

Technische Informationen - Wichtige Anwenderinformationen

- Verbindlich für den Einsatz von Steckverbindern sind die jeweiligen Anforderungen der Gerätevorschriften der Anwender.
- Konstruktionsänderungen auf Grund von Qualitätsverbesserungen, Weiterentwicklung oder Fertigungserfordernissen behält sich die Firma Binder vor.
- Die im Katalog genannten technischen Angaben beziehen sich auf Steckverbinder, also Bauteile, die nicht unter Spannung gesteckt und getrennt werden dürfen.
- Zur CE-Kennzeichnung sei darauf hingewiesen, daß elektronische Bauelemente, wie Steckverbinder, nicht kennzeichnungsfähig sind und nicht mit dem CE-Kennzeichen gekennzeichnet werden dürfen. Die Leitfäden der Europäischen Kommission zur Niederspannungs- und zur EMV-Richtlinie bestätigen dies.
- Die aufgeführten technischen Daten sollen helfen, die richtigen Produkte auszuwählen und einen korrekten Einsatz sicher zu stellen. Mit den Daten werden die Produkte beschrieben, Eigenschaften jedoch nicht zugesichert.
- Die Steckverbinder sind für Einsatzbereiche im Anlagen-, Steuerungs- und Elektrogerätebau entwickelt und konstruiert worden. Die Überprüfung, ob die Steckverbinder auch in anderen Einsatzbereichen verwendet werden können, obliegt dem Anwender.
- Bei der Montage von elektrisch leitfähigen Flanschgehäusen sind die Gehäuse mit in die Geräteschutzmaßnahmen einzubeziehen.
- Die anzuschließenden Leitungen sind nur soweit abzuisolieren, daß die Abstände zu elektrisch leitenden Teilen nicht verringert werden. Beim Anlöten der Leitungen ist darauf zu achten, daß keine einzelnen Adern abstehen und so Kurzschlüsse ausgelöst werden können.
- Bei Steckverbindern mit Zugentlastung gelten folgende Mindestwerte für die Zugentlastung:

| | |
|------|--------------------|
| 2-3 | Kabel Ø: min. 20 N |
| 3-4 | Kabel Ø: min. 30 N |
| 4-5 | Kabel Ø: min. 40 N |
| 5-6 | Kabel Ø: min. 50 N |
| 6-7 | Kabel Ø: min. 60 N |
| 7-8 | Kabel Ø: min. 70 N |
| 8-12 | Kabel Ø: min. 80 N |

Technische Informationen - Allgemeine Anwenderinformationen

Steckverbinder

Steckverbinder sind Betriebsmittel, die bei bestimmungsgemäßer Verwendung (unter elektrischer Spannung) nicht gesteckt oder getrennt werden dürfen.

Steckvorrichtungen

Steckvorrichtungen sind Betriebsmittel, die bei bestimmungsmäßiger Verwendung (unter elektrischer Spannung oder Last) gesteckt oder getrennt werden dürfen.

Anschlußtechniken

• Schraubverbindung

Eine Schraubverbindung ist eine lösbare elektrische Verbindung zwischen einem Leiter und einer Schraubklemme. Schraubklemmen werden nach DIN/EN 60999/VDE 0609 bemessen. Die Gewindegröße und das dazugehörige Anzugs- und Prüfdrehmoment können untenstehender Tabelle entnommen werden.

| Schraubgewinde | M2,5 | M3 | M3,5 |
|--------------------------------|------|----|------|
| Drehmoment. (Ncm) Kopfschraube | 40 | 50 | 60 |
| Gewindestifte | 20 | 25 | 40 |

• Lötverbindung

Neben der Einzeldrahtlötung mit LötKolben oder Lötmaschinen hat bei Steckverbindern, die auf gedruckte Schaltungen oder an flexiblen Leitern eingesetzt werden, die Lötung mittels Schwallbad, Infrarot- oder Dampfphase große Bedeutung gewonnen. Beim Anlöten der Leitungen muß darauf geachtet werden, daß keine einzelnen Adern abstehen, die Kurzschlüsse auslösen könnten und daß keine zu großen Lötunkte entstehen, die die Luft- bzw. Kriechstrecken zwischen den Kontakten unzulässig reduzieren. Die Prüfung und Beurteilung von Lötanschlüssen und den zugehörigen Bauelementen erfolgt nach DIN EN 60068 Teil 2-20.

• Crimpverbindung

Eine Crimpverbindung ist eine nicht lösbare elektrische Verbindung zwischen einem Leiter und einem Crimpkontakt mit Hilfe der Crimptechnik. Die Anforderungen an Crimpverbindungen sind in der DIN IEC 60352 Teil 2 festgelegt. Ein wesentliches Merkmal für die Qualität einer Crimpverbindung ist die erreichte Zugfestigkeit des Anschlusses. Sie kann mit einfachen Mitteln zur Überwachung der Qualität herangezogen werden.

Technische Informationen - Elektrotechnische Informationen

Spannungseinstufung der Steckverbinder (Isolationskoordination)

Zur Spannungseinstufung von Steckverbindern werden die Luft- und Kriechstrecken herangezogen. Die Beurteilung und Bemessung der Luft- und Kriechstrecken hat sich gegenüber früher durch die Einführung der Isolationskoordination geändert. Es gelten dafür die folgenden Normen:

| | |
|-------------------|---|
| IEC 60664-1/11.92 | Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen |
| DIN VDE 0110/4.97 | Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen |

Isolationskoordination umfaßt die Auswahl der elektrischen Isolationseigenschaften eines Betriebsmittels (z.B. Steckverbinders) hinsichtlich dessen Anwendung und in Bezug auf seine Umgebung.

In dem Zusammenhang seien einige Begriffe kurz erläutert:

- **Bemessungsspannung**

Wert einer Spannung, der vom Hersteller für einen Steckverbinder angegeben wird und auf den sich die Betriebs- und Leistungsangaben beziehen. (Frühere Bezeichnung: Bezugsspannung)

- **Bemessungs-Stoßspannung**

Wert einer Steh-Stoßspannung, der vom Hersteller für einen Steckverbinder angegeben wird und der das festgelegte Stehvermögen seiner Isolierung gegenüber zeitweiligen Überspannungen angibt.

- **Luftstrecke**

Kürzeste Entfernung in Luft zwischen zwei leitenden Teilen.

- **Kriechstrecke**

Kürzeste Entfernung entlang der Oberfläche eines Isolierstoffes zwischen zwei leitenden Teilen.

Strombelastbarkeit

Mit der Strombelastbarkeit eines Steckverbinders wird festgelegt, welcher Strom dauernd und gleichzeitig über alle Kontakte fließen darf. Sie wird durch Prüfung ermittelt. Als Richtlinie dient hierzu die Norm DIN EN 60512.

Die obere Grenztemperatur ergibt sich durch die thermischen Eigenschaften der Kontakt- und Isolierwerkstoffe. Die Summe aus der Umgebungstemperatur und der durch die Strombelastung hervorgerufenen Temperaturerhöhung darf die Grenztemperatur des Steckverbinders nicht überschreiten.

Daraus folgt, daß die Strombelastbarkeit kein konstanter Wert ist, sondern mit steigender Umgebungstemperatur sinkt. Diese Beziehung zwischen Strom, der dadurch hervorgerufenen Temperaturerhöhung und der Umgebungstemperatur des Steckverbinders wird in einer Kurve, der sogenannten Derating-Kurve, dargestellt. Die Strombelastbarkeit sinkt mit zunehmender Umgebungstemperatur.

Auf der anderen Seite werden in der Praxis nicht immer alle Kontakte gleichzeitig mit dem maximal zulässigen Strom belegt, so daß dann einzelne Kontakte mit einem höheren Strom als nach der Derating-Kurve zulässig belegt werden können. Diese Werte sind durch Prüfung zu ermitteln.

Schirmung - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

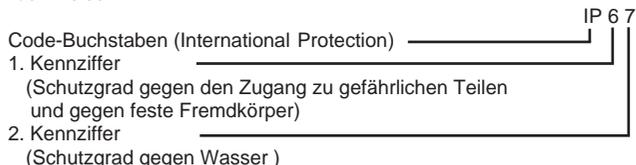
Seit dem Erscheinen des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten wird der EMV in den betroffenen Geräten mehr Bedeutung beigemessen. Die Geräte müssen so beschaffen sein, daß

1. die Erzeugung elektromagnetischer Störungen soweit begrenzt wird, daß ein bestimmungsgemäßer Betrieb dieser Geräte möglich ist,
2. die Geräte eine angemessene Festigkeit gegen elektromagnetische Störungen aufweisen, so daß ein bestimmungsgemäßer Betrieb möglich ist.

Um den Anforderungen der Gerätehersteller gerecht zu werden, werden immer häufiger schirmbare Steckverbinder eingesetzt, bei denen geschirmte Leitungen angeschlossen werden können. Verwendet werden leitfähige Gehäuse, die mit dem Leitungsschirm verbunden werden können. Bei Rundsteckverbindern sollte darauf geachtet werden, daß das Schirmgeflecht des Kabels sorgfältig am Schirmanschluß des Steckverbinders angebracht wird. Eine Auflage rundum (360°) ist dabei optimal. Gute (in der Praxis oft ausreichende) Schirmwerte werden aber auch erreicht, wenn das Schirmgeflecht fest mit dem leitfähigen Gehäuse verbunden wird. Nicht ausreichend sind reine Kunststoff-Steckverbinder ohne Metallhülsen, bei denen das Schirmgeflecht nicht aufgelegt werden kann. Wichtig ist weiterhin, daß beim Stecken auch eine einwandfreie Kontaktierung mit dem Gegenstecker erfolgt und daß der wiederum eine gute Kontaktierung mit dem Gerätechassis aufweist. Die Schirmdämpfung wird in Dezibel (db) angegeben und ist abhängig von der Frequenz. Gute Schirmungen haben eine hohe Schirmdämpfung, die über einen großen Frequenzbereich (MHz) nicht zu stark abfällt.

Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

Steckverbinder müssen aus Sicherheitsgründen gegen Einflüsse von außen, wie z.B. Staub, Fremdkörper, Berührung, Feuchtigkeit und Wasser, geschützt werden. Diesen Schutz übernehmen bei Industrie-Steckverbindern die Gehäuse mit ihrer Verriegelung und dem abgedichteten Kabeleinlass. Den Grad der Schutzart kann man dem Einsatz entsprechend wählen. In der Norm IEC 60529 bzw. DIN EN 60529 sind die Schutzgrade festgelegt und in verschiedene Klassen eingeteilt. Die Bezeichnung erfolgt in nachstehender Weise:



Die nachfolgenden Tabellen zeigen alle Schutzarten in einer Übersicht.

| 1. Kennziffer | Definition | Bemerkung |
|---------------|--|--|
| | Schutz gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen und gegen feste Fremdkörper | |
| 0 | Nicht geschützt. | |
| 1 | Mit dem Handrücken. Ø 50mm. | |
| 2 | Mit einem Finger. Ø 12,5mm. | |
| 3 | Mit einem Werkzeug. Ø 2,5mm. | |
| 4 | Mit einem Draht. Ø 1mm | |
| 5 | Mit einem Draht. Staubgeschützt | Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber der Staub darf nicht in einer solchen Menge eindringen, daß das zufriedenstellende Arbeiten des Gerätes oder die Sicherheit beeinträchtigt wird. |
| 6 | Mit einem Draht. Staubdicht | Kein Eindringen von Staub. |

| 2. Kennziffer | Definition: | Bemerkung |
|------------------|---|--|
| | Schutzgrad gegen Wasser | |
| 0 | Nicht geschützt. | |
| 1 | Geschützt gegen Tropfwasser. | |
| 2 | Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist. | |
| 3 | Geschützt gegen Sprühwasser. | Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädliche Wirkung haben. |
| 4 | Geschützt gegen Spritzwasser. | Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben. |
| 5 | Geschützt gegen Strahlwasser. | |
| 6 | Geschützt gegen starkes Strahlwasser. | |
| 7 | Geschützt gegen die Wirkungen beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser. | Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse für 30 Min. in 1m Tiefe in Wasser untergetaucht ist. |
| 8 ¹⁾ | Geschützt gegen die Wirkungen beim dauerhaften Untertauchen in Wasser. | Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen. Die Bedingungen müssen jedoch schwieriger sein als für die Kennziffer 7. |
| 9K ²⁾ | Geschützt gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung. | |

¹⁾ Prüfung Binder Standard: 18m, 24h.

²⁾ Anmerkung: Kennziffer nach DIN 40050 Teil 9 Straßenfahrzeuge, IP Schutzarten.

Technische Informationen - Informationen zu verwendeten Materialien

Bei den im Katalog beschriebenen Steckverbindern kommen zwei Materialgruppen zum Einsatz:

- Metalle für Kontakte und Gehäuse
- Kunststoffe für Isolierkörper und Gehäuse.

Werkstoffe für Kontakte

Die Eigenschaften der Kontakte werden weitgehend von den eingesetzten Werkstoffen bestimmt. Entscheidende Merkmale sind u.a. Festigkeit bzw. Federeigenschaften, elektrische Leitfähigkeit, max. Einsatztemperatur. Diese Punkte berücksichtigend werden bei Binder bewährte Kupferlegierungen für die Herstellung von Kontakten eingesetzt; für Stiftkontakte Messing (CuZn), für Buchsenkontakte Zinnbronze (CuSn). Messing vereint eine gute Festigkeit mit guter Leitfähigkeit und Temperaturbeständigkeit. Zinnbronze bietet neben der guten Leitfähigkeit noch sehr gute Federungseigenschaften bei hoher Temperaturbeständigkeit.

Werkstoffe für Metallgehäuse

Je nach Einsatzgebiet wird für die Metallgehäuse Messing, Zinkdruckguss oder eine Aluminiumlegierung eingesetzt. Für runde Gehäuseteile wird wegen der guten Bearbeitbarkeit und Festigkeit vorrangig Messing verwendet. Bei Winkelgehäusen und Teilen mit geringer Nachbearbeitung kommt Zinkdruckguß oder eine Aluminiumlegierung in Frage.

Kunststoffe für Isolierkörper

Für Isolierkörper wird bei Binder- Steckverbindern vorrangig PBT (Polybutylenterephthalat) eingesetzt, ein Kunststoff, der bis 130°C beständig und besonders für hochbeanspruchte technische Spritzgußteile geeignet ist. Der Kunststoff hat sehr gute chemische und elektrische Eigenschaften und ist maßlich sehr stabil.

Oberflächenbehandlung

Um die Kontakte und Gehäuse vor aggressiven Umwelteinflüssen zu schützen und die Leitfähigkeit zu verbessern, werden sie mit geeigneten Oberflächen versehen. Kontakte werden bei Binder vergoldet oder versilbert. Diese Oberflächen verbessern die Leitfähigkeit und sind sehr korrosionsbeständig. Bei Einsatz im mA-Bereich bei kleinsten Spannungen wird die Verwendung von vergoldeten Kontakten zur Verbesserung der elektrischen Eigenschaften empfohlen, die auch noch eine weitere Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit erbringt. Gehäuse werden aus Korrosions- und optischen Gründen vernickelt, verchromt oder eloxiert.

Werkstoffe für Dichtungen

Bei allen Binder-Rundsteckverbindungen werden zum Erreichen der geforderten Schutzarten Dichtringe aus Elastomer-Materialien eingesetzt. Je nach Einsatzgebiet wurden dafür Chloroprene-Kautschuk (Handelsmarke Neopren), Nitril-Kautschuk (Handelsmarke Perbunan) oder Fluorsilikon-Kautschuk (Handelsmarke Viton) ausgewählt.

Kunststoffe für Gehäuse

Für Kunststoff-Gehäuse wird vorwiegend PA (Polyamid) verwendet. Dieser seit langem bewährte Kunststoff (international unter dem Begriff Nylon bekannt) ist sehr zäh, abriebfest, widerstandsfähig gegen Lösungsmittel, Öle und Fette und kann bis zu einer Dauertemperatur von 120°C eingesetzt werden.

Detaillierte Informationen über die chemische Beständigkeit verwendeter Kunststoffe und Elastomere auf Anfrage.

Zertifizierungen

Entsprechend dem Anwendungszweck wurden verschiedene Steckverbinder-Serien bei mehreren Zertifizierungsinstituten geprüft und zertifiziert. Die einzelnen Prüfzeichen haben folgende Bedeutung:

• VDE

VDE-Komponentenzeichen für Bauelemente der Elektronik sowie Kurzform der VDE-Reg.-Nr.



• RU

Alle von UL (Underwriters Laboratories Inc.) anerkannten Bauteile werden in einem jährlich erscheinenden Verzeichnis (Recognized Component Directory) aufgeführt und mit der sogenannten "Gelben Karte" dokumentiert. Sie unterliegen einer ständigen Fertigungskontrolle. (Follow-up Service)



• SEV

Das SEV-Sicherheitszeichen der Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins erhalten Steckverbindungen, die dem Sicherheitszeichen-Reglement entsprechen. Es ist ein Sicherheits- und Qualitätszeichen.



Kabelsteckverbinder

- Steckverbinder mit Schnappverriegelung
- Schutzart IP 40
- Ausführungen mit und ohne Zugentlastung
- Kompatibel zu Steckverbinderserie 709

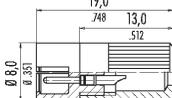
Montageausschnitt



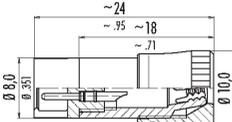
Flanschsteckverbinder

- Steckverbinder werden von vorne in den Montageausschnitt eingesetzt und von hinten verschraubt
- Ausführungen mit Löt- und Tauchlötanschluss
- Einsetzbar bis 5 mm Montagewandstärke

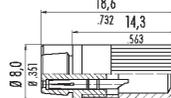
Kabelstecker ohne Zugentlastung



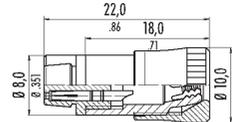
mit Zugentlastung



Kabeldose ohne Zugentlastung

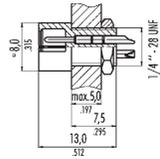
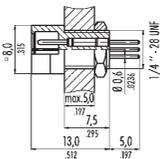
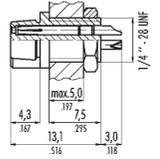
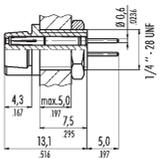


mit Zugentlastung



Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | | | |
|---|---|---|---|
| Polzahl | 3 | 4 | 5 |
| Polbilder mit Sicht auf Lötanschlussseite der Stifteinsätze | | | |
| Verriegelung | Schnappverriegelung | | |
| Anschlussart | löten, tauchlöten | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | max. 0,25 | | |
| Anschlussquerschnitt in AWG | max. 24 | | |
| Kabeldurchlass max. | Index 00 = 3,6 mm / Index 70 = 4 mm / Index 71 = 5 mm | | |
| Schutzart Gehäuse | IP 40 | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 100 Steckzyklen | | |
| Obere / Untere Grenztemperatur | +70 °C / -25 °C | | |
| Elektrische Kennwerte | | | |
| Bemessungsspannung | 60 V | | |
| Bemessungs-Stoßspannung | 800 V | | |
| Verschmutzungsgrad | 1 | | |
| Überspannungskategorie | II | | |
| Isolierstoffgruppe | III | | |
| Prüfstoßspannung | 910 V | | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 3 A | | |
| Durchgangswiderstand | < 3 m | | |
| Isolationswiderstand | > 10 ¹⁰ | | |
| Werkstoffe | | | |
| Kontaktstift | CuZn (Messing) | | |
| Kontaktbuchse | CuSn (Bronze) | | |
| Kontaktoberfläche | Au (Gold) | | |
| Isolierkörper | PA 12 (UL 94 HB) | | |
| Gehäuse Kabelsteckverbinder | PA 12 (UL 94 HB) | | |
| Flanschgehäuse | PA 12 (UL 94 HB) | | |

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|---------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker ohne Zugentlastung  | 3 | 09-9747-00-03 | 2,71 | 2,15 | 2,06 | 1,90 |
| | 4 | 09-9767-00-04 | 3,27 | 2,58 | 2,47 | 2,27 |
| Kabelstecker mit Zugentlastung  | 3 | 09-9747-70-03 | 3,21 | 2,52 | 2,40 | 2,22 |
| | 4 | 09-9767-70-04 | 3,76 | 2,96 | 2,82 | 2,69 |
| | 5 | 09-9789-71-05 | 4,40 | 3,47 | 3,33 | 3,15 |
| Kabeldose ohne Zugentlastung  | 3 | 09-9748-00-03 | 2,58 | 2,05 | 1,94 | 1,81 |
| | 4 | 09-9764-00-04 | 3,19 | 2,51 | 2,38 | 2,21 |
| Kabeldose mit Zugentlastung  | 3 | 09-9748-70-03 | 3,08 | 2,41 | 2,29 | 2,16 |
| | 4 | 09-9764-70-04 | 3,65 | 2,86 | 2,75 | 2,57 |
| | 5 | 09-9790-71-05 | 4,36 | 3,45 | 3,31 | 3,10 |
| Flanschstecker Lötanschluß   | 3 | 09-9749-30-03 | 1,97 | 1,69 | 1,61 | 1,52 |
| | 4 | 09-9765-30-04 | 2,23 | 1,97 | 1,89 | 1,77 |
| | 5 | 09-9791-30-05 | 2,94 | 2,33 | 2,22 | 2,11 |
| Flanschstecker Tauchlötanschluß   | 3 | 09-9749-20-03 | 1,88 | 1,51 | 1,43 | 1,32 |
| | 4 | 09-9765-20-04 | 2,22 | 1,77 | 1,67 | 1,56 |
| | 5 | 09-9791-20-05 | 2,55 | 2,09 | 1,97 | 1,86 |
| Flanschdose Lötanschluß   | 3 | 09-9750-30-03 | 2,35 | 1,85 | 1,78 | 1,68 |
| | 4 | 09-9766-30-04 | 2,76 | 2,16 | 2,07 | 1,93 |
| | 5 | 09-9792-30-05 | 3,36 | 2,71 | 2,37 | 2,26 |
| Flanschdose Tauchlötanschluß   | 3 | 09-9750-20-03 | 2,35 | 1,85 | 1,78 | 1,68 |
| | 4 | 09-9766-20-04 | 2,80 | 2,19 | 2,10 | 1,97 |
| | 5 | 09-9792-20-05 | 3,32 | 2,76 | 2,65 | 2,41 |

Kabelsteckverbinder

- Steckverbinder umspritzt am PVC-Kabel
- Schutzart IP 40
- Sehr flache Winkelausführung
- Durchmesser oder Breite nur 9 mm
- Konfektionierbare kompatible Steckverbinder siehe Serie 719
- 2 m und 5 m Kabellänge
- Weitere Kabellängen ab 200 Stück auf Anfrage



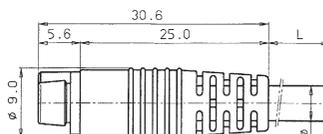
Technische Daten

| Polzahl | 3 | 4 | 5 |
|---|--|--|--|
| Polbilder, Ansicht auf Lötanschlußseite der Steckereinsätze | | | |
| Farbkodierungen der verwendeten Kabel | 1 = braun 2 = blau 3 = schwarz | 1 = braun 2 = weiß 3 = blau 4 = schwarz | 1 = braun 2 = weiß 3 = blau 4 = schwarz 5 = grau |
| Verriegelung | Schnappverriegelung | | |
| Anschlußart | umspritzt am Kabel | | |
| Querschnitt in mm ² | 3 x 0,25 | 4 x 0,25 | 5 x 0,25 |
| Kabelmantel | PVC | | |
| Durchmesser Kabel in mm | 4,5 0,20 | 4,5 0,20 | 5 0,20 |
| Isolation Litze | PVC | | |
| Leiterwiderstand | < 80 / km (20°C) | | |
| Schutzart Gehäuse | IP 40 | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 100 Steckzyklen | | |
| Temperaturbereich | -20 (fest) bzw. -5 (bewegt) ... +70 °C | | |
| Bemessungsspannung | 60 V | | |
| Prüfspannung | 800 V | | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 3 A | | |
| Durchgangswiderstand | 3 m | | |
| Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ | | |
| Werkstoff Kontaktoberfläche | 2 µm Ni + 0,8 µm Au | | |
| Werkstoff Isolierkörper | PA 12 (UL 94 HB) | | |

Kabelstecker



Kabeldose



| Abbildung | Polzahl | Länge | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|---------|-------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| <p>Kabelstecker umspritzt am Kabel</p> | 3 | 2 m | 79-9001-12-03 | 6,58 | 5,66 | 5,09 | 4,76 |
| | | 5 m | 79-9001-15-03 | 8,05 | 7,01 | 6,28 | 5,93 |
| | 4 | 2 m | 79-9003-12-04 | 7,98 | 6,91 | 6,24 | 5,86 |
| | | 5 m | 79-9003-15-04 | 9,49 | 8,23 | 7,39 | 7,01 |
| | 5 | 2 m | 79-9005-12-05 | 9,20 | 7,96 | 7,16 | 6,77 |
| | | 5 m | 79-9005-15-05 | 9,65 | 8,40 | 7,59 | 7,17 |
| <p>Kabeldose umspritzt am Kabel</p> | 3 | 2 m | 79-9002-12-03 | 6,79 | 5,86 | 5,29 | 5,01 |
| | | 5 m | 79-9002-15-03 | 7,96 | 6,90 | 6,22 | 5,85 |
| | 4 | 2 m | 79-9004-12-04 | 7,94 | 6,87 | 6,18 | 5,82 |
| | | 5 m | 79-9004-15-04 | 9,42 | 8,18 | 7,35 | 6,93 |
| | 5 | 2 m | 79-9006-12-05 | 9,39 | 8,15 | 7,33 | 6,91 |
| | | 5 m | 79-9006-15-05 | 11,38 | 9,88 | 8,87 | 8,39 |

Einbauseitig verwenden Sie bitte **Serie 719**.

