	213856-1	213856-4	13	796433-1	1-796433-1	12
66425-6	1-66425-2	17	206512-1	206512-5	38,53	213859-1	213859-2	12	796435-2	1-796435-2	16
5-66504-6	1658537-1	29	206512-2	206512-6	38,53	213902-1	213902-3	48,49	796500-1	1-796500-1	16
5-66504-7	1658537-2	29	206852-1	1-206852-1	27	213904-1	213904-3	48,49	796501-1	1-796501-1	16
5-66504-9	1658537-3	29	206852-2	1-206852-2	27	225088-1	5-225088-1	22	796502-1	1-796502-1	16
6-66504-0	1658537-4	29	206934-1	1-206934-1	12	225088-3	5-225088-3	22	1490076-1	1490076-2	76
5-66505-7	1658538-3	29	206934-6	1-206934-8	12	466598-1	466598-2	17	1546347-1	1546347-2	39
6-66505-0	1658538-2	29	206934-9	1-206934-7	12	1-745253-1	1658543-3	29	1546348-1	1546348-2	39
6-66505-2	66505-9	29	206966-1	206966-7	38	1-745253-3	1658543-1	29	1546349-1	1546349-2	39
2-66506-4	1658539-1	29	206966-2	206966-9	38	1-745253-4	1658543-2	29	1546350-1	1546350-2	39
2-66506-5	1658539-2	29	207008-1	207008-5	38	1-745253-6	1658543-1	29	1546746-1	1546746-3	75
5-66506-7	1658539-3	29	207008-2	207008-6	38	1-745254-1	1658544-3	29	1546746-2	1546746-4	75

Hinweis: Alle Teilenummern sind RoHS-konform.

GEMEINSAM SCHAFFEN WIR DIE BESTE VERBINDUNG

Bei TE Connectivity sind unsere Experten jederzeit für Sie erreichbar und stehen Ihnen für Fragen gerne zur Verfügung. Rufen Sie einfach Ihre lokale Supportnummer an oder besuchen Sie www.te.com/industrial, um mit einem Produktfachmann zu chatten.

TECHNISCHER SUPPORT

te.com/support-center

Australien	+86 400-820-6015	Ungarn	+36 1-2892040	Russland	+74 95-790-2200
Österreich	+43 1-9056-0	Indien	+86 400-820-6015	Slowakei	+42 02-720-11102
Belgien	+31 73-6246999	Irland	+1 800-882-391	Slowenien	+38 615-602-132
Brasilien	+55 11-2103-6000	Italien	+39 011-4012111	Südafrika	+97 150-457-0806
China	+86 400-820-6015	Japan	+044-844-8052	Spanien	+34 932-910-330
Tschechische Republik	+42 02-7201-1103	Südkorea	+02-3415-4607	Schweden	+46 8-5072-5000
Dänemark	+46 8-5072-5000	Lettland	+37 2-6778-673	Schweiz	+41 71-447-0447
Estland	+37 2677-8673	Litauen	+37 037426900	Taiwan	+86 400-820-6015
Finnland	+46 8-5072-5000	Luxemburg	+31 73-6246999	Türkei	+90 212-282-6053
Frankreich	+33 1-34-20-8686	Niederlande	+31 73-6246999	Vereinigtes Königreich	+44 800-267666
Deutschland	+49 6151-607-1999	Neuseeland	+86 400-820-6015	USA	800-522-6752
Griechenland	+97 1-4-347-0226	Norwegen	+46 8-5072-5000		
Holland	+31 73-6246999	Polen	+48 22-4576750		
		Portugal	+34 91-6630420		

te.com

© 2020 TE Connectivity Ltd. Unternehmensfamilie Alle Rechte vorbehalten.

TE Connectivity, TE connectivity (Logo) und Every Connection Counts sind Marken. Alle anderen hier aufgeführten Logos, Produkt- und/oder Unternehmensnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

Obwohl TE alle angemessenen Anstrengungen unternommen hat, um die Genauigkeit der Informationen in dieser Broschüre sicherzustellen, gewährleistet TE weder Fehlerfreiheit, noch macht TE sonstige Angaben oder gibt Gewährleistungen oder Garantien in Bezug auf die Genauigkeit, Richtigkeit, Zuverlässigkeit oder Aktualität der Daten. TE behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung beliebige Änderungen an den hierin enthaltenen Informationen vorzunehmen. TE weist ausdrücklich jegliche implizierte Gewährleistungen hinsichtlich der hierin enthaltenen Informationen zurück, einschließlich, jedoch nicht begrenzt auf stillschweigende Gewährleistungen der Gebrauchstauglichkeit oder Marktgängigkeit. Die Abmessungen in diesem Katalog dienen lediglich zu Referenzzwecken und können ohne Ankündigung geändert werden. Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. Erkundigen Sie sich bei TE nach den aktuellen Daten und Designspezifikationen.

1-1773902-9 12/2020 AK