Kabelsteckverbinder

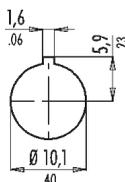
- Steckverbinder mit schneller Bajonett-Verriegelung
- Schutzart IP 40
- Kabeldurchlass in 2 Größen
- Kabelverschraubung mit integrierter Zugentlastung
- Steckverbinder Durchmesser 12 mm



Flanschsteckverbinder

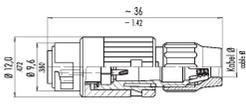
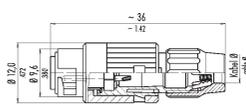
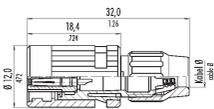
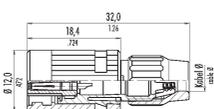
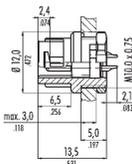
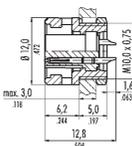
- Steckverbinder werden von vorne in den Montageausschnitt eingesetzt und von hinten verschraubt
- Befestigung mit Sechskantmutter

Montageausschnitt



Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | | | | | | |
|---|---------------------|---|-----|-----------|-----|---|
| Polzahl | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 |
| Verriegelung | Bajonett | | | | | |
| Anschlussart | löten | | | | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | max. 0,25 | | | max. 0,14 | | |
| Anschlussquerschnitt in AWG | max. 24 | | | max. 26 | | |
| Kabeldurchlass | 3 - 4 mm / 4 - 5 mm | | | | | |
| Schutzart Gehäuse | IP 40 | | | | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 500 Steckzyklen | | | | | |
| Obere Grenztemperatur | +85 °C | | | | | |
| Untere Grenztemperatur | -40 °C | | | | | |
| Gewicht Kabelsteckverbinder | ~ 2 g | | | | | |
| Gewicht Flanschsteckverbinder | ~ 1 g | | | | | |
| Elektrische Kennwerte | | | | | | |
| Bemessungsspannung | 125 V | | | | | |
| Bemessungs-Stoßspannung | 1500 V | | | | | |
| Verschmutzungsgrad | 1 | | | | | |
| Überspannungskategorie | II | | | | | |
| Isolierstoffgruppe | III | | | | | |
| Prüfstoßspannung | 1750 V | | | | | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 4 A | | 3 A | | 1 A | |
| Durchgangswiderstand | < 3 m | | | | | |
| Isolationswiderstand | > 10 ¹⁰ | | | | | |
| Werkstoffe | | | | | | |
| Kontaktstift | CuZn (Messing) | | | | | |
| Kontaktbuchse | CuSn (Bronze) | | | | | |
| Kontaktoberfläche | Au (Gold) | | | | | |
| Steckerkörper | PBT (UL 94 V-0) | | | | | |
| Buchsenkörper | PA (UL 94 V-0) | | | | | |
| Gehäuse Kabelsteckverbinder | PA (UL 94 HB) | | | | | |
| Flanschgehäuse | PA (UL 94 V-0) | | | | | |

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|---------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker Kabeldurchlass 3 - 4 mm   | 2 | 99-0971-100-02 | 4,82 | 3,57 | 3,45 | 3,00 |
| | 3 | 99-0975-100-03 | 5,00 | 3,69 | 3,58 | 3,14 |
| | 4 | 99-0979-100-04 | 5,20 | 4,06 | 3,95 | 3,25 |
| | 5 | 99-0995-100-05 | 5,52 | 4,10 | 3,98 | 3,43 |
| | 7 | 99-9475-100-07 | 8,01 | 5,94 | 5,76 | 4,96 |
| | 8 | 99-9479-100-08 | 8,73 | 6,47 | 6,29 | 5,43 |
| Kabelstecker Kabeldurchlass 4 - 5 mm   | 2 | 99-0971-102-02 | 4,82 | 3,57 | 3,45 | 3,00 |
| | 3 | 99-0975-102-03 | 5,00 | 3,69 | 3,58 | 3,14 |
| | 4 | 99-0979-102-04 | 5,20 | 4,06 | 3,95 | 3,25 |
| | 5 | 99-0995-102-05 | 5,52 | 4,10 | 3,98 | 3,43 |
| | 7 | 99-9475-102-07 | 8,01 | 5,94 | 5,76 | 4,96 |
| | 8 | 99-9479-102-08 | 8,73 | 6,47 | 6,29 | 5,43 |
| Kabeldose Kabeldurchlass 3 - 4 mm   | 2 | 99-0972-100-02 | 5,52 | 4,09 | 3,98 | 3,43 |
| | 3 | 99-0976-100-03 | 5,65 | 4,17 | 4,06 | 3,51 |
| | 4 | 99-0980-100-04 | 5,79 | 4,29 | 4,16 | 3,61 |
| | 5 | 99-0996-100-05 | 6,10 | 4,51 | 4,36 | 3,80 |
| | 7 | 99-9476-100-07 | 8,25 | 6,19 | 5,99 | 5,21 |
| | 8 | 99-9480-100-08 | 9,31 | 6,88 | 6,67 | 5,79 |
| Kabeldose Kabeldurchlass 4 - 5 mm   | 2 | 99-0972-102-02 | 5,52 | 4,09 | 3,98 | 3,43 |
| | 3 | 99-0976-102-03 | 5,65 | 4,17 | 4,06 | 3,51 |
| | 4 | 99-0980-102-04 | 5,79 | 4,29 | 4,16 | 3,61 |
| | 5 | 99-0996-102-05 | 6,10 | 4,51 | 4,36 | 3,80 |
| | 7 | 99-9476-102-07 | 8,25 | 6,19 | 5,99 | 5,21 |
| | 8 | 99-9480-102-08 | 9,31 | 6,88 | 6,67 | 5,79 |
| Flanschstecker   | 2 | 09-0973-00-02 | 3,87 | 3,12 | 3,04 | 2,41 |
| | 3 | 09-0977-00-03 | 4,06 | 2,98 | 2,89 | 2,52 |
| | 4 | 09-0981-00-04 | 4,16 | 3,09 | 3,00 | 2,60 |
| | 5 | 09-0997-00-05 | 4,42 | 3,29 | 3,15 | 2,77 |
| | 7 | 09-9477-00-07 | 6,26 | 4,57 | 4,47 | 3,91 |
| | 8 | 09-9481-00-08 | 6,96 | 5,16 | 5,00 | 4,35 |
| Flanschdose   | 2 | 09-0974-00-02 | 4,04 | 3,29 | 3,15 | 2,71 |
| | 3 | 09-0978-00-03 | 4,13 | 3,06 | 2,97 | 2,59 |
| | 4 | 09-0982-00-04 | 4,24 | 3,19 | 3,08 | 2,69 |
| | 5 | 09-0998-00-05 | 4,50 | 3,35 | 3,25 | 2,81 |
| | 7 | 09-9478-00-07 | 6,81 | 5,08 | 4,91 | 4,27 |
| | 8 | 09-9482-00-08 | 7,58 | 5,64 | 5,48 | 4,77 |

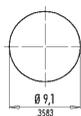
Kabelsteckverbinder

- Steckverbinder mit Schraubverriegelung
- Schutzart IP 40
- Kabeldurchlass in 2 Größen
- Kabelverschraubung mit integrierter Zugentlastung

Flanschsteckverbinder

- Steckverbinder werden von hinten in den Montageausschnitt eingesetzt und von vorne verschraubt
- Ausführungen mit Löt- und Tauchlötanschluss
- Gewinkelte und gerade Ausführungen erhältlich

Montageausschnitt

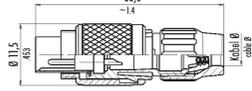
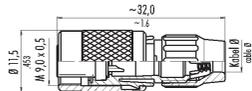
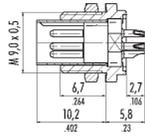
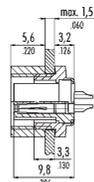


Polbilder mit Sicht auf Lötanschlusseite der Stifteinsätze

| 2-polig | 3-polig | 4-polig | 5-polig | 7-polig | 8-polig |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | |

Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | | | | | | |
|---|----------------------------|---|-----|---|-----------|-----|
| Polzahl | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 |
| Verriegelung | schrauben | | | | | |
| Anschlussart | löten, tauchlöten | | | | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | max. 0,25 | | | | max. 0,14 | |
| Anschlussquerschnitt in AWG | max. 24 | | | | max. 26 | |
| Kabeldurchlass | 3 - 4 mm / 4 - 5 mm | | | | | |
| Schutzart Gehäuse | IP 40 | | | | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 500 Steckzyklen | | | | | |
| Obere Grenztemperatur | +85 °C | | | | | |
| Untere Grenztemperatur | -40 °C | | | | | |
| Gewicht Kabelsteckverbinder | ~ 5 g | | | | | |
| Gewicht Flanschsteckverbinder | ~ 3 g | | | | | |
| Elektrische Kennwerte | | | | | | |
| Bemessungsspannung | 125 V | | | | | |
| Bemessungs-Stoßspannung | 1500 V | | | | | |
| Verschmutzungsgrad | 1 | | | | | |
| Überspannungskategorie | II | | | | | |
| Isolierstoffgruppe | III | | | | | |
| Prüfstoßspannung | 1750 V | | | | | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 4 A | | 3 A | | | 1 A |
| Durchgangswiderstand | 3 m | | | | | |
| Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ | | | | | |
| Werkstoffe | | | | | | |
| Kontaktstift | CuZn (Messing) | | | | | |
| Kontaktbuchse | CuSn (Bronze) | | | | | |
| Kontaktoberfläche | Au (Gold) | | | | | |
| Steckerkörper | PBT (UL 94 V-0) | | | | | |
| Buchsenkörper | PA (UL 94 V-0) | | | | | |
| Gehäuse Kabelteil | PA (UL 94 HB) | | | | | |
| Flanschgehäuse | CuZn (Messing, vernickelt) | | | | | |

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker Kabeldurchlass 3 - 4 mm   | 2 | 99-0071-100-02 | 5,64 | 4,17 | 4,06 | 3,50 |
| | 3 | 99-0075-100-03 | 5,87 | 4,32 | 4,21 | 3,66 |
| | 4 | 99-0079-100-04 | 6,06 | 4,75 | 4,62 | 3,79 |
| | 5 | 99-0095-100-05 | 6,45 | 4,78 | 4,64 | 4,03 |
| | 7 | 99-0475-100-07 | 9,33 | 6,94 | 6,74 | 5,83 |
| | 8 | 99-0479-100-08 | 10,21 | 7,57 | 7,37 | 6,35 |
| | 2 | 99-0071-102-02 | 5,64 | 4,17 | 4,06 | 3,50 |
| | 3 | 99-0075-102-03 | 5,87 | 4,32 | 4,21 | 3,66 |
| 4 | 99-0079-102-04 | 6,06 | 4,75 | 4,62 | 3,79 | |
| 5 | 99-0095-102-05 | 6,45 | 4,78 | 4,64 | 4,03 | |
| 7 | 99-0475-102-07 | 9,33 | 6,94 | 6,74 | 5,83 | |
| 8 | 99-0479-102-08 | 10,21 | 7,57 | 7,37 | 6,35 | |
| Kabeldose Kabeldurchlass 3 - 4 mm   | 2 | 99-0072-100-02 | 6,31 | 4,66 | 4,53 | 3,94 |
| | 3 | 99-0076-100-03 | 6,45 | 4,78 | 4,64 | 4,03 |
| | 4 | 99-0080-100-04 | 6,63 | 4,91 | 4,76 | 4,11 |
| | 5 | 99-0096-100-05 | 6,99 | 5,18 | 5,01 | 4,33 |
| | 7 | 99-0476-100-07 | 9,42 | 7,05 | 6,86 | 5,95 |
| | 8 | 99-0480-100-08 | 10,65 | 7,85 | 7,62 | 6,62 |
| | 2 | 99-0072-102-02 | 6,31 | 4,66 | 4,53 | 3,94 |
| | 3 | 99-0076-102-03 | 6,45 | 4,78 | 4,64 | 4,03 |
| 4 | 99-0080-102-04 | 6,63 | 4,91 | 4,76 | 4,11 | |
| 5 | 99-0096-102-05 | 6,99 | 5,18 | 5,01 | 4,33 | |
| 7 | 99-0476-102-07 | 9,42 | 7,05 | 6,86 | 5,95 | |
| 8 | 99-0480-102-08 | 10,65 | 7,85 | 7,62 | 6,62 | |
| Flanschstecker, löten   | 2 | 09-0073-00-02 | 4,47 | 3,59 | 3,51 | 2,80 |
| | 3 | 09-0077-00-03 | 4,68 | 3,47 | 3,38 | 2,91 |
| | 4 | 09-0081-00-04 | 4,82 | 3,56 | 3,49 | 3,01 |
| | 5 | 09-0097-00-05 | 5,11 | 3,76 | 3,66 | 3,17 |
| | 7 | 09-0477-00-07 | 7,22 | 5,30 | 5,15 | 4,50 |
| | 8 | 09-0481-00-08 | 8,04 | 5,92 | 5,77 | 5,04 |
| | 2 | 09-0074-00-02 | 4,52 | 3,39 | 3,30 | 2,86 |
| | 3 | 09-0078-00-03 | 4,68 | 3,47 | 3,38 | 2,91 |
| 4 | 09-0082-00-04 | 4,82 | 3,56 | 3,49 | 3,01 | |
| 5 | 09-0098-00-05 | 5,11 | 3,76 | 3,66 | 3,17 | |
| 7 | 09-0478-00-07 | 7,57 | 5,59 | 5,44 | 4,71 | |
| 8 | 09-0482-00-08 | 8,54 | 6,39 | 6,21 | 5,41 | |
| Flanschdose, löten   | 2 | 09-0074-00-02 | 4,52 | 3,39 | 3,30 | 2,86 |
| | 3 | 09-0078-00-03 | 4,68 | 3,47 | 3,38 | 2,91 |
| | 4 | 09-0082-00-04 | 4,82 | 3,56 | 3,49 | 3,01 |
| | 5 | 09-0098-00-05 | 5,11 | 3,76 | 3,66 | 3,17 |
| | 7 | 09-0478-00-07 | 7,57 | 5,59 | 5,44 | 4,71 |
| | 8 | 09-0482-00-08 | 8,54 | 6,39 | 6,21 | 5,41 |

Flanschdose und Flanschstecker auch mit Tauchlötanschluß, flexibler Leiterplatte und in abgewinkelter Version lieferbar.

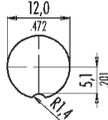
Kabelsteckverbinder

- Steckverbinder mit Schraubverriegelung
- Schutzart IP 67
- Metallgehäuse 360° EMV-sicher geschirmt
- einfache Montage
- kompatibel zu Steckverbinderserie 702

Flanschsteckverbinder

- Standard: mit Lötanschluss, wird von vorn eingesetzt und von hinten verschraubt.
- Mit Lötanschluss für die Verschraubung von vorne. Besonders geeignet für vorkonfektionierte Kabelbäume, die nach dem Löten eingebaut werden.
- Mit Tauchlötanschluss für den Anschluss für Leiterplatten.
- Mit Tauchlötanschluss, für direkte Schirmübertragung auf die Leiterplatte.

Montageausschnitt



Polbilder mit Sicht auf Lötanschlusseite der Stifteinsätze

| 2-polig | 3-polig | 4-polig | 5-polig | 7-polig | 8-polig |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | |

Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | | | | | | |
|---|----------------------------|---|-----|---|-----------|---|
| Polzahl | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 |
| Verriegelung | schrauben | | | | | |
| Anschlussart | löten, tauchlöten | | | | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | max. 0,25 | | | | max. 0,14 | |
| Anschlussquerschnitt in AWG | max. 24 | | | | max. 26 | |
| Kabeldurchlass | 3,5 - 5 mm | | | | | |
| Schutzart Gehäuse | IP 67 | | | | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 500 Steckzyklen | | | | | |
| Obere Grenztemperatur | +85 °C | | | | | |
| Untere Grenztemperatur | -40 °C | | | | | |
| Elektrische Kennwerte | | | | | | |
| Bemessungsspannung | 125 V | | | | | |
| Bemessungs-Stoßspannung | 1500 V | | | | | |
| Verschmutzungsgrad | 1 | | | | | |
| Überspannungskategorie | II | | | | | |
| Isolierstoffgruppe | III | | | | | |
| Prüfstoßspannung | 1750 V | | | | | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 4 A | | 3 A | | 1 A | |
| Durchgangswiderstand | 3 m | | | | | |
| Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ | | | | | |
| Werkstoffe | | | | | | |
| Kontaktstift | CuZn (Messing) | | | | | |
| Kontaktbuchse | CuSn (Bronze) | | | | | |
| Kontaktoberfläche | Au (Gold) | | | | | |
| Steckerkörper | PBT (UL 94 V-0) | | | | | |
| Buchsenkörper | PA (UL 94 V-0) | | | | | |
| Gehäuse Kabelteil | PA (UL 94 HB) | | | | | |
| Flanschgehäuse | CuZn (Messing, vernickelt) | | | | | |
| Gewinding | CuZn (Messing, vernickelt) | | | | | |

Subminiatur-Rundsteckverbinder

Serie 712

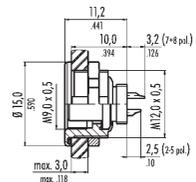
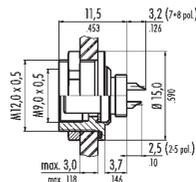
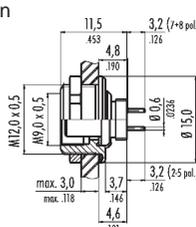
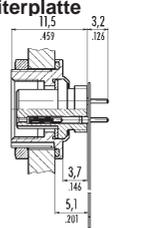
| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|----------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker | 2 3 4 5 7 8 | 99-0401-00-02 99-0405-00-03 99-0409-00-04 99-0413-00-05 99-0421-00-07 99-0425-00-08 | 6,13 6,67 7,23 7,73 9,62 10,14 | 4,55 4,94 5,34 5,75 7,12 7,50 | 4,39 4,82 5,20 5,54 6,92 7,29 | 3,83 4,16 4,50 4,83 6,00 6,32 |
| Kabelstecker 360° EMV sicher | 2 3 4 5 7 8 | 99-0401-10-02 99-0405-10-03 99-0409-10-04 99-0413-10-05 99-0421-10-07 99-0425-10-08 | 8,92 9,49 10,05 10,60 13,48 13,96 | 6,61 7,01 7,43 7,85 9,99 10,34 | 6,40 6,84 7,24 7,59 9,68 10,05 | 5,54 5,90 6,26 6,59 8,38 8,70 |
| Winkelstecker | 2 3 4 5 7 8 | 99-0401-70-02 99-0405-70-03 99-0409-70-04 99-0413-70-05 99-0421-70-07 99-0425-70-08 | 8,58 9,13 9,64 10,19 12,93 13,46 | 6,34 6,76 7,14 7,53 9,57 9,99 | 6,16 6,56 6,93 7,32 9,30 9,66 | 5,34 5,68 6,00 6,34 8,08 8,37 |
| Winkelstecker 360° EMV sicher | 2 3 4 5 7 8 | 99-0401-75-02 99-0405-75-03 99-0409-75-04 99-0413-75-05 99-0421-75-07 99-0425-75-08 | 16,73 16,83 17,01 17,26 17,73 17,96 | 13,21 13,30 13,44 13,66 13,99 14,21 | 12,82 12,90 13,05 13,27 13,62 13,76 | 11,48 11,53 11,64 11,87 12,15 12,30 |
| Kabeldose | 2 3 4 5 7 8 | 99-0402-00-02 99-0406-00-03 99-0410-00-04 99-0414-00-05 99-0422-00-07 99-0426-00-08 | 6,84 7,28 7,89 8,47 10,36 10,96 | 5,05 5,40 5,90 6,28 7,68 8,10 | 4,89 5,24 5,76 6,09 7,46 7,88 | 4,25 4,55 4,89 5,27 6,87 6,84 |
| Kabeldose 360° EMV-sicher | 2 3 4 5 7 8 | 99-0402-10-02 99-0406-10-03 99-0410-10-04 99-0414-10-05 99-0422-10-07 99-0426-10-08 | 11,18 11,64 12,28 12,89 14,89 15,47 | 8,26 8,63 9,11 9,53 11,01 11,46 | 8,03 8,37 8,83 9,26 10,70 11,13 | 6,95 7,27 7,62 8,03 9,27 9,64 |

Alle Kabelstecker und Kabel Dosen in geschirmter Ausführung sind auch mit Irisfeder-Schirmung lieferbar.

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|----------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Winkeldose | 2 3 4 5 7 8 | 99-0402-70-02 99-0406-70-03 99-0410-70-04 99-0414-70-05 99-0422-70-07 99-0426-70-08 | 10,74 11,21 11,79 12,39 14,30 14,89 | 7,97 8,30 8,73 9,17 10,58 11,01 | 7,70 8,06 8,49 8,90 10,28 10,70 | 6,70 6,97 7,36 7,70 8,90 9,27 |
| Winkeldose 360° EMV-sicher | 2 3 4 5 7 8 | 99-0402-75-02 99-0406-75-03 99-0410-75-04 99-0414-75-05 99-0422-75-07 99-0426-75-08 | 17,10 17,49 17,73 18,01 20,16 20,68 | 13,54 13,80 13,99 14,25 15,92 16,44 | 13,15 13,41 13,62 13,82 15,47 15,94 | 11,72 11,98 12,15 12,35 13,81 14,19 |
| Flanschstecker, löten | 2 3 4 5 7 8 | 09-0403-00-02 09-0407-00-03 09-0411-00-04 09-0415-00-05 09-0423-00-07 09-0427-00-08 | 4,91 5,62 6,03 6,21 8,67 9,35 | 3,62 4,18 4,44 4,61 6,40 6,83 | 3,51 4,03 4,31 4,47 6,20 6,65 | 3,07 3,51 3,78 3,90 5,40 5,73 |
| Flanschstecker, löten von vorn verschraubbar | 2 3 4 5 7 8 | 09-0403-80-02 09-0407-80-03 09-0411-80-04 09-0415-80-05 09-0423-80-07 09-0427-80-08 | 5,95 6,42 6,94 7,43 9,60 10,17 | 4,66 5,01 5,40 5,73 7,37 7,78 | 4,54 4,89 5,25 5,57 7,15 7,56 | 4,07 4,37 4,69 4,98 6,35 6,70 |
| Flanschstecker, tauchlöten von vorn verschraubbar | 2 3 4 5 7 8 | 09-0403-90-02 09-0407-90-03 09-0411-90-04 09-0415-90-05 09-0423-90-07 09-0427-90-08 | 6,24 6,87 7,29 7,90 9,60 10,17 | 4,92 5,40 5,63 6,15 7,37 7,78 | 4,75 5,24 5,50 5,97 7,15 7,56 | 4,28 4,70 4,94 5,35 6,35 6,70 |
| Flanschstecker mit flexibler Leiterplatte | 7 8 | 09-0423-65-07 09-0427-65-08 | 12,77 13,66 | 10,44 11,16 | 10,19 10,83 | 9,34 9,93 |

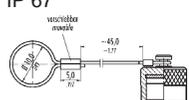
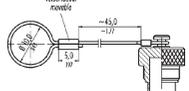
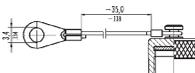
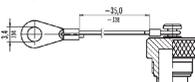
Subminiatur-Rundsteckverbinder

Serie 712

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|----------------------------|--|---|--|--|--|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Flanschdose, löten   | 2 3 4 5 7 8 | 09-0404-00-02 09-0408-00-03 09-0412-00-04 09-0416-00-05 09-0424-00-07 09-0428-00-08 | 4,75 5,26 5,72 6,21 8,42 8,98 | 3,52 3,89 4,25 4,61 6,21 6,65 | 3,42 3,78 4,11 4,47 6,04 6,43 | 2,96 3,28 3,58 3,90 5,25 5,57 |
| Flanschdose, löten von vorn verschraubbar   | 2 3 4 5 7 8 | 09-0404-80-02 09-0408-80-03 09-0412-80-04 09-0416-80-05 09-0424-80-07 09-0428-80-08 | 5,95 6,42 6,94 7,43 9,60 10,17 | 4,66 5,01 5,40 5,73 7,37 7,78 | 4,54 4,89 5,25 5,57 7,15 7,56 | 4,07 4,37 4,69 4,98 6,35 6,70 |
| Flanschdose, tauchlöten von vorn verschraubbar   | 2 3 4 5 7 8 | 09-0404-90-02 09-0408-90-03 09-0412-90-04 09-0416-90-05 09-0424-90-07 09-0428-90-08 | 5,95 6,42 6,94 7,43 9,60 10,44 | 4,66 5,01 5,40 5,73 7,37 8,05 | 4,54 4,89 5,25 5,57 7,15 7,78 | 4,07 4,37 4,69 4,98 6,35 6,90 |
| Flanschdose mit flexibler Leiterplatte   | 7 8 | 09-0424-65-07 09-0428-65-08 | 12,77 13,33 | 10,37 10,89 | 10,19 10,57 | 9,34 9,68 |

Weitere Ausführungen mit Schirmblech auf Anfrage lieferbar.

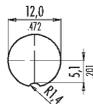
Zubehör

| | | | | | |
|--|------------------------|------|------|------|------|
| Schutzkappe für Kabelstecker, IP 67   | 08-0349-000-001 | 2,10 | 2,06 | 1,96 | 1,90 |
| Schutzkappe für Kabeldose, IP 67   | 08-0350-000-001 | 1,57 | 1,53 | 1,47 | 1,40 |
| Schutzkappe für Flanschstecker, IP 67   | 08-0351-000-001 | 2,06 | 1,96 | 1,91 | 1,85 |
| Schutzkappe für Flanschdose, IP 67   | 08-0352-000-001 | 1,77 | 1,64 | 1,58 | 1,52 |

Kabelsteckverbinder

- Steckverbinder umspritzt am PUR-Kabel
- Steckverbinder und Kabel 360° EMV-sicher geschirmt
- Schutzart IP 67
- kompatibel zu Steckverbinderserie 712
- 2 m und 5 m Kabellänge
- Weitere Verbindungskabel und Kabellängen ab 100 Stück auf Anfrage lieferbar
- Auch ungeschirmt lieferbar - neu -

Montageausschnitt



Polbilder mit Sicht auf Lötanschlussseite der Stifteinsätze

| 2-polig | 3-polig | 4-polig | 5-polig | 7-polig | 8-polig |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | |

Farbkodierungen der verwendeten Kabel

2-5 polig



- 1 = weiß
- 2 = braun
- 3 = schwarz
- 4 = blau
- 5 = grau

7-8 polig



- 1 = weiß
- 2 = braun
- 3 = grün
- 4 = gelb
- 5 = grau
- 6 = rosa
- 7 = blau
- 8 = rot

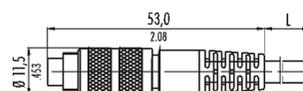
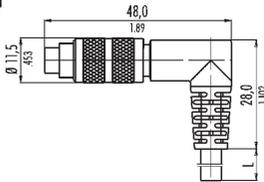
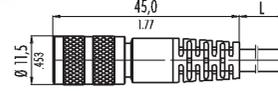
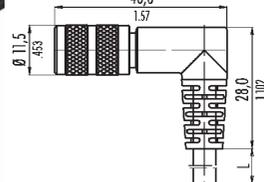
Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | | | | | | |
|---|----------------------------|---|---|-----|-----------|-----|
| Polzahl | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 |
| Verriegelung | schrauben | | | | | |
| Anschlussart | löten, umspritzt am Kabel | | | | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | max. 0,25 | | | | max. 0,14 | |
| Anschlussquerschnitt in AWG | max. 24 | | | | max. 26 | |
| Schutzart Gehäuse | IP 67 | | | | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 500 Steckzyklen | | | | | |
| Obere Grenztemperatur | +70 °C | | | | | |
| Untere Grenztemperatur | -25 °C | | | | | |
| Gewicht Flanschsteckverbinder | ~ 5 g | | | | | |
| Elektrische Kennwerte | | | | | | |
| Bemessungsspannung | 125 V | | | | | |
| Bemessungs-Stoßspannung | 1500 V | | | | | |
| Verschmutzungsgrad | 1 | | | | | |
| Überspannungskategorie | II | | | | | |
| Isolierstoffgruppe | III | | | | | |
| Prüfstoßspannung | 1750 V | | | | | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 4 A | | | 3 A | | 1 A |
| Durchgangswiderstand | 3 m | | | | | |
| Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ | | | | | |
| Werkstoffe | | | | | | |
| Kontaktstift | CuZn (Messing) | | | | | |
| Kontaktbuchse | CuSn (Bronze) | | | | | |
| Kontaktoberfläche | Au (Gold) | | | | | |
| Steckerkörper | PBT (UL 94 V-0) | | | | | |
| Buchsenkörper | PA (UL 94 V-0) | | | | | |
| Gehäuse Kabelsteckverbinder | PUR | | | | | |
| Flanschgehäuse, Gewinding | CuZn (Messing, vernickelt) | | | | | |

Subminiatur-Rundsteckverbinder

Serie 702

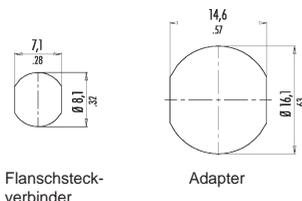
| Abbildung / Maßzeichnung | Kabel- länge | Pol- zahl | Bestell- Nummer | Preis € / Stück netto | | |
|---|-----------------|--------------|--------------------|-----------------------|-------|-------|
| | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 |
| Kabelstecker umspritzt, ungeschirmt | 2 m | 3 | 79-1451-212-03 | 10,01 | 8,42 | 7,84 |
| | | 5 | 79-1455-212-05 | 11,06 | 9,29 | 8,64 |
| | | 8 | 79-1461-212-08 | 15,23 | 12,84 | 11,94 |
| | 5 m | 3 | 79-1451-215-03 | 10,97 | 9,41 | 8,83 |
| | | 5 | 79-1455-215-05 | 13,00 | 11,25 | 10,60 |
| | | 8 | 79-1461-215-08 | 17,86 | 15,39 | 14,56 |
| Winkelstecker umspritzt, ungeschirmt | 2 m | 3 | 79-1451-272-03 | 10,01 | 8,42 | 7,84 |
| | | 5 | 79-1455-272-05 | 11,06 | 9,29 | 8,64 |
| | | 8 | 79-1461-272-08 | 15,23 | 12,84 | 11,94 |
| | 5 m | 3 | 79-1451-275-03 | 10,97 | 9,41 | 8,83 |
| | | 5 | 79-1455-275-05 | 13,00 | 11,25 | 10,60 |
| | | 8 | 79-1461-275-08 | 17,86 | 15,39 | 14,56 |
| Kabeldose umspritzt, ungeschirmt | 2 m | 3 | 79-1452-212-03 | 10,01 | 8,42 | 7,84 |
| | | 5 | 79-1456-212-05 | 11,06 | 9,29 | 8,64 |
| | | 8 | 79-1462-212-08 | 15,23 | 12,84 | 11,94 |
| | 5 m | 3 | 79-1452-215-03 | 10,97 | 9,41 | 8,83 |
| | | 5 | 79-1456-215-05 | 13,00 | 11,25 | 10,60 |
| | | 8 | 79-1462-215-08 | 17,86 | 15,39 | 14,56 |
| Winkeldose umspritzt, ungeschirmt | 2 m | 3 | 79-1452-272-03 | 10,01 | 8,42 | 7,84 |
| | | 5 | 79-1456-272-05 | 11,06 | 9,29 | 8,64 |
| | | 8 | 79-1462-272-08 | 15,23 | 12,84 | 11,94 |
| | 5 m | 3 | 79-1452-275-03 | 10,97 | 9,41 | 8,83 |
| | | 5 | 79-1456-275-05 | 13,00 | 11,25 | 10,60 |
| | | 8 | 79-1462-275-08 | 17,86 | 15,39 | 14,56 |

| Abbildung/Maßzeichnung | Kabel- länge | Pol- zahl | Bestell- Nummer | Preis € / Stück netto | | |
|---|-----------------|--------------|--------------------|-----------------------|-------|-------|
| | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 |
| Kabelstecker umspritzt, geschirmt   | 2 m | 2 | 79-1401-12-02 | 12,35 | 10,38 | 9,68 |
| | | 3 | 79-1405-12-03 | 13,35 | 11,23 | 10,47 |
| | | 4 | 79-1409-12-04 | 13,94 | 11,73 | 10,90 |
| | | 5 | 79-1413-12-05 | 14,73 | 12,38 | 11,52 |
| | | 7 | 79-1421-12-07 | 19,64 | 16,52 | 15,38 |
| | 5 m | 2 | 79-1401-15-02 | 17,64 | 14,83 | 13,83 |
| | | 3 | 79-1405-15-03 | 18,64 | 15,70 | 14,62 |
| | | 4 | 79-1409-15-04 | 19,23 | 16,19 | 15,07 |
| | | 5 | 79-1413-15-05 | 20,03 | 16,85 | 15,70 |
| | | 7 | 79-1421-15-07 | 28,90 | 24,30 | 22,64 |
| Winkelstecker umspritzt, geschirmt   | 2 m | 2 | 79-1401-72-02 | 12,35 | 10,38 | 9,68 |
| | | 3 | 79-1405-72-03 | 13,35 | 11,23 | 10,47 |
| | | 4 | 79-1409-72-04 | 13,94 | 11,73 | 10,90 |
| | | 5 | 79-1413-72-05 | 14,73 | 12,38 | 11,52 |
| | | 7 | 79-1421-72-07 | 19,64 | 16,52 | 15,38 |
| | 5 m | 2 | 79-1401-75-02 | 17,64 | 14,83 | 13,83 |
| | | 3 | 79-1405-75-03 | 18,64 | 15,70 | 14,62 |
| | | 4 | 79-1409-75-04 | 19,23 | 16,19 | 15,07 |
| | | 5 | 79-1413-75-05 | 20,03 | 16,85 | 15,70 |
| | | 7 | 79-1421-75-07 | 28,90 | 24,30 | 22,64 |
| Kabeldose umspritzt, geschirmt   | 2 m | 2 | 79-1402-12-02 | 12,91 | 10,86 | 10,11 |
| | | 3 | 79-1406-12-03 | 13,91 | 11,72 | 10,89 |
| | | 4 | 79-1410-12-04 | 14,49 | 12,20 | 11,35 |
| | | 5 | 79-1414-12-05 | 15,30 | 12,87 | 11,99 |
| | | 7 | 79-1422-12-07 | 21,26 | 17,88 | 16,67 |
| | 5 m | 2 | 79-1402-15-02 | 18,21 | 15,33 | 14,26 |
| | | 3 | 79-1406-15-03 | 19,79 | 16,65 | 15,49 |
| | | 4 | 79-1410-15-04 | 19,79 | 16,65 | 15,49 |
| | | 5 | 79-1414-15-05 | 20,59 | 17,33 | 16,13 |
| | | 7 | 79-1422-15-07 | 30,49 | 25,62 | 23,87 |
| Winkeldose umspritzt, geschirmt   | 2 m | 2 | 79-1402-72-02 | 12,91 | 10,86 | 10,11 |
| | | 3 | 79-1406-72-03 | 13,91 | 11,72 | 10,89 |
| | | 4 | 79-1410-72-04 | 14,49 | 12,20 | 11,35 |
| | | 5 | 79-1414-72-05 | 15,30 | 12,87 | 11,99 |
| | | 7 | 79-1422-72-07 | 21,26 | 17,88 | 16,67 |
| | 5 m | 2 | 79-1402-75-02 | 18,21 | 15,33 | 14,26 |
| | | 3 | 79-1406-75-03 | 19,79 | 16,65 | 15,49 |
| | | 4 | 79-1410-75-04 | 19,79 | 16,65 | 15,49 |
| | | 5 | 79-1414-75-05 | 20,59 | 17,33 | 16,13 |
| | | 7 | 79-1422-75-07 | 30,49 | 25,62 | 23,87 |
| | | 8 | 79-1426-75-08 | 31,37 | 26,40 | 24,55 |

Kabelsteckverbinder

- Steckverbinder mit Schnappverriegelung
- Schutzart IP 67
- Innenliegende Zugentlastung
- Einfache Montage

Montageausschnitt



Flanschsteckverbinder

Adapter

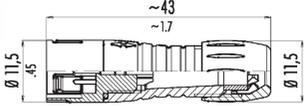
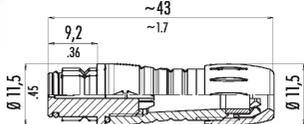
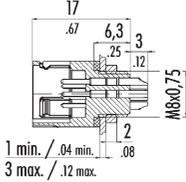
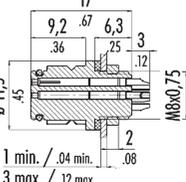
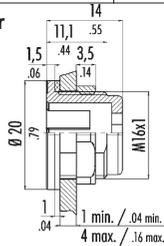
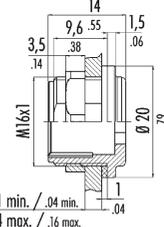


Flanschsteckverbinder

- Versenkter Einbau mit Adapter möglich
- Adapter als Frontmontage-Ausführung (Besonders geeignet für vorkonfektionierte Kabelbäume, die nach dem Lötten verschraubt werden.)

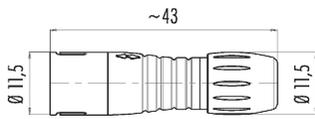
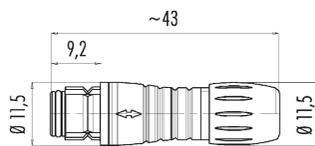
Technische Daten

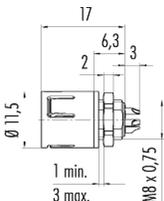
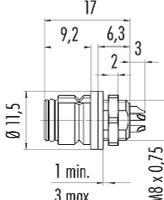
| Allgemeine Kennwerte | | | | | | | | |
|--|---------------------|--|-------|--|-------|--|-----|--|
| Polzahl | 3 | | 4 | | 5 | | 8 | |
| Polbilder Ansicht auf die Lötanschlussseite der Stifteinsätze | | | | | | | | |
| Verriegelung | Schnappverriegelung | | | | | | | |
| Anschlussart | löten | | | | | | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | max. 0,25 | | | | | | | |
| Anschlussquerschnitt in AWG | max. 24 | | | | | | | |
| Kabeldurchlass max. | 3 - 5 mm | | | | | | | |
| Schutzart Gehäuse | IP 67 | | | | | | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 500 Steckzyklen | | | | | | | |
| Obere Grenztemperatur | +85 °C | | | | | | | |
| Untere Grenztemperatur | -40 °C | | | | | | | |
| Gewicht Kabelsteckverbinder | ~ 6 g | | | | | | | |
| Gewicht Flanschsteckverbinder | ~ 3 g | | | | | | | |
| Elektrische Kennwerte | | | | | | | | |
| Bemessungsspannung | 125 V | | | | 63 V | | | |
| Bemessungs-Stoßspannung | 1500 V | | | | 800 V | | | |
| Verschmutzungsgrad | 2 | | | | | | | |
| Überspannungskategorie | II | | | | | | | |
| Isolierstoffgruppe | II | | | | | | | |
| Prüfstoßspannung | 1750 V | | | | 910 V | | | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 3 A | | 2,5 A | | 2 A | | 1 A | |
| Durchgangswiderstand | 3 m | | | | | | | |
| Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ | | | | | | | |
| Werkstoffe | | | | | | | | |
| Kontaktstift | CuZn (Messing) | | | | | | | |
| Kontaktbuchse | CuSn (Bronze) | | | | | | | |
| Kontaktoberfläche | Au (Gold) | | | | | | | |
| Steckverbinderkörper | PA (UL 94 V-0) | | | | | | | |
| Gehäuse Kabelstecker | PA (UL 94 V-0) | | | | | | | |
| Flanschadapter | PA (UL 94 V-0) | | | | | | | |

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|--|---------|------------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker   | 3 | 99-9205-00-03 | 3,17 | 2,84 | 2,63 | 2,38 |
| | 4 | 99-9209-00-04 | 3,85 | 3,44 | 3,16 | 2,86 |
| | 5 | 99-9213-00-05 | 4,17 | 3,76 | 3,44 | 3,14 |
| | 8 | 99-9225-00-08 | 6,29 | 5,65 | 5,19 | 4,72 |
| Kabeldose   | 3 | 99-9206-00-03 | 3,76 | 3,38 | 3,10 | 2,82 |
| | 4 | 99-9210-00-04 | 4,43 | 3,97 | 3,63 | 3,33 |
| | 5 | 99-9214-00-05 | 5,04 | 4,54 | 4,15 | 3,79 |
| | 8 | 99-9226-00-08 | 7,06 | 6,35 | 5,84 | 5,30 |
| Flanschstecker   | 3 | 99-9207-00-03 | 2,38 | 2,15 | 1,95 | 1,79 |
| | 4 | 99-9211-00-04 | 2,87 | 2,60 | 2,36 | 2,16 |
| | 5 | 99-9215-00-05 | 3,36 | 2,99 | 2,76 | 2,52 |
| | 8 | 99-9227-00-08 | 4,95 | 4,47 | 4,08 | 3,71 |
| Flanschdose   | 3 | 99-9208-00-03 | 2,89 | 2,63 | 2,39 | 2,18 |
| | 4 | 99-9212-00-04 | 3,28 | 2,94 | 2,71 | 2,45 |
| | 5 | 99-9216-00-05 | 3,86 | 3,45 | 3,18 | 2,88 |
| | 8 | 99-9228-00-08 | 5,15 | 4,64 | 4,25 | 3,89 |
| Adapter für Flanschsteckverbinder   | | 08-2636-000-001 | 2,73 | 2,46 | 2,24 | 2,06 |
| Adapter für Flanschsteckverbinder von vorne verschraubbar   | | 08-2629-000-001 | 2,73 | 2,46 | 2,24 | 2,06 |

Subminiatur-Rundsteckverbinder - farbig -

Serie 620

| Abbildung/Maßzeichnung | Farbe | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|-------|---------|----------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker Kabeldurchlass 3 - 5 mm   | rot | 3 | 99-9205-050-03 | 3,27 | 2,94 | 2,73 | 2,48 |
| | | 4 | 99-9209-050-04 | 3,95 | 3,54 | 3,26 | 2,96 |
| | | 5 | 99-9213-050-05 | 4,28 | 3,86 | 3,54 | 3,24 |
| | | 8 | 99-9225-050-08 | 6,39 | 5,75 | 5,29 | 4,83 |
| | blau | 3 | 99-9205-060-03 | 3,27 | 2,94 | 2,73 | 2,48 |
| | | 4 | 99-9209-060-04 | 3,95 | 3,54 | 3,26 | 2,96 |
| | | 5 | 99-9213-060-05 | 4,28 | 3,86 | 3,54 | 3,24 |
| | | 8 | 99-9225-060-08 | 6,21 | 5,59 | 5,14 | 4,68 |
| | grün | 3 | 99-9205-070-03 | 3,18 | 2,86 | 2,65 | 2,41 |
| | | 4 | 99-9209-070-04 | 3,84 | 3,44 | 3,17 | 2,88 |
| | | 5 | 99-9213-070-05 | 4,15 | 3,75 | 3,44 | 3,15 |
| | | 8 | 99-9225-070-08 | 6,21 | 5,59 | 5,14 | 4,68 |
| Kabeldose Kabeldurchlass 3 - 5 mm   | rot | 3 | 99-9206-050-03 | 3,86 | 3,48 | 3,21 | 2,92 |
| | | 4 | 99-9210-050-04 | 4,53 | 4,08 | 3,75 | 3,43 |
| | | 5 | 99-9214-050-05 | 5,15 | 4,64 | 4,26 | 3,89 |
| | | 8 | 99-9226-050-05 | 7,18 | 6,45 | 5,95 | 5,41 |
| | blau | 3 | 99-9206-060-03 | 3,86 | 3,48 | 3,21 | 2,92 |
| | | 4 | 99-9210-060-04 | 4,53 | 4,08 | 3,75 | 3,43 |
| | | 5 | 99-9214-060-05 | 5,00 | 4,51 | 4,13 | 3,78 |
| | | 8 | 99-9226-060-08 | 6,96 | 6,27 | 5,77 | 5,25 |
| | grün | 3 | 99-9206-070-03 | 3,75 | 3,38 | 3,12 | 2,84 |
| | | 4 | 99-9210-070-04 | 4,40 | 3,96 | 3,63 | 3,33 |
| | | 5 | 99-9214-070-05 | 5,00 | 4,51 | 4,13 | 3,78 |
| | | 8 | 99-9226-070-08 | 6,96 | 6,27 | 5,77 | 5,25 |

| Abbildung/Maßzeichnung | Farbe | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|--|-------|---------|----------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Flanschstecker   | rot | 3 | 99-9207-050-03 | 2,48 | 2,26 | 2,07 | 1,89 |
| | | 4 | 99-9211-050-04 | 2,97 | 2,70 | 2,46 | 2,27 |
| | | 5 | 99-9215-050-05 | 3,46 | 3,10 | 2,87 | 2,63 |
| | | 8 | 99-9227-050-08 | 5,05 | 4,57 | 4,19 | 3,81 |
| | blau | 3 | 99-9207-060-03 | 2,48 | 2,26 | 2,07 | 1,89 |
| | | 4 | 99-9211-060-04 | 2,97 | 2,70 | 2,46 | 2,27 |
| | | 5 | 99-9215-060-05 | 3,33 | 2,98 | 2,76 | 2,52 |
| | | 8 | 99-9227-060-08 | 4,86 | 4,40 | 4,03 | 3,66 |
| | grün | 3 | 99-9207-070-03 | 2,39 | 2,17 | 1,99 | 1,82 |
| | | 4 | 99-9211-070-04 | 2,86 | 2,60 | 2,37 | 2,18 |
| | | 5 | 99-9215-070-05 | 3,33 | 2,98 | 2,76 | 2,52 |
| | | 8 | 99-9227-070-08 | 4,86 | 4,40 | 4,03 | 3,66 |
| Flanschdose   | rot | 3 | 99-9208-050-03 | 2,99 | 2,73 | 2,49 | 2,29 |
| | | 4 | 99-9212-050-04 | 3,36 | 3,02 | 2,79 | 2,53 |
| | | 5 | 99-9216-050-05 | 3,96 | 3,55 | 3,28 | 2,98 |
| | | 8 | 99-9228-050-08 | 5,26 | 4,74 | 4,35 | 3,99 |
| | blau | 3 | 99-9208-060-03 | 2,99 | 2,73 | 2,49 | 2,29 |
| | | 4 | 99-9212-060-04 | 3,39 | 3,05 | 2,82 | 2,57 |
| | | 5 | 99-9216-060-05 | 3,81 | 3,42 | 3,16 | 2,87 |
| | | 8 | 99-9228-060-08 | 5,06 | 4,56 | 4,18 | 3,84 |
| | grün | 3 | 99-9208-070-03 | 2,88 | 2,63 | 2,40 | 2,20 |
| | | 4 | 99-9212-070-04 | 3,26 | 2,93 | 2,71 | 2,46 |
| | | 5 | 99-9216-070-05 | 3,81 | 3,42 | 3,16 | 2,87 |
| | | 8 | 99-9228-070-08 | 5,06 | 4,56 | 4,18 | 3,84 |

Subminiatur-Rundsteckverbinder

Serie 620

am Kabel angespritzt

- Passend zu allen Verbindern der Serie 620
- Hochwertiges PUR-Kabel
- 100% elektrisch geprüft
- Angecrimpte Litzen gewährleisten einen niedrigen Übergangswiderstand
- Standardlänge: 2 m / Spezielle Sonderlängen auf Anfrage lieferbar.

| Abbildung / Maßzeichnung | Pol-zahl | Länge L | PUR Kabel mm ² | Bemes- sungs- spannung | Bestell- nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|--------------------------|----------|------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker | 3 | 2 m | 3x0,25 | 3 A | 79-9237-020-03 | 5,78 | 5,47 | 5,25 | 5,02 |
| | 4 | 2 m | 4x0,25 | 2,5 A | 79-9241-020-04 | 6,98 | 6,60 | 6,32 | 6,04 |
| | 5 | 2 m | 5x0,25 | 2 A | 79-9245-020-05 | 7,85 | 7,45 | 7,14 | 6,84 |
| | 8 | 2 m | 8x0,25 | 1 A | 79-9257-020-08 | 11,52 | 10,90 | 10,45 | 10,01 |
| Kabeldose | 3 | 2 m | 3x0,25 | 3 A | 79-9238-020-03 | 6,36 | 5,98 | 5,72 | 5,45 |
| | 4 | 2 m | 4x0,25 | 2,5 A | 79-9242-020-04 | 7,54 | 7,11 | 6,79 | 6,46 |
| | 5 | 2 m | 5x0,25 | 2 A | 79-9246-020-05 | 8,68 | 8,19 | 7,83 | 7,47 |
| | 8 | 2 m | 8x0,25 | 1 A | 79-9258-020-08 | 12,29 | 11,58 | 11,09 | 10,58 |

Zubehör

Serie 620

| Abbildung / Maßzeichnung | Bezeichnung | Bestell- nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| | Schutzkappe für Kabelstecker | 08-2813-000-000 | 1,97 | 1,86 | 1,81 | 1,77 |
| | Schutzkappe für Kabeldose | 08-2823-000-000 | 1,97 | 1,86 | 1,81 | 1,77 |
| | Schutzkappe für Flanschstecker | 08-2839-000-000 | 1,85 | 1,75 | 1,70 | 1,66 |
| | Schutzkappe für Flanschdose | 08-2831-000-000 | 1,85 | 1,75 | 1,70 | 1,66 |

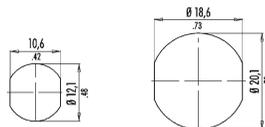
Kabelsteckverbinder

- Steckverbinder mit Schnappverriegelung
- Schutzart IP 67
- Innenliegende Zugentlastung
- Einfache Montage
- Versionen mit Farbkodierungen in rot, grün und blau

Flanschsteckverbinder

- Versenkter Einbau mit Adapter möglich
- Adapter als Frontmontage-Ausführung (Besonders geeignet für vorkonfektionierte Kabelbäume, die nach dem Lötten verschraubt werden.)

Montageausschnitt



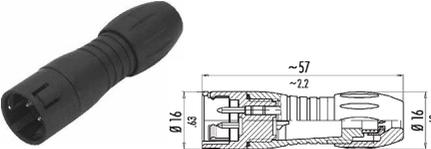
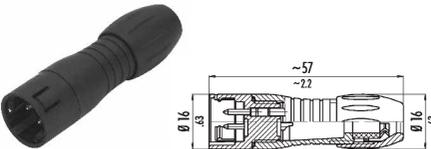
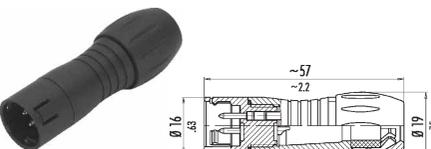
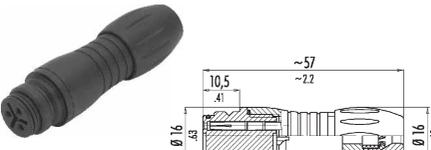
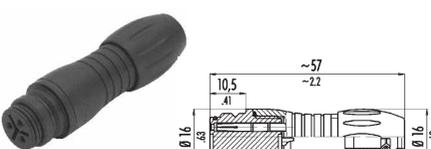
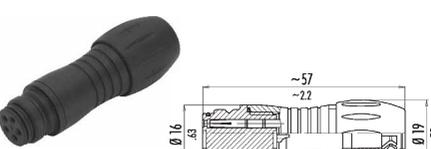
Flanschsteckverbinder

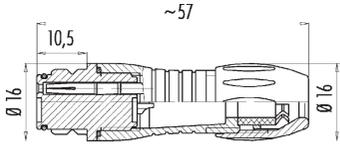
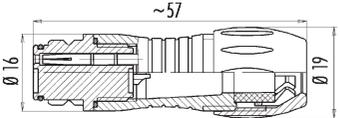
Adapter



Technische Daten

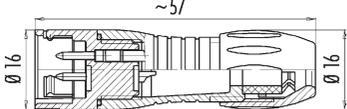
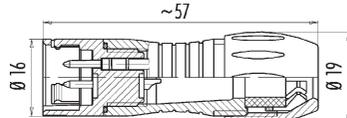
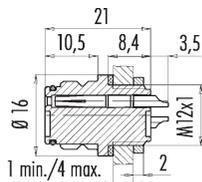
| Allgemeine Kennwerte | | | | |
|---|--------------------------------|--------|-----------|-------|
| Polzahl | 3 | 5 | 8 | 12 |
| Polbilder Ansicht auf die Lötanschlusseite der Stifteinsätze | | | | |
| Verriegelung | Schnappverriegelung | | | |
| Anschlussart | löten | | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | max. 0,75 | | max. 0,25 | |
| Anschlussquerschnitt in AWG | max. 20 | | max. 24 | |
| Kabeldurchlass max. | 2,5 - 4 mm, 4 - 6 mm, 6 - 8 mm | | | |
| Schutzart Gehäuse | IP 67 | | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 500 Steckzyklen | | | |
| Obere Grenztemperatur | +85 °C | | | |
| Untere Grenztemperatur | -25 °C | | | |
| Gewicht Kabelsteckverbinder | ~ 10 g | | | |
| Gewicht Flanschsteckverbinder | ~ 5 g | | | |
| Elektrische Kennwerte | | | | |
| Bemessungsspannung | 250 V | 125 V | | 60 V |
| Bemessungs-Stoßspannung | 2500 V | 1500 V | 2500 V | 800 V |
| Verschmutzungsgrad | 2 | | | |
| Überspannungskategorie | II | | | |
| Isolierstoffgruppe | II | | | |
| Prüfstoßspannung | 2950 V | 1750 V | | 910 V |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 7 A | 5 A | 2 A | |
| Durchgangswiderstand | 3 m | | | |
| Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ | | | |
| Werkstoffe | | | | |
| Kontaktstift | CuZn (Messing) | | | |
| Kontaktbuchse | CuSn (Bronze) | | | |
| Kontaktoberfläche | Au (Gold) | | | |
| Steckverbinderkörper | PA (UL 94 V-0) | | | |
| Gehäuse Kabelstecker | PA (UL 94 V-0) | | | |
| Flanschadapter | PA (UL 94 V-0) | | | |
| Flanschsteckverbinder | PA (UL 94 V-0) | | | |

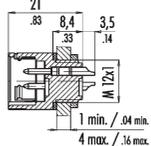
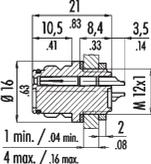
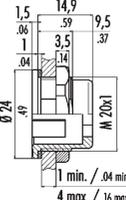
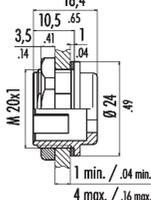
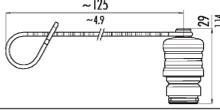
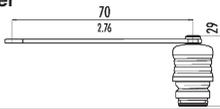
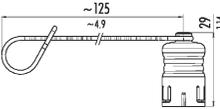
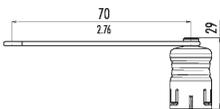
| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|--|---------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker Kabeldurchlass 2,5 - 4 mm  | 3 | 99-9105-03-03 | 3,26 | 2,92 | 2,70 | 2,45 |
| | 5 | 99-9113-03-05 | 4,47 | 4,06 | 3,72 | 3,41 |
| | 8 | 99-9125-03-08 | 5,96 | 5,36 | 4,91 | 4,48 |
| | 12 | 99-9133-03-12 | 8,02 | 7,26 | 6,67 | 6,10 |
| Kabelstecker Kabeldurchlass 4 - 6 mm  | 3 | 99-9105-00-03 | 3,26 | 2,92 | 2,70 | 2,45 |
| | 5 | 99-9113-00-05 | 4,23 | 3,84 | 3,49 | 3,18 |
| | 8 | 99-9125-00-08 | 5,96 | 5,36 | 4,91 | 4,48 |
| | 12 | 99-9133-00-12 | 8,02 | 7,26 | 6,67 | 6,10 |
| Kabelstecker Kabeldurchlass 6 - 8 mm  | 3 | 99-9105-02-03 | 3,26 | 2,92 | 2,70 | 2,45 |
| | 5 | 99-9113-02-05 | 4,23 | 3,84 | 3,49 | 3,18 |
| | 8 | 99-9125-02-08 | 5,96 | 5,36 | 4,91 | 4,48 |
| | 12 | 99-9133-02-12 | 7,90 | 7,14 | 6,57 | 6,00 |
| Kabeldose Kabeldurchlass 2,5 - 4 mm  | 3 | 99-9106-03-03 | 4,06 | 3,67 | 3,38 | 3,06 |
| | 5 | 99-9114-03-05 | 5,38 | 4,84 | 4,45 | 4,04 |
| | 8 | 99-9126-03-08 | 7,20 | 6,47 | 5,93 | 5,39 |
| | 12 | 99-9134-03-12 | 9,43 | 8,49 | 7,78 | 7,06 |
| Kabeldose Kabeldurchlass 4 - 6 mm  | 3 | 99-9106-00-03 | 4,06 | 3,67 | 3,38 | 3,06 |
| | 5 | 99-9114-00-05 | 5,38 | 4,84 | 4,45 | 4,04 |
| | 8 | 99-9126-00-08 | 7,20 | 6,47 | 5,93 | 5,39 |
| | 12 | 99-9134-00-12 | 9,43 | 8,49 | 7,78 | 7,06 |
| Kabeldose Kabeldurchlass 6 - 8 mm  | 3 | 99-9106-02-03 | 4,06 | 3,67 | 3,38 | 3,06 |
| | 5 | 99-9114-02-05 | 5,38 | 4,84 | 4,45 | 4,04 |
| | 8 | 99-9126-02-08 | 7,20 | 6,47 | 5,93 | 5,39 |
| | 12 | 99-9134-02-12 | 9,43 | 8,49 | 7,78 | 7,06 |

| Abbildung/Maßzeichnung | Farbe | Pol-zahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|--|-------|----------------------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabeldose Kabeldurchlass 4-6 mm   | rot | 3 | 99-9106-50-03 | 4,13 | 3,72 | 3,40 | 3,10 |
| | | 5 | 99-9114-50-05 | 5,64 | 5,09 | 4,65 | 4,22 |
| | | 8 | 99-9126-50-08 | 7,55 | 6,78 | 6,22 | 5,65 |
| | blau | 3 | 99-9106-60-03 | 4,23 | 3,84 | 3,50 | 3,21 |
| | | 5 | 99-9114-60-05 | 5,64 | 5,09 | 4,65 | 4,22 |
| | | 8 | 99-9126-60-08 | 7,55 | 6,78 | 6,22 | 5,65 |
| | grün | 3 | 99-9106-70-03 | 4,23 | 3,84 | 3,50 | 3,21 |
| | | 5 | 99-9114-70-05 | 5,64 | 5,09 | 4,65 | 4,22 |
| | | 8 | 99-9126-70-08 | 7,55 | 6,78 | 6,22 | 5,65 |
| Kabeldose Kabeldurchlass 6-8 mm   | rot | 12 | 99-9134-52-12 | 9,91 | 8,90 | 8,16 | 7,43 |
| | blau | 12 | 99-9134-62-12 | 9,91 | 8,90 | 8,16 | 7,43 |
| | grün | 12 | 99-9134-72-12 | 9,91 | 8,90 | 8,16 | 7,43 |
| | rot | 3 | 99-9107-50-03 | 2,64 | 2,38 | 2,17 | 1,96 |
| | | 5 | 99-9115-50-05 | 3,64 | 3,29 | 3,00 | 2,76 |
| | | 8 | 99-9127-50-08 | 5,47 | 4,92 | 4,52 | 4,09 |
| 12 | | 99-9135-50-12 | 6,87 | 6,24 | 5,75 | 5,26 | |
| blau | 3 | 99-9107-60-03 | 2,64 | 2,38 | 2,17 | 1,96 | |
| | 5 | 99-9115-60-05 | 3,52 | 3,18 | 2,90 | 2,65 | |
| | 8 | 99-9127-60-08 | 5,47 | 4,92 | 4,52 | 4,09 | |
| | 12 | 99-9135-60-12 | 6,87 | 6,24 | 5,75 | 5,26 | |
| grün | 3 | 99-9107-70-03 | 2,64 | 2,38 | 2,17 | 1,96 | |
| | 5 | 99-9115-70-05 | 3,64 | 3,29 | 3,00 | 2,76 | |
| | 8 | 99-9127-70-08 | 5,47 | 4,92 | 4,52 | 4,09 | |
| | 12 | 99-9135-70-12 | 6,87 | 6,24 | 5,75 | 5,26 | |

Miniatur-Rundsteckverbinder - farb i g -

Serie 720

| Abbildung/Maßzeichnung | Farbe | Pol-zahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | | |
|---|--|----------------------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|------|
| | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 | |
| Kabelstecker Kabeldurchlass 4-6 mm   | rot | 3 | 99-9105-50-03 | 3,42 | 3,08 | 2,82 | 2,57 | |
| | | 5 | 99-9113-50-05 | 4,47 | 4,00 | 3,67 | 3,35 | |
| | | 8 | 99-9125-50-08 | 6,27 | 5,63 | 5,17 | 4,68 | |
| | blau | 3 | 99-9105-60-03 | 3,42 | 3,08 | 2,82 | 2,57 | |
| | | 5 | 99-9113-60-05 | 4,47 | 4,00 | 3,67 | 3,35 | |
| | | 8 | 99-9125-60-08 | 6,27 | 5,63 | 5,17 | 4,68 | |
| | grün | 3 | 99-9105-70-03 | 3,42 | 3,08 | 2,82 | 2,57 | |
| | | 5 | 99-9113-70-05 | 4,47 | 4,00 | 3,67 | 3,35 | |
| | | 8 | 99-9125-70-08 | 6,27 | 5,63 | 5,17 | 4,68 | |
| Kabelstecker Kabeldurchlass 6-8 mm   | rot | 12 | 99-9133-52-12 | 8,08 | 7,27 | 6,66 | 6,05 | |
| | blau | 12 | 99-9133-62-12 | 8,08 | 7,27 | 6,66 | 6,05 | |
| | grün | 12 | 99-9133-72-12 | 8,08 | 7,27 | 6,66 | 6,05 | |
| | Flanschdose   | rot | 3 | 99-9108-50-03 | 3,13 | 2,81 | 2,57 | 2,33 |
| | | | 5 | 99-9116-50-05 | 4,36 | 3,94 | 3,61 | 3,28 |
| | | | 8 | 99-9128-50-08 | 6,11 | 5,50 | 5,02 | 4,58 |
| 12 | | | 99-9136-50-12 | 7,90 | 7,12 | 6,53 | 5,92 | |
| blau | 3 | 99-9108-60-03 | 3,13 | 2,81 | 2,57 | 2,33 | | |
| | 5 | 99-9116-60-05 | 4,36 | 3,94 | 3,61 | 3,28 | | |
| | 8 | 99-9128-60-08 | 6,11 | 5,50 | 5,02 | 4,58 | | |
| | 12 | 99-9136-60-12 | 7,90 | 7,12 | 6,53 | 5,92 | | |
| grün | 3 | 99-9108-70-03 | 3,13 | 2,81 | 2,57 | 2,33 | | |
| | 5 | 99-9116-70-05 | 4,36 | 3,94 | 3,61 | 3,28 | | |
| | 8 | 99-9128-70-08 | 6,11 | 5,50 | 5,02 | 4,58 | | |
| | 12 | 99-9136-70-12 | 7,90 | 7,12 | 6,53 | 5,92 | | |

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|---------|------------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Flanschstecker   | 3 | 99-9107-00-03 | 2,52 | 2,26 | 2,07 | 1,88 |
| | 5 | 99-9115-00-05 | 3,37 | 3,01 | 2,77 | 2,52 |
| | 8 | 99-9127-00-08 | 5,22 | 4,69 | 4,29 | 3,92 |
| | 12 | 99-9135-00-12 | 6,44 | 5,84 | 5,36 | 4,92 |
| Flanschdose   | 3 | 99-9108-00-03 | 2,96 | 2,69 | 2,44 | 2,22 |
| | 5 | 99-9116-00-05 | 4,17 | 3,75 | 3,43 | 3,14 |
| | 8 | 99-9128-00-08 | 5,83 | 5,24 | 4,80 | 4,36 |
| | 12 | 99-9136-00-12 | 7,53 | 6,76 | 6,19 | 5,64 |
| Adapter für Flanschsteckverbinder   | | 08-2433-000-001 | 2,80 | 2,52 | 2,31 | 2,11 |
| Adapter für Flanschsteckverbinder von vorne verschraubbar   | | 08-2434-000-001 | 2,80 | 2,52 | 2,31 | 2,11 |
| Schutzkappe für Kabelstecker   | | 08-2587-000-000 | 2,32 | 1,93 | 1,71 | 1,56 |
| Schutzkappe für Flanschstecker   | | 08-2559-000-000 | 2,63 | 2,52 | 2,46 | 2,41 |
| Schutzkappe für Kabeldose   | | 08-2586-000-000 | 1,40 | 1,28 | 1,24 | 1,20 |
| Schutzkappe für Flanschdose   | | 08-2567-000-000 | 1,29 | 1,22 | 1,17 | 1,13 |

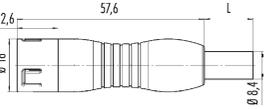
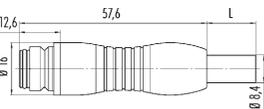
Alle Flanschteile sind auch in farbcodierter Ausführung auf Anfrage lieferbar.

Miniatur-Rundsteckverbinder

Serie 720

am Kabel angespritzt

- Passend zu allen Verbindern der Serie 720
- Hochwertiges PUR-Kabel
- 100% elektrisch geprüft
- Angecrimpte Litzen gewährleisten einen niedrigen Übergangswiderstand
- Standardlänge: 2 m / Spezielle Sonderlängen auf Anfrage lieferbar.

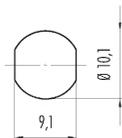
| Abbildung / Maßzeichnung | Pol-zahl | Länge L | PUR Kabel mm ² | Bemes- sungs- spannung | Bestell- nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|--|----------|------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker   | 3 | 2 m | 3x0,75 | 7 A | 79-9149-020-03 | 6,41 | 6,10 | 5,86 | 5,64 |
| | 5 | 2 m | 5x0,75 | 5 A | 79-9157-020-05 | 7,91 | 7,51 | 7,19 | 6,88 |
| | 8 | 2 m | 8x0,25 | 2 A | 79-9169-020-08 | 10,13 | 9,55 | 9,11 | 8,68 |
| | 12 | 2 m | 12x0,25 | 2 A | 79-9177-020-12 | 12,88 | 12,13 | 11,53 | 11,02 |
| Kabeldose   | 3 | 2 m | 3x0,75 | 3 A | 79-9150-020-03 | 7,08 | 6,71 | 6,41 | 6,12 |
| | 5 | 2 m | 5x0,75 | 2,5 A | 79-9158-020-05 | 9,02 | 8,49 | 8,10 | 7,72 |
| | 8 | 2 m | 8x0,25 | 2 A | 79-9170-020-08 | 11,32 | 10,62 | 10,11 | 9,58 |
| | 12 | 2 m | 12x0,25 | 2 A | 79-9178-020-12 | 14,58 | 13,67 | 12,98 | 12,29 |

Kabelsteckverbinder

- Steckverbinder mit **Micro-Push-Pull** Verriegelung
- Schutzart IP 67
- Kabeldurchlass 3 - 4 mm
- Druckschraube mit Vibrationsbremse

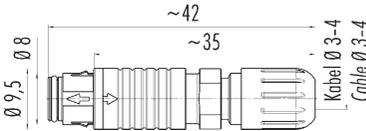
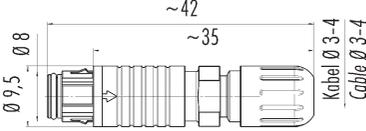
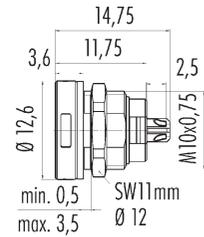
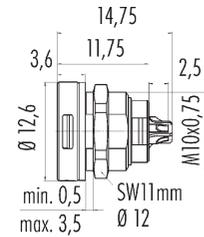


Montageausschnitt



Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | | | |
|---|--------------------|---|---|
| Polzahl | 3 | 4 | 5 |
| | | | |
| Verriegelung | Micro Push-Pull | | |
| Anschlussart | löten | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | max. 0,14 | | |
| Anschlussquerschnitt in AWG | max. 26 | | |
| Kabeldurchlass max. | 3 - 4 mm | | |
| Schutzart | IP 67 | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 1000 Steckzyklen | | |
| Obere / Untere Grenztemperatur | +80 °C / -25 °C | | |
| Elektrische Kennwerte | | | |
| Bemessungsspannung | 125 V | | |
| Bemessungs-Stoßspannung | 1500 V | | |
| Verschmutzungsgrad | 2 | | |
| Überspannungskategorie | II | | |
| Isolierstoffgruppe | II | | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 1 A | | |
| Durchgangswiderstand | 8 m | | |
| Werkstoffe | | | |
| Kontaktstift | CuZn (Messing) | | |
| Kontaktbuchse | CuSn (Bronze) | | |
| Kontaktoberfläche | Au (Gold) | | |
| Material Kontaktkörper | PA | | |
| Gehäuse | PA | | |

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|--|---------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker   | 3 | 99-4705-00-03 | 5,19 | 4,63 | 4,21 | 3,82 |
| | 4 | 99-4709-00-04 | 5,36 | 4,88 | 4,45 | 4,04 |
| | 5 | 99-4713-00-05 | 5,75 | 5,22 | 4,75 | 4,32 |
| Kabeldose   | 3 | 99-4706-00-03 | 6,19 | 5,64 | 5,14 | 4,69 |
| | 4 | 99-4710-00-04 | 6,85 | 6,25 | 5,70 | 5,20 |
| | 5 | 99-4714-00-05 | 7,69 | 7,01 | 6,40 | 5,85 |
| Flanschstecker   | 3 | 09-4707-00-03 | 3,50 | 3,18 | 2,90 | 2,63 |
| | 4 | 09-4711-00-04 | 3,99 | 3,62 | 3,29 | 3,00 |
| | 5 | 09-4715-00-05 | 4,30 | 3,91 | 3,56 | 3,23 |
| Flanschdose   | 3 | 09-4708-00-03 | 3,84 | 3,49 | 3,17 | 2,89 |
| | 4 | 09-4712-00-04 | 4,36 | 3,98 | 3,61 | 3,28 |
| | 5 | 09-4716-00-05 | 4,88 | 4,45 | 4,04 | 3,67 |

"Push-Pull Verriegelung"

Kabelsteckverbinder

- Steckverbinder mit Push-Pull Verriegelung
- Schutzart IP 67 / IP 40
- Schirmbare Kabelsteckverbinder mit sehr guten EMV-Eigenschaften
- Kabeldurchlass 3,5 - 5 mm
- Druckschraube mit Vibrationsbremse



Flanschsteckverbinder

- Schirmbare und nicht schirmbare Versionen
- Ausführungen mit Schutzart IP 40 und IP 67
- Funktionstrennung von Schirmung und Dichtung
- Versenkter Einbau von Buchsen und Steckern

Montageausschnitt



Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Polzahl | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 |
| Verriegelung | Push-Pull | | | | |
| Anschlussart | löten | | | | |
| Anschlussquerschnitt | max. 0,25 mm ² | | | 0,14 mm ² | |
| Anschlussquerschnitt | AWG 24 | | | AWG 26 | |
| Kabeldurchlass max. | 3,5 - 5 mm | | | | |
| Schutzart Gehäuse | IP 67 | | | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 500 Steckzyklen | | | | |
| Obere Grenztemperatur | +85 °C | | | | |
| Untere Grenztemperatur | -25 °C | | | | |
| Elektrische Kennwerte | | | | | |
| Bemessungsspannung | 125 V | | | | |
| Bemessungs-Stoßspannung | 1500 V | | | | |
| Verschmutzungsgrad | 2 | | | | |
| Überspannungskategorie | I | | | | |
| Isolierstoffgruppe | II | | | | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 4 A | 3 A | | 1 A | |
| Durchgangswiderstand | 5 m | | | | |
| Werkstoffe | | | | | |
| Kontaktstift | CuZn (Messing) | | | | |
| Kontaktbuchse | CuSn (Bronze) | | | | |
| Kontaktoberfläche | Au (Gold) | | | | |
| Isolierkörper | PBT (UL 94 V-0) | | | | |
| Gehäuse Kabelsteckverbinder | PA 66 GF 25 (UL 94 V-0) | | | | |
| Gehäuse Flanschsteckverbinder | CuZn (Messing, vernickelt) | | | | |

Subminiatur-Rundsteckverbinder

Serie 430

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|-----------------------|--|---|---|--|---------------------------------------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker schirmbar IP 67 | 3 4 5 7 8 | 99-4905-00-03 99-4909-00-04 99-4913-00-05 99-4925-00-07 99-4929-00-08 | 10,12 10,72 11,25 14,31 14,90 | 7,54 7,99 8,39 10,65 11,11 | 7,29 7,73 8,10 10,30 10,73 | 6,33 6,70 7,04 8,96 9,34 |
| Kabeldose schirmbar IP 67 | 3 4 5 7 8 | 99-4906-00-03 99-4910-00-04 99-4914-00-05 99-4926-00-07 99-4930-00-08 | 12,42 13,05 13,69 15,87 16,19 | 9,24 9,71 10,20 11,82 12,04 | 8,95 9,40 9,85 11,44 11,65 | 7,77 8,14 8,57 9,94 10,11 |
| Flanschstecker geschirmt IP 67 | 3 4 5 7 8 | 09-4907-00-03 09-4911-00-04 09-4915-00-05 09-4927-00-07 09-4931-00-08 | 9,29 9,98 10,27 14,41 15,76 | 6,91 7,42 7,66 10,79 11,84 | 6,69 7,19 7,40 10,44 11,47 | 5,81 6,24 6,42 9,10 10,03 |
| Flanschdose geschirmt IP 67 | 3 4 5 7 8 | 09-4908-00-03 09-4912-00-04 09-4916-00-05 09-4928-00-07 09-4932-00-08 | 8,88 8,32 10,27 13,92 14,54 | 6,61 6,20 7,66 10,37 10,82 | 6,39 5,99 7,40 10,03 10,48 | 5,56 5,20 6,42 8,69 9,09 |

Flanschteile mit Schutzklasse IP 40 in ungeschirmter Ausführung und von vorne verschraubbar auf Anfrage lieferbar.

"Push-Pull Verriegelung"

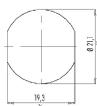
Kabelsteckverbinder

- Steckverbinder mit Push-Pull Verriegelung
- Schutzart IP 67
- Schirmbare Kabelsteckverbinder mit sehr guten EMV-Eigenschaften
- Kabeldurchlass 4 - 8 mm
- Druckschraube mit Vibrationsbremse

Flanschsteckverbinder

- Schirmbare und nicht schirmbare Versionen
- Ausführungen mit Schutzart IP 40 und IP 67
- Funktionstrennung von Schirmung und Dichtung
- Versenkter Einbau von Buchsen und Steckern

Montageausschnitt

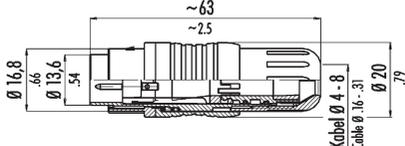
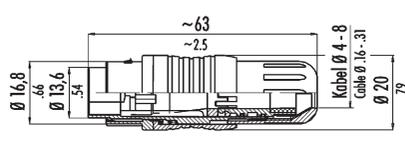
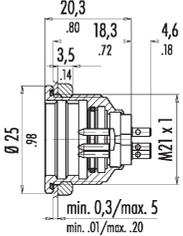
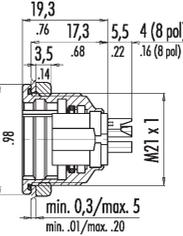


Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|---|-------|---|-------|-----------|----|----|--|
| Polzahl | 3 DIN | 4 | 5 | 6 DIN | 7 | 8 DIN | 12 | 14 | 19 | |
| Verriegelung | Push-Pull | | | | | | | | | |
| Anschlussart | löten | | | | | | | | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | max. 0,75 | | | | | | max. 0,25 | | | |
| Anschlussquerschnitt in AWG | max. 20 | | | | | | max. 24 | | | |
| Kabeldurchlass max. | 4 - 8 mm | | | | | | | | | |
| Schutzart Gehäuse | IP 67 | | | | | | | | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 1000 Steckzyklen | | | | | | | | | |
| Obere Grenztemperatur | +85 °C | | | | | | | | | |
| Untere Grenztemperatur | -25 °C | | | | | | | | | |
| Gewicht Kabelsteckverbinder | ~ 23 g | | | | | | | | | |
| Gewicht Flanschsteckverbinder | ~ 23 g | | | | | | | | | |
| Elektrische Kennwerte | | | | | | | | | | |
| Bemessungsspannung | 250 V | | | 125 V | | | 60 V | | | |
| Bemessungs-Stoßspannung | 1500 V | | | 800 V | | | 500 V | | | |
| Verschmutzungsgrad | 1 | | | | | | | | | |
| Überspannungskategorie | I | | | | | | | | | |
| Isolierstoffgruppe | III | | | | | | | | | |
| Prüfstoßspannung | 1750 V | | | 910 V | | | 550 V | | | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 7 A | 6 A | | 5 A | | | 3 A | | | |
| Durchgangswiderstand | 3 m | | | | | | | | | |
| Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ | | | | | | | | | |
| Werkstoffe | | | | | | | | | | |
| Kontaktstift | CuZn (Messing) | | | | | | | | | |
| Kontaktbuchse | CuSn (Bronze) | | | | | | | | | |
| Kontaktoberfläche | Au (Gold) | | | | | | | | | |
| Isolierkörper | PBT (UL 94 V-0) | | | | | | | | | |
| Gehäuse Kabelsteckverbinder | Gehäuse: PA GF 25 (UL 94 V-0), Hülse: GD - ZnAl, vernickelt | | | | | | | | | |
| Gehäuse Flanschsteckverbinder | CuZn (Messing, vernickelt) | | | | | | | | | |

Miniatur-Rundsteckverbinder

Serie 440

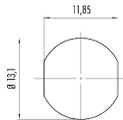
| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|---------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
|   | 3 DIN | 99-4805-00-03 | 10,67 | 9,14 | 8,40 | 7,12 |
| | 4 | 99-4809-00-04 | 11,01 | 9,43 | 8,65 | 7,35 |
| | 5 | 99-4813-00-05 | 11,35 | 9,73 | 8,90 | 7,56 |
| | 6 DIN | 99-4817-00-06 | 11,70 | 10,03 | 9,18 | 7,80 |
| | 7 | 99-4825-00-07 | 12,03 | 10,29 | 9,45 | 8,02 |
| | 8 DIN | 99-4829-00-08 | 13,40 | 11,49 | 10,55 | 8,95 |
| | 12 | 99-4833-00-12 | 14,08 | 12,07 | 11,08 | 9,39 |
| | 14 | 99-4837-00-14 | 14,78 | 12,66 | 11,61 | 9,85 |
| | 19 | 99-4841-00-19 | 16,84 | 14,44 | 13,24 | 11,22 |
|   | 3 DIN | 99-4806-00-03 | 9,83 | 8,43 | 7,73 | 6,56 |
| | 4 | 99-4810-00-04 | 10,14 | 8,68 | 7,97 | 6,75 |
| | 5 | 99-4814-00-05 | 10,47 | 8,97 | 8,23 | 6,96 |
| | 6 DIN | 99-4818-00-06 | 10,77 | 9,22 | 8,47 | 7,19 |
| | 7 | 99-4826-00-07 | 11,11 | 9,50 | 8,70 | 7,39 |
| | 8 DIN | 99-4830-00-08 | 14,23 | 12,21 | 11,19 | 9,49 |
| | 12 | 99-4834-00-12 | 12,95 | 11,13 | 10,19 | 8,64 |
| | 14 | 99-4838-00-14 | 13,62 | 11,67 | 10,69 | 9,08 |
| | 19 | 99-4842-00-19 | 15,49 | 13,30 | 12,19 | 10,35 |
|   | 3 DIN | 09-4807-15-03 | 8,88 | 7,61 | 6,97 | 5,93 |
| | 4 | 09-4811-15-04 | 9,17 | 7,87 | 7,22 | 6,11 |
| | 5 | 09-4815-15-05 | 9,45 | 8,10 | 7,43 | 6,31 |
| | 6 DIN | 09-4819-15-06 | 9,74 | 8,36 | 7,65 | 6,49 |
| | 7 | 09-4827-15-07 | 10,04 | 8,59 | 7,90 | 6,68 |
| | 8 DIN | 09-4831-15-08 | 11,18 | 9,57 | 8,79 | 7,45 |
| | 12 | 09-4835-15-12 | 11,75 | 10,06 | 9,20 | 7,82 |
| | 14 | 09-4839-15-14 | 12,31 | 10,57 | 9,69 | 8,19 |
| | 19 | 09-4843-15-19 | 14,03 | 12,02 | 11,05 | 9,37 |
|   | 3 DIN | 09-4808-15-03 | 8,17 | 7,02 | 6,42 | 5,46 |
| | 4 | 09-4812-15-04 | 8,46 | 7,25 | 6,64 | 5,63 |
| | 5 | 09-4816-15-05 | 8,70 | 7,46 | 6,85 | 5,81 |
| | 6 DIN | 09-4820-15-06 | 8,98 | 7,70 | 7,05 | 5,99 |
| | 7 | 09-4828-15-07 | 9,23 | 7,93 | 7,26 | 6,15 |
| | 8 DIN | 09-4832-15-08 | 12,80 | 11,10 | 10,24 | 8,85 |
| | 12 | 09-4836-15-12 | 10,80 | 9,27 | 8,49 | 7,21 |
| | 14 | 09-4840-15-14 | 11,56 | 9,95 | 9,12 | 7,78 |
| | 19 | 09-4844-15-19 | 12,92 | 11,10 | 10,15 | 8,62 |

Flanschteile mit Schutzklasse IP 40 und in schirmbarer Ausführung auf Anfrage lieferbar.

- Schutzart Kabelteil im gesteckten und verriegelten Zustand IP 67
- Schutzart Flanschteil ungesteckt IP 67

Die neue Steckverbindung wird unter der Serie 770 NCC - Not Connected Closed geführt. Wie der Name andeutet, ist die Schnittstelle im ungesteckten Zustand verschlossen und dies ohne zusätzliche Komponente wie Schutzkappe, Verguss oder Klappdeckel. Auf den ersten Blick ist nicht zu erkennen, dass es sich um eine elektrische Steckverbindung handelt, da die typischen Kontaktelemente des Flanschteils durch einen gefederten Deckel, welcher innerhalb des Steckers angebracht ist, verdeckt wird. Ein weiterer wichtiger Aspekt sind die Kontaktelemente, die durch diese Verschlussmechanik berührungssicher verschlossen und damit auch gegen Manipulation geschützt sind. Die Serie 770 NCC bietet durch dieses neue Verschluss-System dort, wo wasserdichte Steckverbinder benötigt werden. Der Einsatzbereich ist vielfältig und branchenübergreifend, bietet sich aber auf Grund seiner "dichten" Eigenschaften vor allem in der Medizin- und Messtechnik an.

Montageausschnitt



Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | |
|---|--------------------------|
| Polzahl | 8 |
| Verriegelung | Bajonett |
| Anschlussart | löten |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | 0,25 (max. AWG 24)) |
| Kabeldurchlass in mm | 2,5-4 mm, 4-6 mm, 6-8 mm |
| Schutzart | IP 67 |
| Mechanische Lebensdauer | 5000 Steckzyklen |
| Obere / Untere Grenztemperatur | +85 °C / -25 °C |
| Elektrische Kennwerte | |
| Bemessungsspannung | 175 V |
| Bemessungs-Stoßspannung | 1750 V |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Überspannungskategorie | II |
| Isolierstoffgruppe | II |
| Prüfstoßspannung | 1750 V |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 2 A |
| Durchgangswiderstand | 15 m |
| Werkstoffe | |
| Material Kontakt | CuZn (Messing) |
| Kontaktoberfläche | Au (Gold) |
| Material Kontaktkörper | PA (UL 94 H-B) |
| Material Gehäuse | PA (UL 94 V-0) |

NCC-Rundsteckverbinder

Serie 770

IP 67 mit Bajonettverriegelung

| Abbildung/Maßzeichnung | Kabel- Ø | Pol- zahl | Bestell- nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|---------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker | 2,5 - 4 mm | 8 | 99-0771-000-08 | 8,41 | 7,31 | 6,35 | 5,67 |
| Kabelstecker | 4 - 6 mm | 8 | 99-0771-001-08 | 8,41 | 7,31 | 6,35 | 5,67 |
| Kabelstecker | 6 - 8 mm | 8 | 99-0771-002-08 | 8,41 | 7,31 | 6,35 | 5,67 |
| Flanschdose löten <p>1 min. 4 max.</p> <p>Sechskantmutter und Flachdichtung lose beilegt Hexagon nut and flat seal enclosed loose</p> | - | 8 | 09-0774-000-08 | 7,38 | 6,51 | 5,66 | 5,05 |
| Flanschdose tauchlöten <p>1 min. 4 max.</p> <p>Sechskantmutter und Flachdichtung lose beilegt Hexagon nut and flat seal enclosed loose</p> | - | 8 | 09-0774-090-08 | 7,38 | 6,51 | 5,66 | 5,05 |

Renkverschluss

Das moderne Konzept der Miniatur-Rundsteckverbindungen der Serie 678 mit Renk-Verschluss entspricht den Anforderungen einer schnellen Verriegelbarkeit der Steckverbinder.

Eine zuverlässige Kontaktgabe, verbunden mit einem niedrigen Spannungsabfall, sind die Vorzüge dieser Steckverbindung.

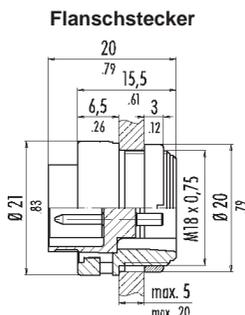
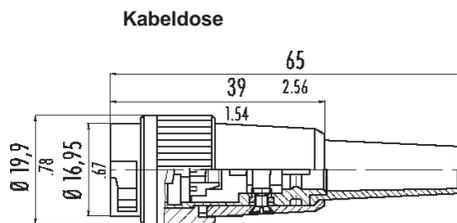
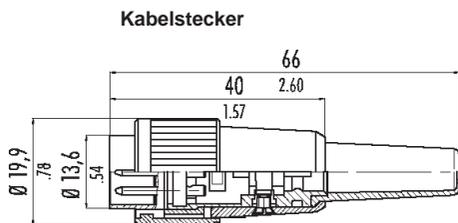
Die wenigen Einzelteile und der große Verdrahtungsraum gewährleisten eine kurze Montagezeit.

Weitere Polzahlen (bis 24-polig) auf Anfrage lieferbar.

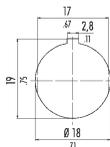


Technische Daten

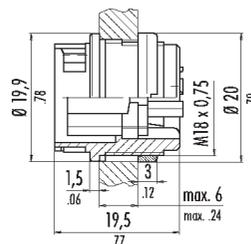
| Allgemeine Kennwerte | | | | | |
|---|-------------------------------------|------|------|-------|------|
| Polzahl | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Polbilder Ansicht auf die Lötanschlüssenden der Steckereinsätze | | | | | |
| Kontaktanordnung nach DIN | 41524 | | | 45322 | |
| Verriegelung | Renkverschluss | | | | |
| Anschlussart | löten | | | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | max. 0,75 | | | | |
| Anschlussquerschnitt in AWG | max. 20 | | | | |
| Schutzart Gehäuse | IP 40 | | | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 500 Steckzyklen | | | | |
| Obere Grenztemperatur | +85 °C | | | | |
| Untere Grenztemperatur | -40 °C | | | | |
| Steckkraft ca. | 20 N | 25 N | 40 N | 29 N | 35 N |
| Ziehkraft ca. | 16 N | 20 N | 30 N | 24 N | 28 N |
| Gewicht Kabelstecker | ~ 9 g (gerade) / ~ 13 g (gewinkelt) | | | | |
| Gewicht Flanschstecker | ~ 6 g | | | | |
| Elektrische Kennwerte | | | | | |
| Bemessungsspannung | 250 V | | | 125 V | |
| Bemessungs-Stoßspannung | 1500 V | | | 800 V | |
| Verschmutzungsgrad | 1 | | | | |
| Überspannungskategorie | I | | | | |
| Isolierstoffgruppe | III | | | | |
| Prüfstoßspannung | 1750 V | | | 910 V | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 7 A | | 6 A | | 5 A |
| Durchgangswiderstand | 5 m | | | | |
| Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ | | | | |
| Werkstoffe | | | | | |
| Kontaktstift | CuZn (Messing) | | | | |
| Kontaktbuchse | CuSn (Bronze) | | | | |
| Kontaktoberfläche | Ag (Silber) | | | | |
| Stecker und Buchsenkörper | PBT (UL 94 V-0) | | | | |
| Gehäuse Kabelstecker | PA (UL 94 HB) | | | | |
| Flanschgehäuse | PA (UL 94 V-0) | | | | |



Montageausschnitt

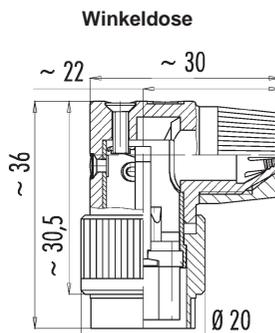
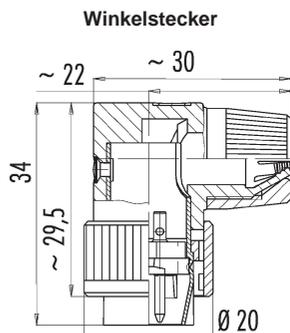


Flanschdose



| Abbildung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|---------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker Kabeldurchlass 4-6 mm  | 3 | 99-0605-00-03 | 3,77 | 3,65 | 2,34 | 1,99 |
| | 4 | 99-0609-00-04 | 3,90 | 3,77 | 2,45 | 2,08 |
| | 5 | 99-0613-00-05 | 4,33 | 4,07 | 2,67 | 2,23 |
| | 6 | 99-0617-00-06 | 4,48 | 4,24 | 2,75 | 2,32 |
| | 7 | 99-0621-00-07 | 4,63 | 4,34 | 2,81 | 2,40 |
| Kabeldose Kabeldurchlass 4-6 mm  | 3 | 99-0606-00-03 | 4,76 | 4,43 | 2,56 | 2,16 |
| | 4 | 99-0610-00-04 | 5,21 | 4,89 | 2,80 | 2,40 |
| | 5 | 99-0614-00-05 | 5,82 | 5,48 | 3,17 | 2,70 |
| | 6 | 99-0618-00-06 | 6,05 | 5,73 | 3,30 | 2,80 |
| | 7 | 99-0622-00-07 | 6,21 | 5,87 | 3,39 | 2,87 |
| Flanschstecker  | 3 | 99-0607-00-03 | 3,45 | 3,17 | 1,81 | 1,55 |
| | 4 | 99-0611-00-04 | 4,12 | 3,80 | 2,18 | 1,84 |
| | 5 | 99-0615-00-05 | 4,32 | 3,99 | 2,29 | 1,96 |
| | 6 | 99-0619-00-06 | 4,46 | 4,14 | 2,38 | 2,05 |
| | 7 | 99-0623-00-07 | 4,98 | 4,65 | 2,69 | 2,27 |
| Flanschdose  | 3 | 99-0608-00-03 | 2,94 | 2,61 | 1,68 | 1,43 |
| | 4 | 99-0612-00-04 | 3,32 | 3,00 | 1,96 | 1,64 |
| | 5 | 99-0616-00-05 | 3,36 | 3,04 | 1,98 | 1,67 |
| | 6 | 99-0620-00-06 | 3,40 | 3,10 | 2,02 | 1,71 |
| | 7 | 99-0624-00-07 | 3,91 | 3,60 | 2,08 | 1,76 |

Weitere Polzahlen (bis 24) sowie gewinkelte Ausführung, auch mit großem Kabeldurchlass 8 mm, auf Anfrage lieferbar.



| Abbildung | Kabel-durchlaß | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | | |
|-----------|----------------|----------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|------|
| | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 | |
| | 4 - 6 mm | 3 | 99-0605-70-03 | 7,66 | 7,55 | 5,22 | 4,58 | |
| | | 4 | 99-0609-70-04 | 8,04 | 7,80 | 5,43 | 4,73 | |
| | | 5 | 99-0613-70-05 | 8,16 | 7,87 | 5,40 | 4,76 | |
| | | 6 | 99-0617-70-06 | 8,56 | 8,17 | 5,67 | 4,94 | |
| | | 7 | 99-0621-70-07 | 8,52 | 8,17 | 5,76 | 5,05 | |
| | 6 - 8 mm | 3 | 99-0605-72-03 | 7,67 | 7,65 | 5,35 | 4,71 | |
| | | 4 | 99-0609-72-04 | 8,16 | 7,92 | 5,59 | 4,91 | |
| | | 5 | 99-0613-72-05 | 8,47 | 8,19 | 5,75 | 5,04 | |
| | | 6 | 99-0617-72-06 | 8,59 | 8,33 | 5,84 | 5,14 | |
| | | 7 | 99-0621-72-07 | 8,35 | 8,03 | 5,62 | 4,96 | |
| | | 4 - 6 mm | 3 | 99-0606-70-03 | 9,01 | 8,66 | 5,46 | 4,84 |
| | | | 4 | 99-0610-70-04 | 9,66 | 9,29 | 5,91 | 5,22 |
| | | | 5 | 99-0614-70-05 | 9,66 | 9,28 | 5,75 | 4,98 |
| | | | 6 | 99-0618-70-06 | 10,15 | 9,80 | 5,80 | 5,25 |
| 7 | | | 99-0622-70-07 | 9,98 | 9,66 | 6,01 | 5,26 | |
| 6 - 8 mm | | 3 | 99-0606-72-03 | 9,36 | 9,00 | 5,89 | 5,25 | |
| | | 4 | 99-0610-72-04 | 9,71 | 9,37 | 6,07 | 5,40 | |
| | | 5 | 99-0614-72-05 | 10,02 | 9,70 | 6,10 | 5,36 | |
| | | 6 | 99-0618-72-06 | 9,90 | 9,62 | 5,89 | 5,17 | |
| | | 7 | 99-0622-72-07 | 10,03 | 9,72 | 6,17 | 5,37 | |

Weitere Polzahlen bis 24-polig auf Anfrage lieferbar.

Miniatur-Rundsteckverbinder

Serie 581

Das moderne Konzept der Miniatur-Rundsteckverbindungen der Serie 581 mit Schraubverschluß erlaubt den universellen Einsatz im Niederfrequenzbereich und entspricht den Anforderungen der Studio- und Nachrichtentechnik, der Elektromedizin sowie der Meß-, Regel- und Steuerungstechnik.

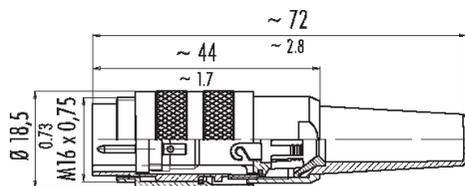
Ein komplettes Metallgehäuse steht für eine hohe Stabilität bei kleiner Baugröße und sichert eine einwandfreie Schirmung. Ein innenliegender Klemmkorb gewährleistet eine sichere Zugentlastung des Kabels.

Die Rundsteckverbindungen der Serie 581 sind mit auf dem Markt befindlichen Steckverbindern gleicher Kontaktanordnung voll kompatibel.

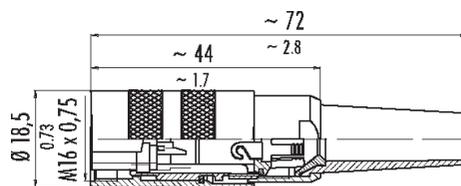
Ausführung mit Lötöse



Kabelstecker



Kabeldose



Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|-------|------------|-------|-------|---------------|-----------|------|--|
| Polzahl | 2 + 3 DIN | 4 + 5 | 5 (Stereo) | 6 DIN | 7 | 7 DIN + 8 DIN | 12-19 | 24 | |
| Verriegelung | schrauben | | | | | | | | |
| Anschlussart | löten | | | | | | | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | max. 0,75 | | | | | | max. 0,25 | 0,14 | |
| Kabeldurchlass | 4 - 6 mm / 6 - 8 mm | | | | | | | | |
| Schutzart Gehäuse | IP 40 | | | | | | | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 500 Steckzyklen | | | | | | | | |
| Obere Grenztemperatur | +85 °C | | | | | | | | |
| Untere Grenztemperatur | -40 °C | | | | | | | | |
| Gewicht Kabelsteckverbinder | ~ 25 g | | | | | | | | |
| Elektrische Kennwerte | | | | | | | | | |
| Bemessungsspannung | 250 V | 60 V | 250 V | 125 V | 60 V | | | | |
| Bemessungs-Stoßspannung | 1500 V | 500 V | 1500 V | 800 V | 500 V | | | | |
| Verschmutzungsgrad | 1 | | | | | | | | |
| Überspannungskategorie | I | | | | | | | | |
| Isolierstoffgruppe | III | | | | | | | | |
| Prüfstoßspannung | 1750 V | 550 V | 1750 V | 910 V | 550 V | | | | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 7 A | 6 A | 5 A | | | 3 A | 1 A | | |
| Durchgangswiderstand | 5 m | | | | | | 3 m | | |
| Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ | | | | | | | | |
| Werkstoffe | | | | | | | | | |
| Kontaktstift | CuZn (Messing) | | | | | | | | |
| Kontaktbuchse | CuSn (Bronze) | | | | | | | | |
| Kontaktoberfläche | Ag (Silber) | | | | | | Au (Gold) | | |
| Kontaktträger | PBT (UL 94 V-0) | | | | | | | | |
| Gehäuse Kabelstecker | CuZn (Messing) | | | | | | | | |
| Flanschgehäuse | Zink-Druckguss, vernickelt | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------|
| <p>2-polig</p> | <p>3-polig</p> <p>DIN 41524</p> | <p>4-polig</p> | <p>5-polig</p> | <p>5-polig Stereo</p> <p>DIN</p> | <p>6-polig</p> <p>DIN 45322</p> | <p>7-polig</p> |
| <p>8-polig</p> <p>DIN 45326</p> | <p>12-polig</p> | <p>14-polig</p> | <p>16-polig</p> | <p>19-polig</p> | <p>24-polig</p> | |

| Abbildung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|----------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| <p>Kabelstecker mit Lötöse Kabeldurchlass 4 - 6 mm</p> | 3 | 99-2005-00-03 | 5,87 | 4,43 | 4,29 | 3,52 |
| | 4 | 99-2009-00-04 | 6,03 | 4,51 | 4,35 | 3,27 |
| | 5 | 99-2013-00-05 | 6,07 | 4,57 | 4,43 | 3,58 |
| | 5 Stereo | 99-2017-00-05 | 6,65 | 4,99 | 4,87 | 3,94 |
| | 6 | 99-2021-00-06 | 6,76 | 4,91 | 4,77 | 3,94 |
| | 7 | 99-2025-00-07 | 6,70 | 4,99 | 4,87 | 3,93 |
| | 8 | 99-2061-00-08 | 8,82 | 6,61 | 6,41 | 5,24 |
| | 12 | 99-2029-00-12 | 10,37 | 8,10 | 7,86 | 6,54 |
| <p>Kabeldose mit Lötöse Kabeldurchlass 4 - 6 mm</p> | 3 | 99-2006-00-03 | 5,11 | 3,82 | 3,71 | 3,16 |
| | 4 | 99-2010-00-04 | 5,39 | 4,20 | 4,09 | 3,39 |
| | 5 | 99-2014-00-05 | 5,74 | 4,29 | 4,15 | 3,37 |
| | 5 Stereo | 99-2018-00-05 | 6,51 | 4,79 | 4,66 | 3,98 |
| | 6 | 99-2022-00-06 | 5,97 | 4,35 | 4,23 | 3,51 |
| | 7 | 99-2026-00-07 | 6,56 | 4,91 | 4,77 | 3,93 |
| | 8 | 99-2062-00-08 | 8,72 | 6,53 | 6,34 | 5,16 |
| | 12 | 99-2030-00-12 | 10,49 | 8,19 | 7,98 | 6,63 |

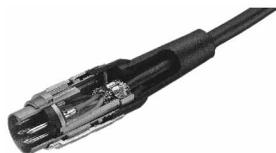
Miniatur-Rundsteckverbinder bis 24-polig und mit Kabeldurchlass 6 - 8 mm auf Anfrage lieferbar. Auch mit vergoldeten Kontakten lieferbar.

Miniatur-Rundsteckverbinder

Serie 581

Mit innenliegender Kabelklemme, das bedeutet durchgehende Abschirmung (EMV-sicher) bei einfacher Montage. Die eingesetzte Schelle ist wendbar und ermöglicht dadurch zwei Klemmbereiche.

Ausführung mit Kabelklemme



- Einfache Montage
- Wendeschelle für 2 Klemmbereiche
- Durchgehende Abschirmung (EMV-Sicherheit)

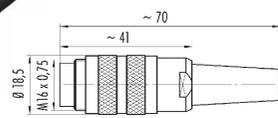
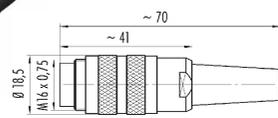
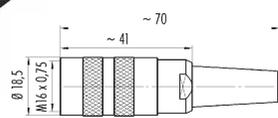
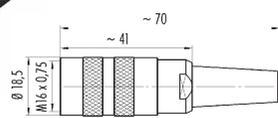
| Abbildung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|--|----------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker mit Kabelklemme Kabeldurchlass 4 - 6 mm  | 3 | 99-2005-10-03 | 6,11 | 4,71 | 4,13 | 3,71 |
| | 4 | 99-2009-10-04 | 6,32 | 4,89 | 4,29 | 3,91 |
| | 5 | 99-2013-10-05 | 6,32 | 4,91 | 4,30 | 3,91 |
| | 5 Stereo | 99-2017-10-05 | 6,70 | 5,16 | 4,52 | 4,07 |
| | 6 | 99-2021-10-06 | 6,64 | 5,12 | 4,46 | 4,04 |
| | 7 | 99-2025-10-07 | 6,99 | 5,40 | 4,73 | 4,27 |
| | 8 | 99-2061-10-08 | 9,17 | 7,05 | 6,18 | 5,58 |
| | 12 | 99-2029-10-12 | 12,07 | 9,30 | 8,12 | 7,34 |
| Kabeldose mit Kabelklemme Kabeldurchlass 4 - 6 mm  | 3 | 99-2006-10-03 | 5,79 | 4,58 | 4,06 | 3,71 |
| | 4 | 99-2010-10-04 | 6,10 | 4,78 | 4,26 | 3,88 |
| | 5 | 99-2014-10-05 | 6,16 | 4,85 | 4,29 | 3,92 |
| | 5 Stereo | 99-2018-10-05 | 6,88 | 5,35 | 4,70 | 4,28 |
| | 6 | 99-2022-10-06 | 6,44 | 5,03 | 4,43 | 4,04 |
| | 7 | 99-2026-10-07 | 6,85 | 5,27 | 4,62 | 4,17 |
| | 8 | 99-2062-10-08 | 8,91 | 6,88 | 6,01 | 5,44 |
| | 12 | 99-2030-10-12 | 11,98 | 9,21 | 8,08 | 7,30 |

Miniatur-Rundsteckverbinder bis 24-polig und mit Kabeldurchlass 6 - 8 mm auf Anfrage lieferbar. Auch mit vergoldeten Kontakten lieferbar.

Miniatur-Rundsteckverbinder mit Schraubklemmanschluss

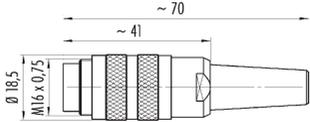
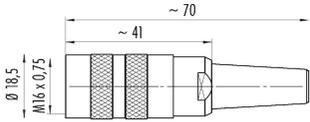
Die Erweiterung der bestehenden Serie 581 mit Schraubklemmanschluss bringt viele Vorteile mit sich. Diese Anschluss Technik schätzen bereits viele unserer Kunden aus anderen Produktbereichen, wie z.B. bei den M12 Sensorsteckverbindern.

Einer der wesentlichsten Vorteile ist, dass der Anwender die Steckverbinder im Feld direkt mit geringem Aufwand anschließen kann. Diese Ausführungen kommen als Ergänzung der bestehenden Serien auf den Markt.

| Abbildung / Maßzeichnung | Polzahl | Kabeldurchlass | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | | |
|---|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|------|
| | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 | |
| Kabelstecker   | 3 | 4-6 mm | 99-2005-210-03 | 7,61 | 5,88 | 5,17 | 4,63 | |
| | 4 | | 99-2009-210-04 | 8,85 | 6,85 | 6,00 | 5,46 | |
| | 5 | | 99-2013-210-05 | 9,48 | 7,36 | 6,44 | 5,85 | |
| |  | 3 | 6-8 mm | 99-2005-220-03 | 7,61 | 5,88 | 5,17 | 4,63 |
| | | 4 | | 99-2009-220-04 | 8,85 | 6,85 | 6,00 | 5,46 |
| 5 | | 99-2013-220-05 | | 9,48 | 7,36 | 6,44 | 5,85 | |
| Kabeldose   | 3 | 4-6 mm | 99-2006-210-03 | 7,75 | 5,95 | 5,27 | 4,84 | |
| | 4 | | 99-2010-210-04 | 8,94 | 6,93 | 6,17 | 5,63 | |
| | 5 | | 99-2014-210-05 | 9,63 | 7,51 | 6,66 | 6,07 | |
| |  | 3 | 6-8 mm | 99-2006-220-03 | 7,75 | 5,95 | 5,27 | 4,84 |
| | | 4 | | 99-2010-220-04 | 8,94 | 6,93 | 6,17 | 5,63 |
| | 5 | 99-2014-220-05 | 9,63 | 7,51 | 6,66 | 6,07 | | |

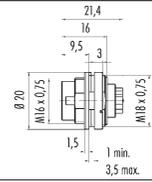
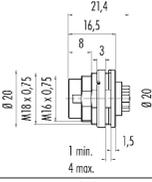
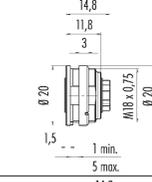
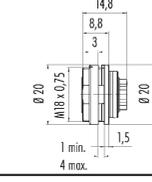
Zusätzlich zu den etablierten Löt- und Schraubanschlüssen werden nun auch Varianten mit Crimpanschlüssen angeboten.



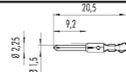
| Abbildung/Maßzeichnung | Kabel- Ø | Pol- zahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | | |
|--|---|--------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|------|
| | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 | |
| Kabelstecker, mit Kabelklemme, schirmbar   | 4 - 6 mm | 4 | 99-2009-700-04 | 5,19 | 4,33 | 3,83 | 3,48 | |
| | | 5 | 99-2013-700-05 | 5,19 | 4,33 | 3,83 | 3,48 | |
| | | 6 | 99-2021-700-06 | 5,19 | 4,33 | 3,83 | 3,48 | |
| | | 7 | 99-2025-700-07 | 5,19 | 4,33 | 3,83 | 3,48 | |
| | | 8 | 99-2061-700-08 | 5,19 | 4,33 | 3,83 | 3,48 | |
| | 6 - 8 mm | 4 | 99-2009-702-04 | 5,19 | 4,33 | 3,83 | 3,48 | |
| | | 5 | 99-2013-702-05 | 5,19 | 4,33 | 3,83 | 3,48 | |
| | | 6 | 99-2021-702-06 | 5,19 | 4,33 | 3,83 | 3,48 | |
| | | 7 | 99-2025-702-07 | 5,19 | 4,33 | 3,83 | 3,48 | |
| | | 8 | 99-2061-702-08 | 5,19 | 4,33 | 3,83 | 3,48 | |
| | Kabeldose, mit Kabelklemme, schirmbar   | 4 - 6 mm | 4 | 99-2010-700-04 | 5,19 | 4,33 | 3,83 | 3,48 |
| | | | 5 | 99-2014-700-05 | 5,19 | 4,33 | 3,83 | 3,48 |
| | | | 6 | 99-2022-700-06 | 5,19 | 4,33 | 3,83 | 3,48 |
| | | | 7 | 99-2026-700-07 | 5,19 | 4,33 | 3,83 | 3,48 |
| 8 | | | 99-2062-700-08 | 5,19 | 4,33 | 3,83 | 3,48 | |
| 6 - 8 mm | | 4 | 99-2010-702-04 | 5,19 | 4,33 | 3,83 | 3,48 | |
| | | 5 | 99-2014-702-05 | 5,19 | 4,33 | 3,83 | 3,48 | |
| | | 6 | 99-2022-702-06 | 5,19 | 4,33 | 3,83 | 3,48 | |
| | | 7 | 99-2026-702-07 | 5,19 | 4,33 | 3,83 | 3,48 | |
| | | 8 | 99-2062-702-08 | 5,19 | 4,33 | 3,83 | 3,48 | |

Miniatur-Rundsteckverbinder mit Crimpanschluß

Serie 581

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|-----------------------|---|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Flanschstecker   | 4 5 6 7 8 | 09-0311-700-04 09-0315-700-05 09-0323-700-06 09-0327-700-07 09-0473-700-08 | 3,17 | 2,65 | 2,33 | 2,13 |
| Flanschstecker, von vorn verschraubbar   | 4 5 6 7 8 | 09-0311-780-04 09-0315-780-05 09-0323-780-06 09-0327-780-07 09-0473-780-08 | 3,17 | 2,65 | 2,33 | 2,13 |
| Flanschdose   | 4 5 6 7 8 | 09-0312-700-04 09-0316-700-05 09-0324-700-06 09-0328-700-07 09-0474-700-08 | 3,17 | 2,65 | 2,33 | 2,13 |
| Flanschdose, von vorn verschraubbar   | 4 5 6 7 8 | 09-0312-780-04 09-0316-780-05 09-0324-780-06 09-0328-780-07 09-0474-780-08 | 3,17 | 2,65 | 2,33 | 2,13 |

Crimpkontakte für Serie 581

| Abbildung/Maßzeichnung | Anschluß Ø | VPE | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | |
|--|---------------------------|------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|
| | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 |
| Stiftkontakt   | 0,14-0,25 mm ² | 50 | 61-0799-085-00 | 11,79 | 10,34 | 9,40 |
| | 0,35-0,5 mm ² | 50 | 61-0795-085-00 | 11,79 | 10,34 | 9,40 |
| Buchsenkontakt   | 0,14-0,25 mm ² | 50 | 61-0800-085-00 | 12,91 | 11,33 | 10,30 |
| | 0,35-0,5 mm ² | 50 | 61-0797-085-00 | 12,91 | 11,33 | 10,30 |
| Bandkontakt (Stift)  | 0,14-0,25 mm ² | 200 | 65-0799-085-01 | 30,94 | 27,13 | 24,67 |
| | | 2000 | 65-0799-085-02 | 244,23 | - | - |
| | 0,35-0,5 mm ² | 200 | 65-0795-085-01 | 30,94 | 27,13 | 24,67 |
| | | 2000 | 65-0795-085-02 | 244,23 | - | - |
| Bandkontakt (Buchse)  | 0,14-0,25 mm ² | 200 | 65-0800-085-01 | 35,42 | 31,06 | 28,24 |
| | | 2000 | 65-0800-085-02 | 288,87 | - | - |
| | 0,35-0,5 mm ² | 200 | 65-0797-085-01 | 35,42 | 31,06 | 28,24 |
| | | 2000 | 65-0797-085-02 | 288,87 | - | - |

Werkzeuge für Crimpkontakte Serie 581

| | | | | |
|------------------------------------|------------------------|-------------|--------|---|
| Hand-Crimpzange für Einzelkontakte | 66-0001-014-100 | 263,60 | 253,46 | - |
| Hand-Crimpzange für Bandkontakte | auf Anfrage | auf Anfrage | | |
| Ausdrückwerkzeug | 07-0088-000 | 185,62 | - | - |

Kontaktträger aus Kunststoff.

Zuverlässige Kontaktgabe, verbunden mit niedrigem Spannungsabfall, sind Vorzüge der Miniatur-Rundsteckverbindungen der Serie 680, die auch bei hoher Stechhäufigkeit erhalten bleiben.

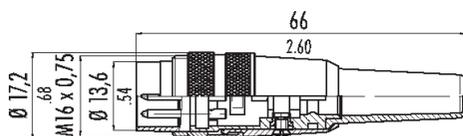
Ein komplettes Metallgehäuse ermöglicht eine einwandfreie Schirmung und bewirkt hohe Stabilität bei geringen Abmessungen.

Die wenigen Einzelteile und der große Verdrahtungsraum gewährleisten eine kurze Montagezeit.

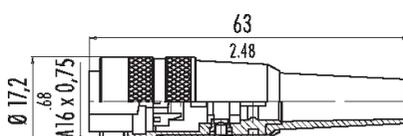
Die Rundsteckverbindungen der Serie 680 sind mit auf dem Markt befindlichen Steckverbindern gleicher Kontaktanordnung voll kompatibel.



Kabelstecker



Kabeldose



Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|-------|------------|-------|-------|---------------|-----------|------|--|
| Polzahl | 2 + 3 DIN | 4 + 5 | 5 (Stereo) | 6 DIN | 7 | 7 DIN + 8 DIN | 12-19 | 24 | |
| Verriegelung | schrauben | | | | | | | | |
| Anschlussart | löten | | | | | | | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | max. 0,75 | | | | | | max. 0,25 | 0,14 | |
| Kabeldurchlass | 3 - 6 mm / 6 - 7,8 mm | | | | | | | | |
| Schutzart Gehäuse | IP 40 | | | | | | | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 500 Steckzyklen | | | | | | | | |
| Obere Grenztemperatur | +85 °C | | | | | | | | |
| Untere Grenztemperatur | -40 °C | | | | | | | | |
| Gewicht Kabelsteckverbinder | ~ 21 g | | | | | | | | |
| Elektrische Kennwerte | | | | | | | | | |
| Bemessungsspannung | 250 V | 60 V | 250 V | 125 V | 60 V | | | | |
| Bemessungs-Stoßspannung | 1500 V | 500 V | 1500 V | 800 V | 500 V | | | | |
| Verschmutzungsgrad | 1 | | | | | | | | |
| Überspannungskategorie | I | | | | | | | | |
| Isolierstoffgruppe | III | | | | | | | | |
| Prüfstoßspannung | 1750 V | 550 V | 1750 V | 910 V | 550 V | | | | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 7 A | 6 A | 5 A | | | 3 A | 1 A | | |
| Durchgangswiderstand | 5 m | | | | | | 3 m | | |
| Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ | | | | | | | | |
| Werkstoffe | | | | | | | | | |
| Kontaktstift | CuZn (Messing) | | | | | | | | |
| Kontaktbuchse | CuSn (Bronze) | | | | | | | | |
| Kontaktoberfläche | Ag (Silber) | | | | | | Au (Gold) | | |
| Kontaktträger | PBT (UL 94 V-0) | | | | | | | | |
| Gehäuse Kabelstecker | PA (UL 94 HB) | | | | | | | | |
| Flanschgehäuse | Zink-Druckguss, vernickelt | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------|
| <p>2-polig</p> | <p>3-polig</p> <p>DIN 41524</p> | <p>4-polig</p> | <p>5-polig</p> | <p>5-polig Stereo</p> <p>DIN</p> | <p>6-polig</p> <p>DIN 45322</p> | <p>7-polig</p> |
| <p>8-polig</p> <p>DIN 45326</p> | <p>12-polig</p> | <p>14-polig</p> | <p>16-polig</p> | <p>19-polig</p> | <p>24-polig</p> | |

| Abbildung | Pol-zahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|--|----------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| <p>Kabelstecker Kabeldurchlass 3 - 6 mm</p> | 3 | 09-0305-00-03 | 5,16 | 3,44 | 3,35 | 2,88 |
| | 4 | 09-0309-00-04 | 5,31 | 3,49 | 3,40 | 2,94 |
| | 5 | 09-0313-00-05 | 5,47 | 3,65 | 3,52 | 3,00 |
| | 5 Stereo | 09-0317-00-05 | 5,38 | 3,39 | 3,32 | 3,04 |
| | 6 | 09-0321-00-06 | 5,74 | 3,80 | 3,68 | 3,16 |
| | 7 | 09-0325-00-07 | 6,02 | 4,08 | 3,96 | 3,32 |
| | 8 | 09-0571-00-08 | 7,59 | 5,34 | 5,21 | 4,32 |
| | 12 | 09-0329-00-12 | 10,07 | 7,77 | 7,56 | 6,01 |
| <p>Kabeldose Kabeldurchlass 3 - 6 mm</p> | 3 | 09-0306-00-03 | 5,24 | 3,39 | 3,31 | 2,83 |
| | 4 | 09-0310-00-04 | 5,54 | 3,75 | 3,63 | 3,07 |
| | 5 | 09-0314-00-05 | 5,57 | 3,77 | 3,65 | 3,09 |
| | 5 Stereo | 09-0318-00-05 | 5,41 | 3,41 | 3,33 | 3,04 |
| | 6 | 09-0322-00-06 | 5,85 | 3,93 | 3,83 | 3,22 |
| | 7 | 09-0326-00-07 | 6,51 | 4,56 | 4,40 | 3,61 |
| | 8 | 09-0572-00-08 | 7,97 | 5,62 | 5,46 | 4,40 |
| | 12 | 09-0330-00-12 | 10,20 | 7,64 | 7,45 | 6,25 |

Miniatur-Rundsteckverbinder bis 24-polig und mit Kabeldurchlass 6 - 7,8 mm sowie mit vergoldeten Kontakten auf Anfrage lieferbar.

mit abgewinkeltem Kabelausgang

Die Miniatur-Rundsteckverbinder mit abgewinkeltem Kabelausgang der Serie 682 bieten bei geringster Aufbauhöhe die Möglichkeit, Anschlusskabel anwendungsgerecht vom Einsatzpunkt wegzuführen. Dabei wird die Kabelausgangsrichtung durch die Führungsnut des Steckverbinders bestimmt.

Trotz hoher mechanischer Belastbarkeit weisen die Steckverbinder ein geringes Gewicht auf, sodaß Einsatzmöglichkeiten in Steuerungsanlagen und Meßgeräten, insbesondere in transportabler Ausführung, gegeben sind.

Die Austauschbarkeit mit auf dem Markt befindlichen Steckverbindern gleicher Stifanordnungen ist gegeben.



| | | | | | |
|----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
| <p>2-polig</p> | <p>3-polig</p> <p>DIN 41524</p> | <p>4-polig</p> | <p>5-polig</p> | <p>5-polig Stereo</p> | <p>6-polig</p> <p>DIN 45322</p> |
| <p>7-polig</p> | <p>8-polig</p> <p>DIN 45326</p> | <p>12-polig</p> | <p>14-polig</p> | <p>19-polig</p> | <p>24-polig</p> |

Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-------|----------|-------|-------|---------------|-----------|------|--|
| Polzahl | 2 + 3 DIN | 4 + 5 | 5 Stereo | 6 DIN | 7 | 7 DIN + 8 DIN | 12-19 | 24 | |
| Verriegelung | schrauben | | | | | | | | |
| Anschlussart | löten | | | | | | | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | max. 0,75 | | | | | | max. 0,25 | 0,14 | |
| Kabeldurchlass | 3 - 6 mm / 6 - 8 mm | | | | | | | | |
| Schutzart Gehäuse | IP 40 | | | | | | | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 500 Steckzyklen | | | | | | | | |
| Obere Grenztemperatur | +85 °C | | | | | | | | |
| Untere Grenztemperatur | -40 °C | | | | | | | | |
| Gewicht | Winkelstecker und Winkeldose ~ 12 g | | | | | | | | |
| Elektrische Kennwerte | | | | | | | | | |
| Bemessungsspannung | 250 V | 60 V | 250 V | 125 V | 60 V | | | | |
| Bemessungs-Stoßspannung | 1500 V | 500 V | 1500 V | 800 V | 500 V | | | | |
| Verschmutzungsgrad | 1 | | | | | | | | |
| Überspannungskategorie | I | | | | | | | | |
| Isolierstoffgruppe | III | | | | | | | | |
| Prüfstoßspannung | 1750 V | 550 V | 1750 V | 910 V | 550 V | | | | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 7 A | 6 A | 5 A | | | 3 A | 1 A | | |
| Durchgangswiderstand | 5 m | | | | | | 3 m | | |
| Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ | | | | | | | | |
| Werkstoffe | | | | | | | | | |
| Kontaktoberfläche | Ag (Silber) | | | | | | Au (Gold) | | |
| Kontakträger | PBT (UL 94 V-0) | | | | | | | | |
| Gehäuse | PA (UL 94 HB) | | | | | | | | |

Miniatur-Rundsteckverbinder

Serie 682

Metallausführung

Zugentlastung: Klemmkorb

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | | |
|---|--|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 | |
| Winkelstecker Kabeldurchlass 4 - 6 mm | 3 | 99-0135-10-03 | 8,34 | 6,60 | 6,21 | 5,44 | |
| | 4 | 99-0137-10-04 | 8,38 | 6,63 | 6,24 | 5,46 | |
| | 5 Stereo | 5 | 99-0139-10-05 | 8,48 | 6,72 | 6,30 | 5,51 |
| | | 5 | 99-0141-10-05 | 8,75 | 6,92 | 6,50 | 5,69 |
| | 6 | 6 | 99-0143-10-06 | 8,59 | 6,80 | 6,38 | 5,58 |
| | | 7 | 99-0145-10-07 | 9,45 | 7,47 | 7,01 | 6,15 |
| | 8 | 8 | 99-0153-10-08 | 9,76 | 7,69 | 7,29 | 6,36 |
| | | 12 | 99-0147-10-12 | 10,89 | 8,62 | 8,11 | 7,08 |
| | Winkeldose Kabeldurchlass 4 - 6 mm | 3 | 99-0136-10-03 | 8,34 | 6,60 | 6,21 | 5,44 |
| | | 4 | 99-0138-10-04 | 8,38 | 6,63 | 6,24 | 5,46 |
| 5 Stereo | | 5 | 99-0140-10-05 | 8,48 | 6,72 | 6,30 | 5,51 |
| | | 5 | 99-0142-10-05 | 8,75 | 6,92 | 6,50 | 5,69 |
| 6 | | 6 | 99-0144-10-06 | 8,59 | 6,80 | 6,38 | 5,58 |
| | | 7 | 99-0146-10-07 | 9,45 | 7,47 | 7,01 | 6,15 |
| 8 | | 8 | 99-0154-10-08 | 9,76 | 7,69 | 7,29 | 6,36 |
| | | 12 | 99-0148-10-12 | 11,44 | 9,04 | 8,52 | 7,47 |
| Winkelstecker Kabeldurchlass 6 - 8 mm | | 3 | 99-0135-12-03 | 8,34 | 6,60 | 6,21 | 5,44 |
| | | 4 | 99-0137-12-04 | 8,38 | 6,63 | 6,24 | 5,46 |
| | 5 Stereo | 5 | 99-0139-12-05 | 8,48 | 6,72 | 6,30 | 5,51 |
| | | 5 | 99-0141-12-05 | 8,75 | 6,92 | 6,50 | 5,69 |
| | 6 | 6 | 99-0143-12-06 | 8,59 | 6,80 | 6,38 | 5,58 |
| | | 7 | 99-0145-12-07 | 9,45 | 7,47 | 7,01 | 6,15 |
| | 8 | 8 | 99-0153-12-08 | 9,76 | 7,69 | 7,29 | 6,36 |
| | | 12 | 99-0147-12-12 | 10,89 | 8,62 | 8,11 | 7,08 |
| | Winkeldose Kabeldurchlass 6 - 8 mm | 3 | 99-0136-12-03 | 8,34 | 6,60 | 6,21 | 5,44 |
| | | 4 | 99-0138-12-04 | 8,38 | 6,63 | 6,24 | 5,46 |
| 5 Stereo | | 5 | 99-0140-12-05 | 8,48 | 6,72 | 6,30 | 5,51 |
| | | 5 | 99-0142-12-05 | 8,75 | 6,92 | 6,50 | 5,69 |
| 6 | | 6 | 99-0144-12-06 | 8,59 | 6,80 | 6,38 | 5,58 |
| | | 7 | 99-0146-12-07 | 9,45 | 7,47 | 7,01 | 6,15 |
| 8 | | 8 | 99-0154-12-08 | 9,76 | 7,69 | 7,29 | 6,36 |
| | | 12 | 99-0148-12-12 | 11,21 | 8,87 | 8,35 | 7,33 |

Miniatur-Rundsteckverbinder bis 24-polig sowie mit vergoldeten Kontakten auf Anfrage lieferbar.

Kunststoffausführung

Zugentlastung: Klemmkorb

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|----------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Winkelstecker Kabeldurchlass 4 - 6 mm | 3 | 09-0135-70-03 | 7,96 | 5,98 | 5,82 | 4,74 |
| | 4 | 09-0137-70-04 | 8,30 | 6,21 | 6,03 | 4,90 |
| | 5 | 09-0139-70-05 | 8,32 | 6,17 | 6,01 | 4,89 |
| | 5 Stereo | 09-0141-70-05 | 9,07 | 6,76 | 6,53 | 5,29 |
| | 6 | 09-0143-70-06 | 8,52 | 6,36 | 6,17 | 5,00 |
| | 7 | 09-0145-70-07 | 8,91 | 6,65 | 6,43 | 5,21 |
| | 8 | 09-0153-70-08 | 9,49 | 7,53 | 7,33 | 5,86 |
| | 12 | 09-0147-70-12 | 12,33 | 9,68 | 9,39 | 7,90 |
| Winkeldose Kabeldurchlass 4 - 6 mm | 3 | 09-0136-70-03 | 7,87 | 5,65 | 5,49 | 4,44 |
| | 4 | 09-0138-70-04 | 7,70 | 5,90 | 5,73 | 4,60 |
| | 5 | 09-0140-70-05 | 8,05 | 6,03 | 5,85 | 4,71 |
| | 5 Stereo | 09-0142-70-05 | 9,21 | 6,87 | 6,68 | 5,63 |
| | 6 | 09-0144-70-06 | 8,41 | 6,32 | 6,13 | 5,10 |
| | 7 | 09-0146-70-07 | 8,88 | 6,60 | 6,39 | 5,16 |
| | 8 | 09-0154-70-08 | 8,77 | 6,52 | 6,35 | 5,22 |
| | 12 | 09-0148-70-12 | 12,72 | 9,86 | 8,83 | 8,09 |
| Winkelstecker Kabeldurchlass 6 - 8 mm | 3 | 09-0135-72-03 | 7,96 | 5,98 | 5,82 | 4,74 |
| | 4 | 09-0137-72-04 | 8,30 | 6,21 | 6,03 | 4,90 |
| | 5 | 09-0139-72-05 | 8,32 | 6,17 | 6,01 | 4,89 |
| | 5 Stereo | 09-0141-72-05 | 9,07 | 6,76 | 6,53 | 5,29 |
| | 6 | 09-0143-72-06 | 8,52 | 6,36 | 6,17 | 5,00 |
| | 7 | 09-0145-72-07 | 8,91 | 6,65 | 6,43 | 5,21 |
| | 8 | 09-0153-72-08 | 9,49 | 7,53 | 7,33 | 5,86 |
| | 12 | 09-0147-72-12 | 12,33 | 9,68 | 9,39 | 7,90 |
| Winkeldose Kabeldurchlass 6 - 8 mm | 3 | 09-0136-72-03 | 7,87 | 5,65 | 5,49 | 4,44 |
| | 4 | 09-0138-72-04 | 7,70 | 5,90 | 5,73 | 4,60 |
| | 5 | 09-0140-72-05 | 8,05 | 6,03 | 5,85 | 4,71 |
| | 5 Stereo | 09-0142-72-05 | 9,21 | 6,87 | 6,68 | 5,63 |
| | 6 | 09-0144-72-06 | 8,41 | 6,32 | 6,13 | 5,10 |
| | 7 | 09-0146-72-07 | 8,88 | 6,60 | 6,39 | 5,16 |
| | 8 | 09-0154-72-08 | 8,77 | 6,52 | 6,35 | 5,22 |
| | 12 | 09-0148-72-12 | 12,72 | 9,86 | 8,83 | 8,09 |

Miniatur-Rundsteckverbinder bis 24-polig sowie mit vergoldeten Kontakten auf Anfrage lieferbar.

Miniatur-Rundsteckverbinder

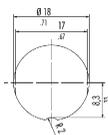
Serie 425

am Kabel angespritzt

Kabelsteckverbinder

- Steckverbinder mit Schraubverriegelung nach IEC 130-69
- Schutzart IP 67
- kompatibel zu Serien 423, 723
- weitere Kabellängen, Querschnitte und Polzahlen auf Anfrage
- gerade Ausführung
- geschirmte Version mit 360°-Schirmung
- gewinkelte Ausführung auf Anfrage lieferbar

Montageausschnitt



Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | | | | |
|---|--|--|---|------------------------------------|
| Polzahl | 5 | 8 | 12 | 14 |
| Polbilder Ansicht auf die Lötanschlusseite der Stifteinsätze | | | | |
| Verriegelung | schrauben | | | |
| Anschlussart | löten, am Kabel angespritzt | | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | 0,25 | | | 0,25 / 0,5 |
| Kabelaufbau in mm ² | 5 x 0,25 ungeschirmt / geschirmt | 8 x 0,25 ungeschirmt / geschirmt | 12 x 0,25 ungeschirmt / geschirmt | 8 x 0,25 2 x 0,5 ungeschirmt |
| Schutzart Gehäuse | IP 67 | | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 500 Steckzyklen | | | |
| Obere Grenztemperatur | +70 °C | | | |
| Untere Grenztemperatur | -25 °C | | | |
| Elektrische Kennwerte | | | | |
| Bemessungsspannung | 250 V (32 V) | 60 V (32 V) | | |
| Bemessungs-Stoßspannung | 1500 V | 500 V | | |
| Isolierstoffgruppe | III | | | |
| Prüfstoßspannung | 1750 V | 550 V | | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 3 A | | | |
| Durchgangswiderstand | 3 m | | | |
| Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ | | | |
| Werkstoffe | | | | |
| Kontaktstift | CuZn (Messing) | | | |
| Kontaktbuchse | CuSn (Bronze) | | | |
| Kontaktoberfläche | Au (Gold) | | | |
| Steckerkörper | PBT (UL 94 V-0) | | | |
| Buchsenkörper | PBT (UL 94 V-0) | | | |
| Gehäuse Kabelstecker | PUR | | | |
| Kabelmantel | PUR | | | |

am Kabel angespritzt

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Länge | PUR Kabel mm ² | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|-----------------------------------|---------|-------|---------------------------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker | 5 | 2 m | 5 x 0,25 | 79-6013-20-05 | 15,23 | 12,35 | 11,25 | 10,02 |
| | 8 | | 8 x 0,25 | 79-6071-20-08 | 19,04 | 15,42 | 14,04 | 12,50 |
| | 12 | | 12 x 0,25 | 79-6029-20-12 | 21,02 | 17,09 | 15,63 | 13,96 |
| | 14 | | 8 x 0,25 2 x 0,5 | 79-6051-20-14 | 22,87 | 18,72 | 17,16 | 15,40 |
| Kabelstecker geschirmt | 5 | 2 m | 5 x 0,25 | 79-6113-20-05 | 17,53 | 14,18 | 12,94 | 11,53 |
| | 8 | | 8 x 0,25 | 79-6171-20-08 | 21,89 | 17,72 | 16,14 | 14,38 |
| | 12 | | 12 x 0,25 | 79-6129-20-12 | 23,69 | 19,17 | 17,48 | 15,55 |
| Kabeldose | 5 | 2 m | 5 x 0,25 | 79-6014-20-05 | 15,23 | 12,35 | 11,25 | 10,02 |
| | 8 | | 8 x 0,25 | 79-6072-20-08 | 19,04 | 15,42 | 14,04 | 12,50 |
| | 12 | | 12 x 0,25 | 79-6030-20-12 | 21,13 | 17,19 | 15,73 | 14,06 |
| | 14 | | 8 x 0,25 2 x 0,5 | 79-6052-20-14 | 23,26 | 19,17 | 17,64 | 15,91 |
| Kabeldose geschirmt | 5 | 2 m | 5 x 0,25 | 79-6114-20-05 | 17,53 | 14,18 | 12,94 | 11,53 |
| | 8 | | 8 x 0,25 | 79-6172-20-08 | 21,89 | 17,72 | 16,14 | 14,38 |
| | 12 | | 12 x 0,25 | 79-6130-20-12 | 24,01 | 19,50 | 17,80 | 15,88 |

Miniatur-Rundsteckverbinder

Serie 425

am Kabel angespritzt

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Länge | PUR Kabel mm ² | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|------------------------|---------------|-------|---------------------------|----------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| | Winkelstecker | | | | | | | |
| | ungeschirmt | | | | | | | |
| | 5 | 2 m | 5 x 0,25 | 79-6213-200-05 | 15,23 | 12,35 | 11,25 | 10,02 |
| | 8 | | 8 x 0,25 | 79-6271-200-08 | 19,04 | 15,42 | 14,04 | 12,50 |
| | 12 | | 12 x 0,25 | 79-6229-200-12 | 20,59 | 16,66 | 15,19 | 13,52 |
| | 14 | | 8 x 0,25 2 x 0,5 | 79-6251-200-14 | 21,79 | 17,64 | 16,09 | 14,33 |
| | geschirmt | | | | | | | |
| | 5 | 2 m | 5 x 0,25 | 79-6313-200-05 | 17,53 | 14,19 | 12,94 | 11,53 |
| | 8 | | 8 x 0,25 | 79-6371-200-08 | 21,89 | 17,72 | 16,14 | 14,38 |
| | 12 | | 12 x 0,25 | 79-6329-200-12 | 23,69 | 19,17 | 17,48 | 15,55 |
| | Winkeldose | | | | | | | |
| | ungeschirmt | | | | | | | |
| | 5 | 2 m | 5 x 0,25 | 79-6214-200-05 | 15,23 | 12,35 | 11,25 | 10,02 |
| | 8 | | 8 x 0,25 | 79-6272-200-08 | 19,04 | 15,42 | 14,04 | 12,50 |
| | 12 | | 12 x 0,25 | 79-6230-200-12 | 20,59 | 16,66 | 15,19 | 13,52 |
| | 14 | | 8 x 0,25 2 x 0,5 | 79-6252-200-14 | 21,79 | 17,64 | 16,09 | 14,33 |
| | geschirmt | | | | | | | |
| | 5 | 2 m | 5 x 0,25 | 79-6314-200-05 | 17,53 | 14,19 | 12,94 | 11,53 |
| | 8 | | 8 x 0,25 | 79-6372-200-08 | 21,89 | 17,72 | 16,14 | 14,38 |
| | 12 | | 12 x 0,25 | 79-6330-200-12 | 23,69 | 19,17 | 17,48 | 15,55 |

Einbauteile für Serie 581, 680, 682

Die Einbauteile sind ein wichtiger Bestandteil der Serien 581, 680, 682. Die kompakte Bauweise sowie ihre hohe Zuverlässigkeit ermöglichen den Einsatz in unterschiedlichen Aufgabenbereichen.

Es sind folgende Anschlußvarianten möglich:

- Lötanschluss
- Tauchlötanschluss
- von vorne montierbar
- von hinten montierbar
- flexible Leiterplatte (12-polig), auf Anfrage lieferbar.



| | | | | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|-----------------------|
| 2-polig | 3-polig | 4-polig | 5-polig | 5-polig Stereo | 6-polig | 7-polig |
| 8-polig | 12-polig | 14-polig | 16-polig | 19-polig | 24-polig | Montageausschnitt |

Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | | | | | | | | |
|---|--|-------|----------|-------|-------|---------------|-----------|-----------|
| Polzahl | 2 + 3 DIN | 4 + 5 | 5 Stereo | 6 DIN | 7 | 7 DIN + 8 DIN | 12-19 | 24 |
| Verriegelung | schrauben | | | | | | | |
| Anschlussart | löten, tauchlöten, flexible Leiterplatte | | | | | | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | max. 0,75 | | | | | | max. 0,25 | max. 0,14 |
| Leiterplattenbohrung in mm | 1 | | | | | | 0,8 | |
| Schutzart Gehäuse | IP 40 | | | | | | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 500 Steckzyklen | | | | | | | |
| Obere Grenztemperatur | +85 °C | | | | | | | |
| Untere Grenztemperatur | -40 °C | | | | | | | |
| Gewicht | ~ 12 g | | | | | | | |
| Elektrische Kennwerte | | | | | | | | |
| Bemessungsspannung | 250 V | 60 V | 250 V | 125 V | 60 V | | | |
| Bemessungs-Stoßspannung | 1500 V | 500 V | 1500 V | 800 V | 500 V | | | |
| Verschmutzungsgrad | 1 | | | | | | | |
| Überspannungskategorie | I | | | | | | | |
| Isolierstoffgruppe | III | | | | | | | |
| Prüfstoßspannung | 1750 V | 550 V | 1750 V | 910 V | 550 V | | | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 7 A | 6 A | 5 A | | | 3 A | 1 A | |
| Durchgangswiderstand | 5 m | | | | | | 3 m | |
| Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ | | | | | | | |
| Werkstoffe | | | | | | | | |
| Kontaktoberfläche | Ag (Silber) | | | | | | Au (Gold) | |
| Kontakträger | PBT (UL 94 V-0) | | | | | | | |
| Gehäuse | Zink-Druckguß, vernickelt | | | | | | | |

Miniatur-Rundsteckverbinder

Serie 423
EMV

Schutzart IP 67 in gestecktem Zustand

Die Miniatur-Steckverbinder der Serie 423 sind eine wasserdichte Steckverbindung mit **Schirmkontaktierung über das Gehäuse**.

Kontaktierung des Schirmgeflechts über einen Schirmring oder eine Kabelklemme.

Die Kontaktierung mit dem Schirmklemmring stellt eine großflächige Verbindung zwischen dem Schirmgeflecht und dem Gehäuse sicher. Durch diese Art der Schirmübertragung ist sichergestellt, daß der HF-Widerstand sehr gering ist und der Steckverbinder keine Schwachstelle in der Übertragung darstellt.

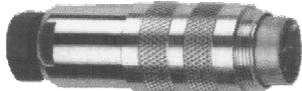
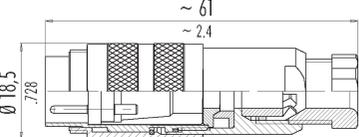
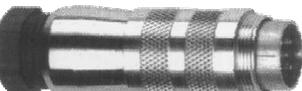
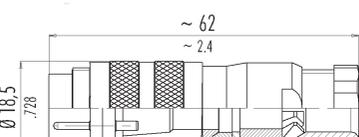
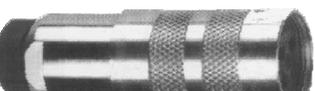
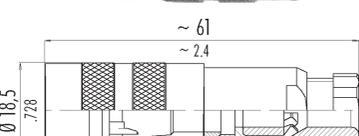
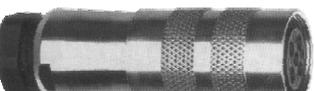
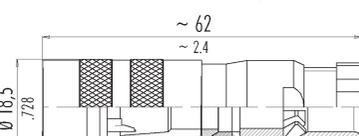
Die Kontaktierung mit einer Kabelklemme gewährleistet eine einfache und schnelle Montage.



| | | | | | |
|----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
| <p>2-polig</p> | <p>3-polig</p> <p>DIN 41524</p> | <p>4-polig</p> | <p>5-polig</p> | <p>5-polig Stereo</p> | <p>6-polig</p> <p>DIN 45322</p> |
| <p>7-polig</p> | <p>8-polig</p> <p>DIN 45326</p> | <p>12-polig</p> | <p>14-polig</p> | <p>19-polig</p> | <p>24-polig</p> |

Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | | | | | | | | |
|---|---|-------|----------|-------|-------|---------------|-----------|-----------|
| Polzahl | 2 + 3 DIN | 4 + 5 | 5 Stereo | 6 DIN | 7 | 7 DIN + 8 DIN | 12-19 | 24 |
| Verriegelung | schrauben | | | | | | | |
| Anschlussart | löten | | | | | | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | max. 0,75 | | | | | | max. 0,25 | max. 0,14 |
| Kabeldurchlass in mm | Klemmkorb 4 - 6 mm / Klemmkorb 6 - 8 mm | | | | | | | |
| Schutzart Gehäuse | IP 67 | | | | | | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 500 Steckzyklen | | | | | | | |
| Obere Grenztemperatur | +95 °C | | | | | | | |
| Untere Grenztemperatur | -30 °C | | | | | | | |
| Gewicht | Kabelteile gerade: ~ 40 g, Kabelteile gewinkelt: ~ 65 g, Flanschteile: ~ 12 g | | | | | | | |
| Elektrische Kennwerte | | | | | | | | |
| Bemessungsspannung | 250 V | 60 V | 250 V | 125 V | 60 V | | | |
| Bemessungs-Stoßspannung | 1500 V | 500 V | 1500 V | 800 V | 500 V | | | |
| Verschmutzungsgrad | 1 | | | | | | | |
| Überspannungskategorie | I | | | | | | | |
| Isolierstoffgruppe | III | | | | | | | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 7 A | 6 A | 5 A | | | 3 A | 1 A | |
| Durchgangswiderstand | 5 m | | | | | | 3 m | |
| Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ | | | | | | | |
| Werkstoffe | | | | | | | | |
| Kontaktoberfläche | Ag (Silber) | | | | | | Au (Gold) | |
| Kontakträger | PBT (UL 94 V-0) | | | | | | | |
| Gehäuse | CuZn (Messing vernickelt) | | | | | | | |

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | | |
|--|--|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 | |
| Kabelstecker Schirmklemmring, 360° Schirmung Kabeldurchlass 4 - 6 mm   | 3 | 99-5105-15-03 | 8,42 | 6,72 | 6,53 | 5,61 | |
| | 4 | 99-5109-15-04 | 8,53 | 6,80 | 6,61 | 5,69 | |
| | 5 | 99-5113-15-05 | 8,78 | 6,98 | 6,80 | 5,85 | |
| | 6 | 99-5121-15-06 | 9,41 | 7,50 | 7,29 | 6,29 | |
| | 7 | 99-5125-15-07 | 9,49 | 7,56 | 7,36 | 6,34 | |
| | 8 | 99-5171-15-08 | 9,72 | 7,75 | 7,52 | 6,46 | |
| | 12 | 99-5129-15-12 | 11,05 | 8,85 | 8,58 | 7,41 | |
| | 14 | 99-5451-15-14 | 12,23 | 9,78 | 9,48 | 8,16 | |
| | Kabelstecker Schirmklemmring, 360° Schirmung Kabeldurchlass 6 - 8 mm   | 3 | 99-5605-15-03 | 8,54 | 6,81 | 6,63 | 5,69 |
| | | 4 | 99-5609-15-04 | 8,63 | 6,89 | 6,70 | 5,77 |
| | | 5 | 99-5613-15-05 | 8,89 | 7,09 | 6,89 | 5,92 |
| | | 6 | 99-5621-15-06 | 9,52 | 7,57 | 7,39 | 6,35 |
| | | 7 | 99-5625-15-07 | 9,62 | 7,67 | 7,45 | 6,41 |
| | | 8 | 99-5671-15-08 | 9,83 | 7,85 | 7,59 | 6,57 |
| 12 | | 99-5629-15-12 | 11,18 | 8,94 | 8,66 | 7,48 | |
| 14 | | 99-5651-15-14 | 12,35 | 9,87 | 9,59 | 8,26 | |
| Kabeldose Schirmklemmring, 360° Schirmung Kabeldurchlass 4 - 6 mm   | | 3 | 99-5106-15-03 | 8,70 | 6,94 | 6,74 | 5,81 |
| | | 4 | 99-5110-15-04 | 8,84 | 7,00 | 6,83 | 5,87 |
| | | 5 | 99-5114-15-05 | 9,08 | 7,26 | 7,00 | 6,04 |
| | | 6 | 99-5122-15-06 | 9,70 | 7,73 | 7,51 | 6,45 |
| | | 7 | 99-5126-15-07 | 9,79 | 7,82 | 7,56 | 6,54 |
| | | 8 | 99-5172-15-08 | 10,03 | 8,00 | 7,76 | 6,69 |
| | 12 | 99-5130-15-12 | 11,44 | 9,14 | 8,88 | 7,62 | |
| | 14 | 99-5452-15-14 | 12,61 | 10,09 | 9,79 | 8,44 | |
| | Kabeldose Schirmklemmring, 360° Schirmung Kabeldurchlass 6 - 8 mm   | 3 | 99-5606-15-03 | 8,85 | 7,01 | 6,84 | 5,88 |
| | | 4 | 99-5610-15-04 | 8,94 | 7,12 | 6,92 | 5,97 |
| | | 5 | 99-5614-15-05 | 9,18 | 7,33 | 7,11 | 6,12 |
| | | 6 | 99-5622-15-06 | 9,81 | 7,83 | 7,58 | 6,56 |
| | | 7 | 99-5626-15-07 | 9,92 | 7,91 | 7,67 | 6,63 |
| | | 8 | 99-5672-15-08 | 10,14 | 8,09 | 7,85 | 6,76 |
| 12 | | 99-5630-15-12 | 11,55 | 9,21 | 8,96 | 7,73 | |
| 14 | | 99-5652-15-14 | 12,73 | 10,17 | 9,87 | 8,53 | |

In weiteren Polzahlen bis 24-polig sowie in vergoldeter Ausführung auf Anfrage lieferbar. Ab 7-polig auch mit Kabeldurchlass 8 - 10 mm verfügbar. Einbauteile siehe Serie 723.

Miniatur-Rundsteckverbinder

Serie 423

Neu: Mit innenliegender Kabelklemme.
Das bedeutet einfachere Montage, jedoch etwas geringere Schirmdämpfungswerte als bei der Variante mit Schirmring.

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | | |
|---|---|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 | |
| Kabelstecker Kabelklemme Kabeldurchlass 4 - 6 mm | | | | | | | |
| | 3 | 99-5105-00-03 | 8,85 | 7,02 | 6,85 | 5,88 | |
| | 4 | 99-5109-00-04 | 8,95 | 7,12 | 6,92 | 5,97 | |
| | 5 | 99-5113-00-05 | 9,20 | 7,34 | 7,14 | 6,13 | |
| | 6 | 99-5121-00-06 | 9,85 | 7,86 | 7,61 | 6,59 | |
| | 7 | 99-5125-00-07 | 9,99 | 7,97 | 7,71 | 6,66 | |
| | 8 | 99-5171-00-08 | 10,21 | 8,13 | 7,91 | 6,80 | |
| | 12 | 99-5129-00-12 | 11,61 | 9,27 | 9,01 | 7,76 | |
| | 14 | 99-5451-00-14 | 12,83 | 10,26 | 9,98 | 8,59 | |
| | Kabelstecker Kabelklemme Kabeldurchlass 6 - 8 mm | | | | | | |
| | | 3 | 99-5605-00-03 | 8,95 | 7,15 | 6,93 | 5,98 |
| | | 4 | 99-5609-00-04 | 9,08 | 7,26 | 7,00 | 6,04 |
| | | 5 | 99-5613-00-05 | 9,32 | 7,44 | 7,25 | 6,20 |
| | | 6 | 99-5621-00-06 | 10,01 | 7,98 | 7,73 | 6,67 |
| 7 | | 99-5625-00-07 | 10,11 | 8,05 | 7,82 | 6,73 | |
| 8 | | 99-5671-00-08 | 10,33 | 8,24 | 8,01 | 6,89 | |
| 12 | | 99-5629-00-12 | 11,73 | 9,38 | 9,11 | 7,85 | |
| 14 | | 99-5651-00-14 | 12,98 | 10,35 | 10,06 | 8,66 | |
| Kabeldose Kabelklemme Kabeldurchlass 4 - 6 mm | | | | | | | |
| | | 3 | 99-5106-00-03 | 9,15 | 7,30 | 7,05 | 6,10 |
| | | 4 | 99-5110-00-04 | 9,26 | 7,40 | 7,17 | 6,17 |
| | | 5 | 99-5114-00-05 | 9,51 | 7,57 | 7,39 | 6,35 |
| | | 6 | 99-5122-00-06 | 10,17 | 8,11 | 7,88 | 6,78 |
| | 7 | 99-5126-00-07 | 10,27 | 8,17 | 7,98 | 6,87 | |
| | 8 | 99-5172-00-08 | 10,53 | 8,38 | 8,13 | 6,99 | |
| | 12 | 99-5130-00-12 | 12,00 | 9,59 | 9,31 | 8,03 | |
| | 14 | 99-5452-00-14 | 13,23 | 10,58 | 10,27 | 8,87 | |
| | Kabeldose Kabelklemme Kabeldurchlass 6 - 8 mm | | | | | | |
| | | 3 | 99-5606-00-03 | 9,27 | 7,41 | 7,18 | 6,17 |
| | | 4 | 99-5610-00-04 | 9,40 | 7,49 | 7,28 | 6,26 |
| | | 5 | 99-5614-00-05 | 9,65 | 7,68 | 7,46 | 6,42 |
| | | 6 | 99-5622-00-06 | 10,29 | 8,21 | 7,99 | 6,88 |
| 7 | | 99-5626-00-07 | 10,38 | 8,30 | 8,06 | 6,93 | |
| 8 | | 99-5672-00-08 | 10,67 | 8,49 | 8,24 | 7,10 | |
| 12 | | 99-5630-00-12 | 12,13 | 9,69 | 9,42 | 8,11 | |
| 14 | | 99-5652-00-14 | 13,37 | 10,70 | 10,36 | 8,95 | |

In weiteren Polzahlen bis 24-polig sowie in vergoldeter Ausführung auf Anfrage lieferbar. Ab 7-polig auch mit Kabeldurchlass 8 - 10 mm verfügbar. Einbauteile siehe Serie 723.

Miniatur-Rundsteckverbinder

Serie 423

Miniatur-Rundsteckverbinder der Serie 423 in Kurzversion mit Metall-Druckschraube.
Die Kabelstecker und Kabeldosen sind max. **45 mm lang**.

- Kontakte vergoldet
- IP 67
- nicht schirmbar

| Abbildung / Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|--|---------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker Kabeldurchlass 4 - 8 mm | 3 | 99-5105-40-03 | 6,61 | 5,28 | 5,13 | 4,39 |
| | 4 | 99-5109-40-04 | 6,78 | 5,43 | 5,26 | 4,52 |
| | 5 | 99-5113-40-05 | 7,08 | 5,67 | 5,48 | 4,70 |
| | 6 | 99-5121-40-06 | 7,61 | 6,11 | 5,92 | 5,09 |
| | 7 | 99-5125-40-07 | 7,83 | 6,26 | 6,06 | 5,21 |
| | 8 | 99-5171-40-08 | 8,06 | 6,44 | 6,24 | 5,36 |
| | 12 | 99-5129-40-12 | 8,62 | 6,90 | 6,70 | 5,75 |
| Kabeldose Kabeldurchlass 4 - 8 mm | 3 | 99-5106-40-03 | 6,64 | 5,29 | 5,15 | 4,40 |
| | 4 | 99-5110-40-04 | 6,99 | 5,59 | 5,43 | 4,66 |
| | 5 | 99-5114-40-05 | 7,14 | 5,71 | 5,53 | 4,75 |
| | 6 | 99-5122-40-06 | 7,38 | 5,89 | 5,71 | 4,89 |
| | 7 | 99-5126-40-07 | 7,58 | 6,07 | 5,88 | 5,05 |
| | 8 | 99-5172-40-08 | 8,31 | 6,66 | 6,43 | 5,52 |
| | 12 | 99-5130-40-12 | 8,62 | 6,90 | 6,70 | 5,75 |

Miniatur-Rundsteckverbinder mit Schraubklemmanschluss

Die Erweiterung der bestehenden Serie 423 mit Schraubklemmanschluss bringt viele Vorteile mit sich. Diese Anschlusstechnik schätzen bereits viele unserer Kunden aus anderen Produktbereichen, wie z.B. bei den M12 Sensorsteckverbindern. Einer der wesentlichsten Vorteile ist, dass der Anwender die Steckverbinder im Feld direkt mit geringem Aufwand anschließen kann. Diese Ausführungen kommen als Ergänzung der bestehenden Serien auf den Markt.

| Abbildung / Maßzeichnung | Polzahl | Kabel-durchlass | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|--------------------------|---------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker | 3 | 4-6 mm | 99-5105-210-03 | 10,16 | 8,08 | 7,87 | 7,02 |
| | 4 | | 99-5109-210-04 | 11,17 | 8,90 | 8,64 | 7,47 |
| | 5 | | 99-5113-210-05 | 12,43 | 9,91 | 9,62 | 8,48 |
| | 3 | 6-8 mm | 99-5605-210-03 | 10,16 | 8,08 | 7,87 | 7,02 |
| | 4 | | 99-5609-210-04 | 11,17 | 8,90 | 8,64 | 7,47 |
| | 5 | | 99-5613-210-05 | 12,43 | 9,91 | 9,62 | 8,48 |
| Kabeldose | 3 | 4-6 mm | 99-5106-210-03 | 10,52 | 8,39 | 8,12 | 7,23 |
| | 4 | | 99-5110-210-04 | 11,71 | 9,61 | 9,30 | 8,12 |
| | 5 | | 99-5114-210-05 | 13,08 | 10,61 | 10,34 | 9,12 |
| | 3 | 6-8 mm | 99-5606-210-03 | 10,52 | 8,39 | 8,12 | 7,23 |
| | 4 | | 99-5610-210-04 | 11,71 | 9,61 | 9,30 | 8,12 |
| | 5 | | 99-5614-210-05 | 13,08 | 10,61 | 10,34 | 9,12 |

Miniatur-Rundsteckverbinder

Serie 423

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|---|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Winkelstecker Kabeldurchlass 4 - 6 mm | | | | | | |
| | 3 | 99-5105-75-03 | 9,69 | 7,71 | 7,50 | 6,44 |
| | 4 | 99-5109-75-04 | 10,05 | 8,02 | 7,79 | 6,71 |
| | 5 | 99-5113-75-05 | 10,10 | 8,05 | 7,82 | 6,73 |
| | 6 | 99-5121-75-06 | 10,80 | 8,62 | 8,37 | 7,24 |
| | 7 | 99-5125-75-07 | 10,92 | 8,70 | 8,47 | 7,30 |
| | 8 | 99-5171-75-08 | 11,18 | 8,91 | 8,64 | 7,45 |
| | 12 | 99-5129-75-12 | 12,69 | 10,13 | 9,83 | 8,48 |
| | 14 | 99-5451-75-14 | 14,13 | 11,30 | 10,96 | 9,46 |
| | Winkelstecker Kabeldurchlass 6 - 8 mm | | | | | |
| 3 | | 99-5605-75-03 | 10,06 | 8,03 | 7,80 | 6,72 |
| 4 | | 99-5609-75-04 | 10,18 | 8,12 | 7,89 | 6,78 |
| 5 | | 99-5613-75-05 | 10,27 | 8,40 | 8,14 | 6,99 |
| 6 | | 99-5621-75-06 | 10,95 | 8,72 | 8,48 | 7,31 |
| 7 | | 99-5625-75-07 | 11,40 | 9,08 | 8,84 | 7,58 |
| 8 | | 99-5671-75-08 | 11,32 | 9,03 | 8,76 | 7,54 |
| 12 | | 99-5629-75-12 | 13,21 | 10,57 | 10,24 | 8,85 |
| 14 | | 99-5651-75-14 | 14,19 | 11,33 | 10,98 | 9,47 |
| Winkeldose Kabeldurchlass 4 - 6 mm | | | | | | |
| | 3 | 99-5106-75-03 | 10,02 | 8,00 | 7,75 | 6,69 |
| | 4 | 99-5110-75-04 | 10,15 | 8,09 | 7,85 | 6,76 |
| | 5 | 99-5114-75-05 | 10,43 | 8,32 | 8,08 | 6,94 |
| | 6 | 99-5122-75-06 | 11,16 | 8,90 | 8,63 | 7,44 |
| | 7 | 99-5126-75-07 | 11,27 | 8,97 | 8,70 | 7,51 |
| | 8 | 99-5172-75-08 | 11,53 | 9,18 | 8,92 | 7,68 |
| | 12 | 99-5130-75-12 | 13,10 | 10,48 | 10,16 | 8,76 |
| | 14 | 99-5452-75-14 | 14,46 | 11,55 | 11,21 | 9,68 |
| | Winkeldose Kabeldurchlass 6 - 8 mm | | | | | |
| 3 | | 99-5606-75-03 | 10,15 | 8,10 | 7,86 | 6,76 |
| 4 | | 99-5610-75-04 | 10,27 | 8,17 | 7,98 | 6,85 |
| 5 | | 99-5614-75-05 | 10,43 | 8,32 | 8,08 | 6,94 |
| 6 | | 99-5622-75-06 | 11,62 | 9,27 | 9,01 | 7,75 |
| 7 | | 99-5626-75-07 | 11,40 | 9,10 | 8,84 | 7,58 |
| 8 | | 99-5672-75-08 | 11,65 | 9,28 | 9,03 | 7,79 |
| 12 | | 99-5630-75-12 | 13,64 | 10,89 | 10,59 | 9,13 |
| 14 | | 99-5652-75-14 | 15,03 | 12,02 | 11,64 | 10,05 |

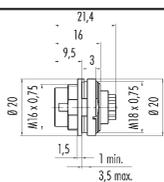
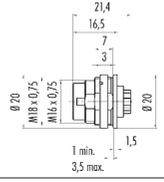
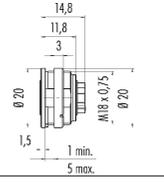
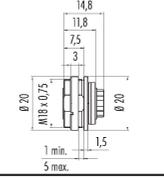
In weiteren Polzahlen bis 24-polig sowie in vergoldeter Ausführung auf Anfrage lieferbar.
 Einbauteile siehe Serie 723.

zusätzlich zu den etablierten Löt- und Schraubanschlüssen werden nun auch Varianten mit Crimpanschluß angeboten.

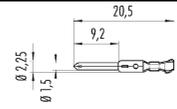
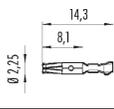
| Abbildung/Maßzeichnung | Kabel- Ø | Pol- zahl | Bestell- nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|--|-------------|-----------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker, mit Kabelklemme | 4 - 6 mm | 4 5 6 7 8 | 99-5109-700-04 99-5113-700-05 99-5121-700-06 99-5125-700-07 99-5171-700-08 | 8,24 | 6,86 | 6,07 | 5,52 |
| | 6 - 8 mm | 4 5 6 7 8 | 99-5609-700-04 99-5613-700-05 99-5621-700-06 99-5625-700-07 99-5671-700-08 | 8,24 | 6,86 | 6,07 | 5,52 |
| Kabelstecker, Kurzversion | 4 - 8 mm | 4 5 6 7 8 | 99-5109-740-04 99-5113-740-05 99-5121-740-06 99-5125-740-07 99-5171-740-08 | 5,96 6,17 6,17 6,17 6,17 | 4,97 5,14 5,14 5,14 5,14 | 4,39 4,54 4,54 4,54 4,54 | 4,00 4,13 4,13 4,13 4,13 |
| Winkelstecker | 4 - 6 mm | 4 5 6 7 8 | 99-5109-750-04 99-5113-750-05 99-5121-750-06 99-5125-750-07 99-5171-750-08 | 9,00 | 7,49 | 6,63 | 6,04 |
| | 6 - 8 mm | 4 5 6 7 8 | 99-5609-750-04 99-5613-750-05 99-5621-750-06 99-5625-750-07 99-5671-750-08 | 9,00 | 7,49 | 6,63 | 6,04 |
| Kabeldose, mit Kabelklemme | 4 - 6 mm | 4 5 6 7 8 | 99-5110-700-04 99-5114-700-05 99-5122-700-06 99-5126-700-07 99-5172-700-08 | 8,24 | 6,86 | 6,07 | 5,52 |
| | 6 - 8 mm | 4 5 6 7 8 | 99-5610-700-04 99-5614-700-05 99-5622-700-06 99-5626-700-07 99-5672-700-08 | 8,24 | 6,86 | 6,07 | 5,52 |
| Kabeldose, Kurzversion | 4 - 8 mm | 4 5 6 7 8 | 99-5110-740-04 99-5114-740-05 99-5122-740-06 99-5126-740-07 99-5172-740-08 | 5,96 6,17 6,17 6,17 6,17 | 4,97 5,14 5,14 5,14 5,14 | 4,39 4,54 4,54 4,54 4,54 | 4,00 4,13 4,13 4,13 4,13 |
| Winkeldose | 4 - 6 mm | 4 5 6 7 8 | 99-5110-750-04 99-5114-750-05 99-5122-750-06 99-5126-750-07 99-5172-750-08 | 9,00 | 7,49 | 6,63 | 6,04 |
| | 6 - 8 mm | 4 5 6 7 8 | 99-5610-750-04 99-5614-750-05 99-5622-750-06 99-5626-750-07 99-5672-750-08 | 9,00 | 7,49 | 6,63 | 6,04 |

Miniatur-Rundsteckverbinder mit Crimpanschluß

Serie 423

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|---------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Flanschstecker   | 4 | 09-0111-700-04 | 4,14 | 3,45 | 3,05 | 2,79 |
| | 5 | 09-0115-700-05 | | | | |
| | 6 | 09-0123-700-06 | | | | |
| | 7 | 09-0127-700-07 | | | | |
| | 8 | 09-0173-700-08 | | | | |
| Flanschstecker, von vorn verschraubbar   | 4 | 09-0111-780-04 | 4,14 | 3,45 | 3,05 | 2,79 |
| | 5 | 09-0115-780-05 | | | | |
| | 6 | 09-0123-780-06 | | | | |
| | 7 | 09-0127-780-07 | | | | |
| | 8 | 09-0173-780-08 | | | | |
| Flanschdose   | 4 | 09-0112-700-04 | 4,14 | 3,45 | 3,05 | 2,79 |
| | 5 | 09-0116-700-05 | | | | |
| | 6 | 09-0124-700-06 | | | | |
| | 7 | 09-0128-700-07 | | | | |
| | 8 | 09-0174-700-08 | | | | |
| Flanschdose, von vorn verschraubbar   | 4 | 09-0112-780-04 | 4,14 | 3,45 | 3,05 | 2,79 |
| | 5 | 09-0116-780-05 | | | | |
| | 6 | 09-0124-780-06 | | | | |
| | 7 | 09-0128-780-07 | | | | |
| | 8 | 09-0174-780-08 | | | | |

Crimpkontakte für Serie 423

| Abbildung/Maßzeichnung | Anschluß Ø | VPE | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | |
|---|--------------------------|------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|
| | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 |
| Stiftkontakt   | 0,14-0,25 m ² | 50 | 61-0799-085-00 | 11,79 | 10,34 | 9,40 |
| | 0,35-0,5 m ² | 50 | 61-0795-085-00 | 11,79 | 10,34 | 9,40 |
| Buchsenkontakt   | 0,14-0,25 m ² | 50 | 61-0800-085-00 | 12,91 | 11,33 | 10,30 |
| | 0,35-0,5 m ² | 50 | 61-0797-085-00 | 12,91 | 11,33 | 10,30 |
| Bandkontakt (Stift)  | 0,14-0,25 m ² | 200 | 65-0799-085-01 | 30,94 | 27,13 | 24,67 |
| | | 2000 | 65-0799-085-02 | 244,23 | - | - |
| | 0,35-0,5 m ² | 200 | 65-0795-085-01 | 30,94 | 27,13 | 24,67 |
| | | 2000 | 65-0795-085-02 | 244,23 | - | - |
| Bandkontakt (Buchse)  | 0,14-0,25 m ² | 200 | 65-0800-085-01 | 35,42 | 31,06 | 28,24 |
| | | 2000 | 65-0800-085-02 | 288,87 | - | - |
| | 0,35-0,5 m ² | 200 | 65-0797-085-01 | 35,42 | 31,06 | 28,24 |
| | | 2000 | 65-0797-085-02 | 288,87 | - | - |

Werkzeuge für Crimpkontakte Serie 581

| | | | | |
|------------------------------------|------------------------|-------------|--------|---|
| Hand-Crimpzange für Einzelkontakte | 66-0001-014-100 | 263,60 | 253,46 | - |
| Hand-Crimpzange für Bandkontakte | auf Anfrage | auf Anfrage | | |
| Ausdrückwerkzeug | 07-0088-000 | 185,62 | - | - |

Schutzart IP 67 in gestecktem Zustand

Die Miniatur-Steckverbinder der Serie 723 zeichnen sich durch ihre Dichtigkeit entsprechend der Schutzart IP 67 nach DIN VDE 0470 sowie ihre solide Bauweise aus.

Eine abgewinkelte Version bietet bei geringer Aufbauhöhe die Möglichkeit, das Anschlußkabel anwendungsgerecht vom Einsatzpunkt wegzuführen.



Polbilder, Ansicht auf Anschlußenden der Steckereinsätze

| | | | | | |
|----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
| <p>2-polig</p> | <p>3-polig</p> <p>DIN 41524</p> | <p>4-polig</p> | <p>5-polig</p> | <p>5-polig Stereo</p> | <p>6-polig</p> <p>DIN 45322</p> |
| <p>7-polig</p> | <p>8-polig</p> <p>DIN 45326</p> | <p>12-polig</p> | <p>14-polig</p> | <p>19-polig</p> | <p>24-polig</p> |

Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | | | | | | | | |
|---|---|-------|----------|-------|-------|---------------|-----------|-----------|
| Polzahl | 2 + 3 DIN | 4 + 5 | 5 Stereo | 6 DIN | 7 | 7 DIN + 8 DIN | 12-19 | 24 |
| Verriegelung | schrauben | | | | | | | |
| Anschlussart | löten, tauchlöten | | | | | | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | max. 0,75 | | | | | | max. 0,25 | max. 0,14 |
| Kabeldurchlass in mm | Klemmkorb 4 - 6 mm / Klemmkorb 6 - 8 mm | | | | | | | |
| Schutzart Gehäuse | IP 67 | | | | | | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 500 Steckzyklen | | | | | | | |
| Obere Grenztemperatur | +95 °C | | | | | | | |
| Untere Grenztemperatur | -30 °C | | | | | | | |
| Gewicht | Kabelteile gerade: ~ 38 g, Kabelteile gewinkelt: ~ 65 g, Flanschteile: ~ 12 g | | | | | | | |
| Elektrische Kennwerte | | | | | | | | |
| Bemessungsspannung | 250 V | 60 V | 250 V | 125 V | 60 V | | | |
| Bemessungs-Stoßspannung | 1500 V | 500 V | 1500 V | 800 V | 500 V | | | |
| Verschmutzungsgrad | 1 | | | | | | | |
| Überspannungskategorie | I | | | | | | | |
| Isolierstoffgruppe | III | | | | | | | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 7 A | 6 A | 5 A | | | 3 A | 1 A | |
| Durchgangswiderstand | 5 m | | | | | | 3 m | |
| Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ | | | | | | | |
| Werkstoffe | | | | | | | | |
| Kontaktoberfläche | Ag (Silber) | | | | | | Au (Gold) | |
| Kontakträger | PBT (UL 94 V-0) | | | | | | | |
| Flanschgehäuse | Zink-Druckguss, vernickelt | | | | | | | |

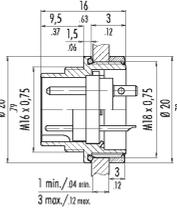
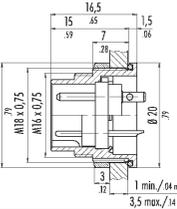
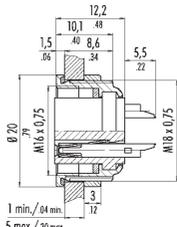
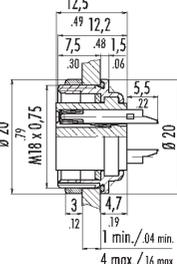
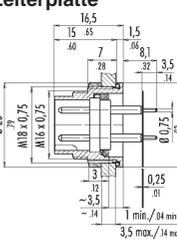
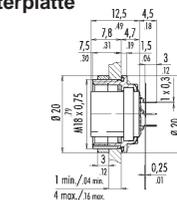
Miniatur-Rundsteckverbinder

Serie 723

| Abbildung/Maßzeichnung | Kabel- durchlass | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|--------------------------|---------------------|---------|----------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker | 4 - 6 mm | 3 | 09-0105-25-03 | 10,97 | 8,74 | 8,49 | 7,31 |
| | | 4 | 09-0109-25-04 | 11,35 | 9,07 | 8,79 | 7,59 |
| | | 5 | 09-0113-25-05 | 10,12 | 8,40 | 8,16 | 7,02 |
| | | 6 | 09-0121-25-06 | 12,66 | 10,08 | 9,80 | 8,46 |
| | | 7 | 09-0125-25-07 | 12,75 | 10,19 | 9,87 | 7,98 |
| | | 8 | 09-0171-25-08 | 14,00 | 11,19 | 10,89 | 9,37 |
| | 6 - 8 mm | 3 | 09-0105-70-03 | 10,97 | 8,74 | 8,49 | 7,31 |
| | | 4 | 09-0109-70-04 | 11,35 | 9,07 | 8,79 | 7,59 |
| | | 5 | 09-0113-70-05 | 11,37 | 9,08 | 8,80 | 7,60 |
| | | 6 | 09-0121-70-06 | 12,66 | 10,08 | 9,80 | 8,46 |
| | | 7 | 09-0125-70-07 | 12,75 | 10,19 | 9,87 | 7,98 |
| | | 8 | 09-0171-70-08 | 14,00 | 11,19 | 10,89 | 9,37 |
| | | 12 | 09-0129-70-12 | 14,69 | 11,73 | 11,37 | 9,85 |
| | | 14 | 09-0451-70-14 | 16,18 | 12,94 | 12,57 | 10,88 |
| Winkelstecker | 4 - 6 mm | 3 | 99-0105-106-03 | 14,08 | 11,23 | 10,93 | 9,41 |
| | | 4 | 99-0109-106-04 | 14,49 | 11,57 | 11,22 | 9,68 |
| | | 5 | 99-0113-106-05 | 14,38 | 11,50 | 11,15 | 9,64 |
| | | 6 | 99-0121-106-06 | 15,84 | 12,57 | 12,19 | 10,52 |
| | | 7 | 99-0125-106-07 | 15,97 | 12,75 | 12,38 | 10,01 |
| | | 8 | 99-0171-106-08 | 17,36 | 13,87 | 13,46 | 11,60 |
| | 6 - 8 mm | 3 | 99-0105-75-03 | 14,08 | 11,23 | 10,93 | 9,41 |
| | | 4 | 99-0109-75-04 | 14,49 | 11,57 | 11,22 | 9,68 |
| | | 5 | 99-0113-75-05 | 14,38 | 11,50 | 11,15 | 9,64 |
| | | 6 | 99-0121-75-06 | 15,84 | 12,57 | 12,19 | 10,52 |
| | | 7 | 99-0125-75-07 | 15,97 | 12,75 | 12,38 | 10,01 |
| | | 8 | 99-0171-75-08 | 17,36 | 13,87 | 13,46 | 11,60 |
| | | 12 | 99-0129-75-12 | 17,99 | 14,40 | 13,96 | 12,07 |
| | | 14 | 99-0451-75-14 | 19,40 | 15,61 | 15,15 | 13,07 |
| Kabeldose | 4 - 6 mm | 3 | 09-0106-25-03 | 11,91 | 9,63 | 9,34 | 8,14 |
| | | 4 | 09-0110-25-04 | 11,71 | 9,33 | 9,07 | 7,79 |
| | | 5 | 09-0114-25-05 | 12,03 | 9,65 | 9,38 | 8,11 |
| | | 6 | 09-0122-25-06 | 13,31 | 10,65 | 10,34 | 8,89 |
| | | 7 | 09-0126-25-07 | 13,19 | 10,53 | 10,23 | 8,81 |
| | | 8 | 09-0172-25-08 | 14,64 | 11,73 | 11,37 | 9,80 |
| | 6 - 8 mm | 3 | 09-0106-70-03 | 11,38 | 9,10 | 8,81 | 7,61 |
| | | 4 | 09-0110-70-04 | 11,71 | 9,33 | 9,07 | 7,79 |
| | | 5 | 09-0114-70-05 | 11,71 | 9,33 | 9,07 | 7,79 |
| | | 6 | 09-0122-70-06 | 13,31 | 10,65 | 10,34 | 8,89 |
| | | 7 | 09-0126-70-07 | 13,19 | 10,53 | 10,23 | 8,81 |
| | | 8 | 09-0172-70-08 | 14,64 | 11,73 | 11,37 | 9,80 |
| | | 12 | 09-0130-70-12 | 16,67 | 13,29 | 12,89 | 11,14 |
| | | 14 | 09-0452-70-14 | 18,25 | 14,60 | 14,19 | 12,22 |
| Winkeldose | 4 - 6 mm | 3 | 99-0106-106-03 | 14,25 | 11,37 | 11,07 | 9,54 |
| | | 4 | 99-0110-106-04 | 14,56 | 11,63 | 11,28 | 9,74 |
| | | 5 | 99-0114-106-05 | 14,56 | 11,63 | 11,28 | 9,74 |
| | | 6 | 99-0122-106-06 | 16,19 | 12,93 | 12,56 | 10,84 |
| | | 7 | 99-0126-106-07 | 16,30 | 13,02 | 12,65 | 10,92 |
| | | 8 | 99-0172-106-08 | 17,78 | 14,21 | 13,79 | 11,87 |
| | 6 - 8 mm | 3 | 99-0106-75-03 | 14,25 | 11,37 | 11,07 | 9,54 |
| | | 4 | 99-0110-75-04 | 14,56 | 11,63 | 11,28 | 9,74 |
| | | 5 | 99-0114-75-05 | 14,56 | 11,63 | 11,28 | 9,74 |
| | | 6 | 99-0122-75-06 | 16,19 | 12,93 | 12,56 | 10,84 |
| | | 7 | 99-0126-75-07 | 16,30 | 13,02 | 12,65 | 10,92 |
| | | 8 | 99-0172-75-08 | 17,78 | 14,21 | 13,79 | 11,87 |
| | | 12 | 99-0130-75-12 | 19,72 | 15,77 | 15,31 | 13,19 |
| | | 14 | 99-0452-75-14 | 21,36 | 17,09 | 16,58 | 14,33 |

In weiteren Polzahlen bis 24-polig sowie mit vergoldeten Kontakten auf Anfrage lieferbar.

Einbauteile für Serie 423, 723

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Flanschstecker, löten   <p>2 - 8 pol. 12 - 24 pol.</p> | 3 4 5 6 7 8 12 14 | 09-0107-00-03 09-0111-00-04 09-0115-00-05 09-0123-00-06 09-0127-00-07 09-0173-00-08 09-0131-00-12 09-0453-00-14 | 4,65 4,80 4,38 5,32 5,53 5,87 8,72 9,57 | 3,65 3,86 3,86 4,24 4,32 4,70 7,00 7,67 | 3,55 3,73 3,73 4,11 4,19 4,57 6,81 7,47 | 3,07 3,23 3,23 3,52 3,62 3,92 5,87 6,42 |
| Flanschstecker, löten Frontmontage   <p>2 - 8 pol. 12 - 24 pol.</p> | 3 4 5 6 7 8 12 14 | 09-0107-80-03 09-0111-80-04 09-0115-80-05 09-0123-80-06 09-0127-80-07 09-0173-80-08 09-0131-80-12 09-0453-80-14 | 5,25 5,88 5,53 6,06 6,29 6,51 9,57 10,41 | 4,17 4,75 4,40 4,82 4,91 5,24 7,63 8,29 | 4,06 4,64 4,29 4,69 4,76 5,05 7,41 8,07 | 3,48 4,03 3,69 4,04 4,11 4,35 6,39 6,98 |
| Flanschdose, löten   <p>2 - 7 pol. 5 pol. Stereo 7 pol. DIN 8 pol. DIN 12 - 24 pol.</p> | 3 4 5 6 7 8 12 14 | 09-0108-00-03 09-0112-00-04 09-0116-00-05 09-0124-00-06 09-0128-00-07 09-0174-00-08 09-0132-00-12 09-0454-00-14 | 4,98 4,93 5,25 5,62 6,25 6,40 9,68 10,51 | 3,97 4,09 4,14 4,47 4,98 5,14 7,72 8,42 | 3,86 3,98 4,03 4,34 4,85 4,97 7,51 8,18 | 3,31 3,42 3,43 3,73 4,18 4,29 6,48 7,06 |
| Flanschdose, löten Frontmontage   <p>2 - 7 pol. 5 pol. Stereo 7 pol. DIN 8 pol. DIN 12 - 24 pol.</p> | 3 4 5 6 7 8 12 14 | 09-0108-80-03 09-0112-80-04 09-0116-80-05 09-0124-80-06 09-0128-80-07 09-0174-80-08 09-0132-80-12 09-0454-80-14 | 5,27 5,45 5,50 5,91 6,30 7,06 10,12 10,96 | 4,19 4,32 4,37 4,71 5,00 5,67 8,07 8,74 | 4,07 4,19 4,25 4,58 4,87 5,49 7,83 8,48 | 3,51 3,62 3,68 3,93 4,19 4,74 6,79 7,35 |
| Flanschstecker mit flexibler Leiterplatte von vorne verschraubbar   <p>12 12x1,27</p> | 12 12x1,27 | 09-0131-65-12 | 13,14 | 11,24 | 10,90 | 9,86 |
| Flanschdose mit flexibler Leiterplatte von vorne verschraubbar   <p>12 12x1,27</p> | 12 12x1,27 | 09-0132-65-12 | 14,09 | 11,99 | 11,44 | 10,74 |

In weiteren Polzahlen, bis 24-polig, sowie Tauchlöt-Ausführungen und mit vergoldeten Kontakten auf Anfrage lieferbar.

Zubehör für Miniatur-Rundsteckverbinder

| Beschreibung | Abbildung / Maßzeichnung | Bestell- Nummer | Preis € / Stück netto | | | | |
|---|--------------------------|------------------------|-----------------------|-------|-------|--------|------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 | |
| Schutzkappe für Kabel- und Flanschstecker staubdicht, IP 54 Serie 423, 581, 680, 682, 723 | | 02-0054-000 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | |
| Schutzkappe für Kabel- und Flanschdose staubdicht, IP 54 Serie 423, 581, 680, 682, 723 | | transp. | 02-0055-001 | 0,20 | 0,15 | 0,13 | 0,12 |
| | | schwarz | 02-0055-000 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,08 |
| Distanzhülse für Flanschsteckverbinder, Tauchlötversion, 2-19 Kontakte Serie 423, 581, 680, 682, 723 | | 02-0007-000 | 0,40 | 0,36 | 0,33 | 0,31 | |
| Montageschlüssel für Kabelsteckverbinder Serie 423, 581, 680, 682, 723 | | 02-1785-000 | 0,50 | 0,42 | 0,41 | 0,39 | |
| Montageschlüssel für Flanschsteckverbinder Serie 423, 581, 678, 680, 682, 723 | | 07-0010-001 | 4,79 | 4,63 | 4,46 | 4,44 | |
| Viereckflansch für Flanschsteckverbinder Serie 581, 678, 680, 682 | | 04-0106-001 | 0,55 | 0,54 | 0,47 | 0,44 | |
| Viereckflansch für Flanschsteckverbinder Serie 423, 723 | | 08-0045-000-001 | 0,93 | 0,91 | 0,86 | 0,76 | |
| Lötösenring (Schutzart kann sich verringern) Serie 423, 581, 680, 682, 723 | | 04-0186-009 | 0,49 | 0,47 | 0,45 | 0,44 | |
| 6-kant Mutter 2,5 mm, 5 mm Serie 423, 581, 678, 680, 682, 723 | | 2,5 mm | 01-0146-001 | 0,41 | 0,39 | 0,37 | 0,36 |
| | | 5 mm | 01-5006-001 | 2,16 | 1,96 | 1,87 | 1,78 |
| Schutzkappen für: Kabelstecker Kabeldose Flanschstecker Flanschdose Serie 423, 581, 680, 682, 723 | | 08-1077-000-000 | 2,20 | 2,18 | 2,10 | 1,81 | |
| | | 08-1078-000-000 | 2,14 | 2,10 | 2,01 | 1,75 | |
| | | 08-1079-000-000 | 2,27 | 2,20 | 2,11 | 1,83 | |
| | | 08-1080-000-000 | 1,80 | 1,79 | 1,74 | 1,52 | |

Bei der Serie 623 handelt es sich um einen Steckverbinder mit Metallgehäuse.

Die Kabelteile sind wasserdicht nach IP 67.

Eine schirmbare Ausführung ist auf Anfrage lieferbar.

Gedrehte Präzisionskontakte für Lötanschluß standardmäßig.



| Stiftkontakt | | | | |
|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 6-polig | 9-polig | 12-polig | 16-polig | 19-polig |
| Buchsenkontakt | | | | |
| 6-polig | 9-polig | 12-polig | 16-polig | 19-polig |

Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | | | | | |
|---|-------------------|--------------|--------|----|---------------|
| Polzahl | 6 | 9 | 12 | 16 | 19 |
| Verriegelung | schrauben (M23) | | | | |
| Anschlussart | löten | | | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | 2,5 | 8x1,5; 1x2,5 | 1,0 | | 16x1,0; 3x1,5 |
| Kabeldurchlass in mm | 6 - 10 mm | | | | |
| Schutzart Gehäuse | IP 67 | | | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 500 Steckzyklen | | | | |
| Obere Grenztemperatur | +125 °C | | | | |
| Untere Grenztemperatur | -40 °C | | | | |
| Elektrische Kennwerte | | | | | |
| Bemessungsspannung | 250 V | | 150 V | | |
| Bemessungs-Stoßspannung | 2500 V | | 1500 V | | |
| Verschmutzungsgrad | 2 | | | | |
| Überspannungskategorie | II | | | | |
| Isolierstoffgruppe | III | | | | |
| Prüfstoßspannung | 2950 V | | 1750 V | | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 20 A | 8x8A; 1x20A | 8 A | | 16x8A; 3x10A |
| Durchgangswiderstand | 3 m | | | | |
| Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ | | | | |
| Werkstoffe | | | | | |
| Kontaktoberfläche | Au (Gold) | | | | |
| Isolierkörper | PET (UL 94 V-0) | | | | |

Linksdrehende Polbilder (gegen den Uhrzeigersinn) sind auf Anfrage lieferbar (nur 9- und 12-polig).

Maschinen-Rundsteckverbinder

Serie 623

IP 67

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|---------|----------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker (6 - 10 mm) | 6 | 99-4635-00-06 | 10,26 | 9,11 | 8,82 | 7,89 |
| | 9 | 99-4601-00-09 | 10,34 | 9,06 | 8,80 | 7,92 |
| | 12 | 99-4605-00-12 | 10,78 | 9,48 | 9,21 | 8,36 |
| | 16 | 99-4609-00-16 | 12,24 | 10,78 | 10,45 | 9,48 |
| | 19 | 99-4631-00-19 | 12,67 | 11,25 | 10,94 | 9,79 |
| Kabeldose (6 - 10 mm) | 6 | 99-4636-00-06 | 10,59 | 9,43 | 9,17 | 8,20 |
| | 9 | 99-4602-00-09 | 11,14 | 9,80 | 9,51 | 8,58 |
| | 12 | 99-4606-00-12 | 11,74 | 10,36 | 10,04 | 9,09 |
| | 16 | 99-4610-00-16 | 13,68 | 12,01 | 11,69 | 10,54 |
| | 19 | 99-4632-00-19 | 12,69 | 11,26 | 10,97 | 9,80 |
| Kupplungsstecker (6 - 10 mm) | 6 | 99-4641-00-06 | 12,37 | 11,02 | 10,66 | 9,56 |
| | 9 | 99-4613-00-09 | 12,77 | 10,71 | 10,43 | 9,42 |
| | 12 | 99-4615-00-12 | 12,22 | 10,32 | 10,01 | 9,00 |
| | 16 | 99-4617-00-16 | 14,66 | 12,43 | 12,03 | 10,84 |
| | 19 | 99-4639-00-19 | 14,80 | 13,17 | 12,78 | 11,44 |
| Kupplungsdose (6 - 10 mm) | 6 | 99-4642-00-06 | 12,75 | 11,33 | 11,02 | 9,85 |
| | 9 | 99-4614-00-09 | 13,62 | 11,48 | 11,14 | 10,04 |
| | 12 | 99-4616-00-12 | 14,16 | 11,98 | 11,66 | 10,54 |
| | 16 | 99-4618-00-16 | 16,12 | 13,65 | 13,26 | 11,96 |
| | 19 | 99-4640-00-19 | 15,19 | 13,51 | 13,12 | 11,73 |

Schirmbare Ausführung auf Anfrage lieferbar.

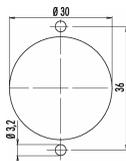
| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|------------------------|---------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| | 6 | 99-4635-70-06 | 18,23 | 16,25 | 15,76 | 14,09 |
| | 9 | 99-4601-70-09 | 18,42 | 16,37 | 15,88 | 14,22 |
| | 12 | 99-4605-70-12 | 19,09 | 16,95 | 16,45 | 14,72 |
| | 16 | 99-4609-70-16 | 19,64 | 17,49 | 16,97 | 15,19 |
| | 19 | 99-4631-70-19 | 23,16 | 20,61 | 19,99 | 17,91 |
| | 6 | 99-4636-70-06 | 18,51 | 16,43 | 15,98 | 14,29 |
| | 9 | 99-4602-70-09 | 18,62 | 16,56 | 16,09 | 14,40 |
| | 12 | 99-4606-70-12 | 19,43 | 17,27 | 16,78 | 15,01 |
| | 16 | 99-4610-70-16 | 20,07 | 17,88 | 17,36 | 15,52 |
| | 19 | 99-4632-70-19 | 23,51 | 20,93 | 20,32 | 18,18 |
| | 6 | 99-4637-20-06 | 10,55 | 9,38 | 9,12 | 8,16 |
| | 9 | 99-4603-20-09 | 10,55 | 9,38 | 9,12 | 8,16 |
| | 12 | 99-4607-20-12 | 11,19 | 9,96 | 9,67 | 8,63 |
| | 16 | 99-4611-20-16 | 11,73 | 10,44 | 10,12 | 9,06 |
| | 19 | 99-4633-20-19 | 12,99 | 11,56 | 11,22 | 10,03 |
| | 6 | 99-4638-20-06 | 10,93 | 9,72 | 9,43 | 8,44 |
| | 9 | 99-4604-20-09 | 10,93 | 9,72 | 9,43 | 8,44 |
| | 12 | 99-4608-20-12 | 11,54 | 10,27 | 9,96 | 8,91 |
| | 16 | 99-4612-20-16 | 12,21 | 10,87 | 10,54 | 9,42 |
| | 19 | 99-4634-20-19 | 13,35 | 11,89 | 11,55 | 10,34 |

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|---------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Flanschstecker, löten Frontmontage | 6 | 99-4637-00-06 | 8,70 | 7,75 | 7,53 | 6,74 |
| | 9 | 99-4603-00-09 | 10,56 | 9,24 | 8,97 | 8,08 |
| | 12 | 99-4607-00-12 | 11,00 | 9,65 | 9,34 | 8,42 |
| | 16 | 99-4611-00-16 | 12,44 | 10,93 | 10,60 | 9,56 |
| | 19 | 99-4633-00-19 | 11,13 | 9,92 | 9,64 | 8,60 |
| Flanschstecker, löten Rückwandmontage | 6 | 99-4637-80-06 | 9,23 | 8,24 | 7,97 | 7,14 |
| | 9 | 99-4603-80-09 | 11,06 | 9,67 | 9,39 | 8,46 |
| | 12 | 99-4607-80-12 | 11,49 | 10,02 | 9,74 | 8,76 |
| | 16 | 99-4611-80-16 | 12,97 | 11,34 | 11,02 | 9,91 |
| | 19 | 99-4633-80-19 | 11,71 | 10,42 | 10,10 | 9,05 |
| Flanschdose, löten Frontmontage | 6 | 99-4638-00-06 | 9,06 | 8,08 | 7,83 | 7,01 |
| | 9 | 99-4604-00-09 | 11,38 | 9,99 | 9,71 | 8,76 |
| | 12 | 99-4608-00-12 | 11,96 | 10,48 | 10,16 | 9,19 |
| | 16 | 99-4612-00-16 | 13,89 | 12,18 | 11,81 | 10,62 |
| | 19 | 99-4634-00-19 | 11,52 | 10,26 | 9,94 | 8,90 |
| Flanschdose, löten Rückwandmontage | 6 | 99-4638-80-06 | 9,60 | 8,53 | 8,29 | 7,44 |
| | 9 | 99-4604-80-09 | 11,89 | 10,42 | 10,10 | 9,12 |
| | 12 | 99-4608-80-12 | 12,48 | 10,93 | 10,60 | 9,51 |
| | 16 | 99-4612-80-16 | 14,41 | 12,54 | 12,16 | 11,00 |
| | 19 | 99-4634-80-19 | 12,85 | 11,54 | 11,24 | 10,12 |

Bajonett Steckverbinder

- Steckverbinder mit Bajonettverriegelung
- Schutzart IP40
- Integrierte Kabelzugentlastung
- Transparenter Kabelknickschutz

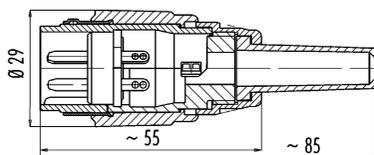
Montageausschnitt



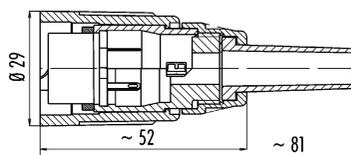
Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | | | | |
|---|--------------------------|---|---------------------------|----|
| Polzahl | 3 | 5 | 7 | 12 |
| Polbilder Stifteinsatz (Steckseite) | | | | |
| Verriegelung | bajonett | | | |
| Anschlussart | löten | | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | max. 2,5 mm ² | | max. 0,75 mm ² | |
| Kabeldurchlass in mm | 5 - 8 mm | | | |
| Schutzart Gehäuse | IP 40 | | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 500 Steckzyklen | | | |
| Obere Grenztemperatur | +85 °C | | | |
| Untere Grenztemperatur | -40 °C | | | |
| Elektrische Kennwerte | | | | |
| Bemessungsspannung | 250 V | | 125 V | |
| Bemessungs-Stoßspannung | 2500 V | | 1500 V | |
| Verschmutzungsgrad | 1 | | | |
| Überspannungskategorie | II | | | |
| Isolierstoffgruppe | III | | | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 10 A | | 5 A | |
| Durchgangswiderstand | 5 m | | 8 m | |
| Werkstoffe | | | | |
| Kontaktstift | CuZn (Messing) | | | |
| Kontaktbuchse | CuSn (Bronze) | | | |
| Kontaktoberfläche | Ag (Silber) | | CuZnSn | |
| Stecker und Buchsenkörper | PET (UL 94 V-0) | | | |
| Gehäuse | GD-AL (eloxiert) | | | |

Kabelstecker

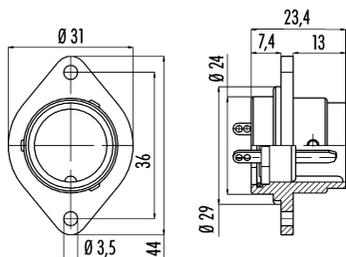


Kabeldose



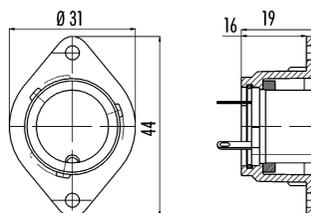
Flanschstecker

Ansicht ohne Polbild



Flanschdose

Ansicht ohne Polbild



| Abbildung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|-----------|---------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| | 3 | 09-0055-00-03 | 15,53 | 11,57 | 10,96 | 9,56 |
| | 5 | 09-0059-00-05 | 17,37 | 13,01 | 12,39 | 10,75 |
| | 7 | 09-0063-00-07 | 19,04 | 14,31 | 13,65 | 11,80 |
| | 12 | 09-0467-00-12 | 22,40 | 16,70 | 15,89 | 14,36 |
| | 3 | 09-0056-00-03 | 16,39 | 12,39 | 11,77 | 10,23 |
| | 5 | 09-0060-00-05 | 20,17 | 13,84 | 13,18 | 11,56 |
| | 7 | 09-0064-00-07 | 18,57 | 14,99 | 14,31 | 12,39 |
| | 12 | 09-0468-00-12 | 23,42 | 18,04 | 17,18 | 14,49 |
| | 3 | 09-0057-00-03 | 10,14 | 7,56 | 7,22 | 6,32 |
| | 5 | 09-0061-00-05 | 12,41 | 9,38 | 8,94 | 7,89 |
| | 7 | 09-0065-00-07 | 13,66 | 11,04 | 10,52 | 9,39 |
| | 12 | 09-0469-00-12 | 17,68 | 13,44 | 12,78 | 11,30 |
| | 3 | 09-0058-00-03 | 9,71 | 7,26 | 6,88 | 6,01 |
| | 5 | 09-0062-00-05 | 12,64 | 9,03 | 8,64 | 7,32 |
| | 7 | 09-0066-00-07 | 13,59 | 10,40 | 9,93 | 8,58 |
| | 12 | 09-0470-00-12 | 17,68 | 13,44 | 12,78 | 11,30 |

Schraubverriegelung

- Steckverbinder mit Schraubverriegelung
- Schutzart IP40
- Integrierte Kabelzugentlastung
- Transparenter Kabelknickschutz

Montageausschnitt



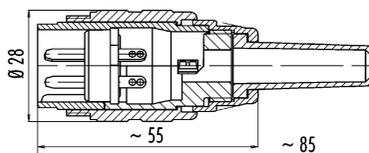
Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | | | | |
|---|--------------------------|---|---------------------------|----|
| Polzahl | 3 | 5 | 7 | 12 |
| Polbilder Stifteinsatz (Steckseite) | | | | |
| Verriegelung | schrauben | | | |
| Anschlussart | löten | | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | max. 1,5 mm ² | | max. 0,75 mm ² | |
| Kabeldurchlass in mm | 5 - 8 mm | | | |
| Schutzart Gehäuse | IP 40 | | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 500 Steckzyklen | | | |
| Obere Grenztemperatur | +85 °C | | | |
| Untere Grenztemperatur | -40 °C | | | |
| Elektrische Kennwerte | | | | |
| Bemessungsspannung | 250 V | | 125 V | |
| Bemessungs-Stoßspannung | 2500 V | | 1500 V | |
| Verschmutzungsgrad | 1 | | | |
| Überspannungskategorie | II | | | |
| Isolierstoffgruppe | III | | | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 10 A | | 5 A | |
| Durchgangswiderstand | 5 m | | 8 m | |
| Werkstoffe | | | | |
| Kontaktstift | CuZn (Messing) | | | |
| Kontaktbuchse | CuSn (Bronze) | | | |
| Kontaktoberfläche | Ag (Silber) | | CuZnSn | |
| Stecker und Buchsenkörper | PBT (UL 94 V-0) | | PET (UL 94 V-0) | |
| Gehäuse | GD-AL (eloxiert) | | | |

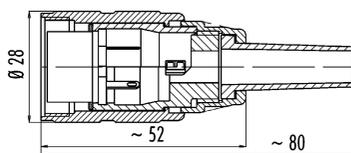
Maschinen-Rundsteckverbinder

Serie 691

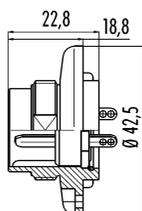
Kabelstecker



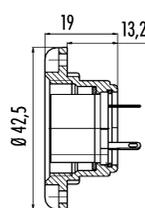
Kabeldose



Flanschstecker



Flanschdose

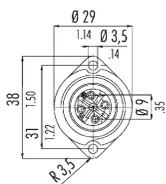


| Abbildung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|---------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
|  | 3 | 09-0033-00-03 | 17,04 | 13,48 | 12,86 | 10,92 |
| | 5 | 09-0037-00-05 | 18,94 | 15,01 | 14,36 | 12,14 |
| | 7 | 09-0041-00-07 | 23,56 | 17,63 | 16,79 | 14,03 |
| | 12 | 09-0445-00-12 | 25,40 | 18,72 | 17,80 | 15,51 |
|  | 3 | 09-0034-00-03 | 19,07 | 15,38 | 14,70 | 12,58 |
| | 5 | 09-0038-00-05 | 21,68 | 17,14 | 16,37 | 13,99 |
| | 7 | 09-0042-00-07 | 24,11 | 17,44 | 16,63 | 14,98 |
| | 12 | 09-0446-00-12 | 22,47 | 19,01 | 18,10 | 15,48 |
|  | 3 | 09-0035-00-03 | 12,21 | 9,27 | 8,85 | 7,91 |
| | 5 | 09-0039-00-05 | 13,26 | 10,50 | 9,99 | 8,56 |
| | 7 | 09-0043-00-07 | 17,40 | 12,98 | 12,40 | 10,76 |
| | 12 | 09-0447-00-12 | 20,65 | 15,28 | 14,56 | 12,72 |
|  | 3 | 09-0036-00-03 | 12,04 | 9,51 | 9,10 | 7,72 |
| | 5 | 09-0040-00-05 | 12,74 | 10,13 | 9,68 | 8,33 |
| | 7 | 09-0044-00-07 | 17,57 | 13,03 | 12,45 | 10,91 |
| | 12 | 09-0448-00-12 | 20,67 | 15,30 | 14,58 | 12,74 |

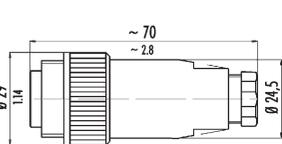
Maschinen Rundsteckverbinder

Serie 692

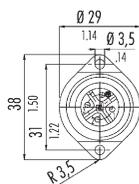
Flanschstecker



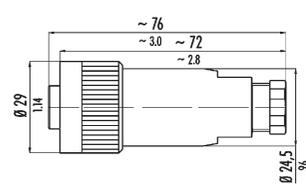
Kabelstecker



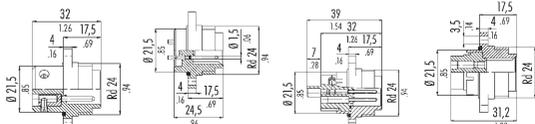
Flanschdose



Kabeldose



Flanschstecker



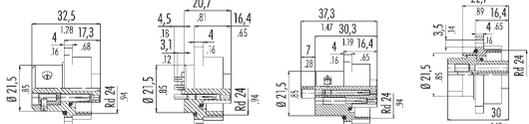
3 + PE
schrauben

6 + PE
löten

6 + PE
schrauben

6 + PE
crimpen

Flanschdose



3 + PE
schrauben

6 + PE
löten

6 + PE
schrauben

6 + PE
crimpen

| Beschreibung | Kabeldurchlass | Polzahl / Anschlußart | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker | 6 - 9,5 mm ¹⁾ | 3 + PE, schrauben | 99-0209-00-04 | 9,02 | 6,82 | 6,58 | 5,75 |
| | 6 - 9,5 mm ¹⁾ | 6 + PE, löten | 99-0213-00-07 | 8,23 | 6,28 | 6,10 | 5,33 |
| | 6 - 8 mm ²⁾ | 6 + PE, schrauben | 99-0217-00-07 | 9,29 | 7,23 | 6,88 | 6,18 |
| | 6 - 8 mm ²⁾ | 6 + PE, crimpen ³⁾ | 99-0201-00-07 | 4,15 | 3,12 | 2,83 | 2,75 |
| Kabeldose | 6 - 9,5 mm ¹⁾ | 3 + PE, schrauben | 99-0210-00-04 | 8,82 | 6,58 | 6,42 | 5,67 |
| | 6 - 9,5 mm ¹⁾ | 6 + PE, löten | 99-0214-00-07 | 8,24 | 6,29 | 6,11 | 5,33 |
| | 6 - 8 mm ²⁾ | 6 + PE, schrauben | 99-0218-00-07 | 9,16 | 7,14 | 6,96 | 6,19 |
| | 6 - 8 mm ²⁾ | 6 + PE, crimpen ³⁾ | 99-0202-00-07 | 4,33 | 3,24 | 2,94 | 2,85 |
| Winkelstecker | 6 - 8 mm ²⁾ | 3 + PE, schrauben | 99-0209-70-04 | 10,24 | 7,80 | 7,59 | 6,80 |
| | 6 - 8 mm ²⁾ | 6 + PE, löten | 99-0213-70-07 | 9,80 | 7,51 | 7,27 | 6,50 |
| | 6 - 8 mm ²⁾ | 6 + PE, schrauben | 99-0217-70-07 | 10,74 | 8,20 | 7,96 | 7,26 |
| | 6 - 8 mm ²⁾ | 6 + PE, crimpen ³⁾ | 99-0201-70-07 | 5,86 | 4,36 | 3,99 | 3,88 |
| Winkeldose | 6 - 8 mm ²⁾ | 3 + PE, schrauben | 99-0210-70-04 | 11,47 | 8,76 | 8,50 | 7,61 |
| | 6 - 8 mm ²⁾ | 6 + PE, löten | 99-0214-70-07 | 9,72 | 7,44 | 7,21 | 6,45 |
| | 6 - 8 mm ²⁾ | 6 + PE, schrauben | 99-0218-70-07 | 10,96 | 8,37 | 8,16 | 7,40 |
| | 6 - 8 mm ²⁾ | 6 + PE, crimpen ³⁾ | 99-0202-70-07 | 5,93 | 4,40 | 4,03 | 3,92 |
| Flanschstecker | | 3 + PE, schrauben | 09-0211-00-04 | 5,13 | 4,02 | 3,92 | 3,47 |
| | | 6 + PE, löten | 09-0215-00-07 | 5,43 | 3,98 | 3,86 | 3,47 |
| | | 6 + PE, schrauben | 09-0219-00-07 | 7,26 | 5,43 | 5,31 | 4,84 |
| | | 6 + PE, crimpen ³⁾ | 09-0203-00-07 | 2,55 | 1,90 | 1,75 | 1,68 |
| Flanschdose | | 3 + PE, schrauben | 09-0212-00-04 | 6,99 | 5,22 | 5,05 | 4,51 |
| | | 6 + PE, löten | 09-0216-00-07 | 5,82 | 4,39 | 4,26 | 3,88 |
| | | 6 + PE, schrauben | 09-0220-00-07 | 7,62 | 5,82 | 5,64 | 5,19 |
| | | 6 + PE, crimpen ³⁾ | 09-0204-00-07 | 2,96 | 2,24 | 2,08 | 2,04 |
| Schutzkappe für Kabelstecker | | | 08-2299-000-000 | 2,47 | 2,35 | 2,27 | 2,01 |
| Schutzkappe für Kabeldose | | | 08-2300-000-000 | 2,47 | 2,35 | 2,27 | 2,01 |
| Schutzkappe für Flanschstecker | | | 08-2301-000-000 | 2,47 | 2,35 | 2,27 | 2,01 |
| Schutzkappe für Flanschdose | | | 08-2302-000-000 | 2,47 | 2,35 | 2,27 | 2,01 |
| Zugentlastung | | | 08-0628-000-000 | 1,36 | 1,11 | 1,04 | 0,97 |

Kabeldose und Kabelstecker mit PG 13,5 auf Anfrage lieferbar.

¹⁾ Druckring-Ausführung

²⁾ Klemmkorb-Ausführung

³⁾ Crimpkontakte bitte separat bestellen.

am Kabel angespritzt

Kabelsteckverbinder

- Steckverbinder mit Schraubverriegelung
- Schutzart IP 67
- kompatibel zu den Serien 692, 693
- weitere Kabellängen auf Anfrage lieferbar
- als gerade und gewinkelte Ausführung lieferbar



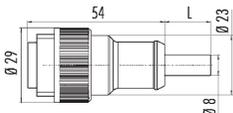
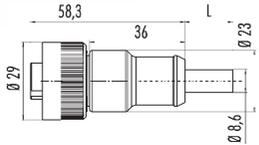
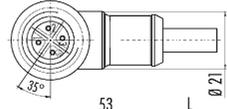
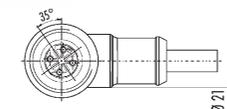
Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | | |
|--|-------------------------------|--------------|
| Polzahl | 3 + PE | 6 + PE |
| Polbilder Ansicht auf die Lötanschlusseite der Stifteinsätze (Kabelstecker) | | |
| Verriegelung | schrauben | |
| Anschlussart | crimpen, am Kabel angespritzt | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | 1,5 (AWG16) | 0,75 (AWG18) |
| Kabelaufbau in mm ² | 4 x 1,5 | 7 x 0,75 |
| Biegeradius (Kabel bewegt) | 60 mm | |
| Biegeradius (Kabel fest) | 120 mm | |
| Zulassung Kabel | UL, CSA | |
| Schutzart | IP 67 | |
| Mechanische Lebensdauer | > 500 Steckzyklen | |
| Temperaturbereich (Kabel bewegt) | -5 °C / +80 °C | |
| Temperaturbereich (Kabel fest) | -20 °C / +80 °C | |
| Elektrische Kennwerte | | |
| Bemessungsspannung | 400 V | 250 V |
| Bemessungs-Stoßspannung | 6000 V | 4000 V |
| Verschmutzungsgrad | 3 | |
| Überspannungskategorie | III | |
| Isolierstoffgruppe | III | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 16 A | 8 A |
| Durchgangswiderstand | 5 m | |
| Werkstoffe | | |
| Kontakt | CuZn (Messing) | |
| Kontaktoberfläche | Ag (Silber) | |
| Kontaktkörper | PA 12 | |
| Gehäuse | PUR | |
| Kabelmantel | PVC schwarz | |

Maschinen-Rundsteckverbinder

Serie 692, 693

am Kabel angespritzt

| Abbildung/Maßzeichnung | Pol-zahl | Kabel-länge | PVC Kabel mm ² | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|--|----------|-------------|---------------------------|----------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker   | 3 + PE | 2 m | 4 x 1,5 | 79-0231-20-04 | 14,93 | 10,79 | 10,17 | 9,84 |
| | 6 + PE | | 7 x 0,75 | 79-0235-20-07 | 16,31 | 13,91 | 13,00 | 12,10 |
| Kabeldose   | 3 + PE | 2 m | 4 x 1,5 | 79-0232-20-04 | 17,00 | 12,57 | 11,87 | 11,53 |
| | 6 + PE | | 7 x 0,75 | 79-0236-20-07 | 16,31 | 13,91 | 13,00 | 12,10 |
| Winkelstecker   | 3 + PE | 2 m | 4 x 1,5 | 79-0233-20-04 | 15,69 | 11,41 | 10,76 | 10,41 |
| | 6 + PE | | 7 x 0,75 | 79-0237-20-07 | 16,31 | 13,91 | 13,00 | 12,10 |
| Winkeldose   | 3 + PE | 2 m | 4 x 1,5 | 79-0234-20-04 | 16,87 | 12,55 | 11,85 | 11,52 |
| | 6 + PE | | 7 x 0,75 | 79-0238-20-07 | 16,31 | 13,91 | 13,00 | 12,10 |

Diese Netzsteckverbindung mit der VDE-Registrierung für nicht genormte Industriesteckvorrichtungen wird vorzugsweise im Maschinenbau, der Steuer- und Verfahrenstechnik eingesetzt.

Die innenliegende Kabelabfängung garantiert eine sichere Zugentlastung und ermöglicht eine einwandfreie Abdichtung an der PG-Kabeleinführung.

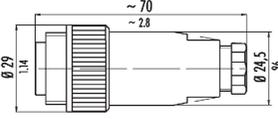
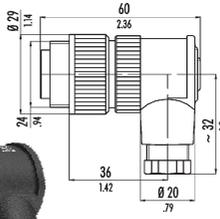
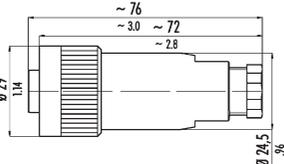
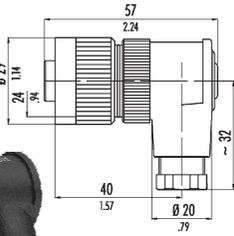


Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | | | | |
|--|---|-----------|------------|------------|
| Polzahl | 3 + PE | 6 + PE | 6 + PE | 6 + PE |
| Anschlussart | schrauben | löten | schrauben | crimpen |
| Polbilder Ansicht auf die Lötanschlusseite der Steckereinsätze | | | | |
| Verriegelung | schrauben | | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | 0,5 - 2,5 | max. 0,75 | 0,34 - 1,5 | 0,14 - 1,5 |
| Anschlussquerschnitt in AWG | 20 - 14 | max. 18 | 22 - 16 | 26 - 16 |
| Schutzart Gehäuse | IP 67 IP 65 bei Leitungsdurchmesser 6 - 7 mm | | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 500 Steckzyklen | | | |
| Obere Grenztemperatur | +100 °C | | | |
| Untere Grenztemperatur | -40 °C | | | |
| Gewicht Kabelsteckverbinder | ~ 40 g | | | |
| Gewicht Flanschsteckverbinder | ~ 25 g | | | |
| Elektrische Kennwerte | | | | |
| Bemessungsspannung | 400 V | 250 V | | |
| Bemessungs-Stoßspannung | 6000 V | 4000 V | | |
| Verschmutzungsgrad | 3 | | | |
| Überspannungskategorie | III | | | |
| Isolierstoffgruppe | III | | | |
| Prüfstoßspannung | 7300 V | 4800 V | | |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 16 A | 10 A | | |
| Durchgangswiderstand | 5 m | | | |
| Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ | | | |
| Werkstoffe | | | | |
| Kontaktoberfläche | Ag (Silber) | | | |
| Kontakträger | PBT (UL 94 V-0) | | | |
| Gehäuse | PBT (UL 94 V-0) | | | |

Maschinen Rundsteckverbinder

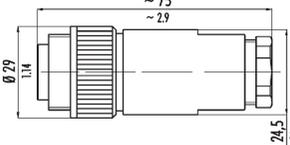
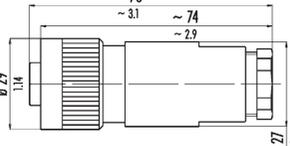
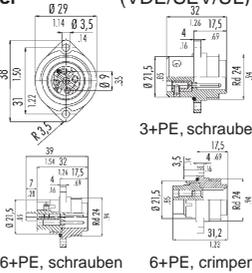
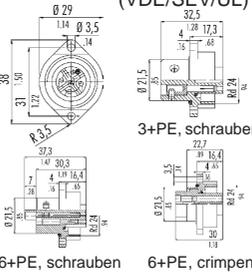
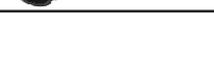
Serie 693

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl /Anschluß Kabeldurchlass | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|---|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker (VDE/SEV/UL)   | 3 + PE, schrauben 6 - 9,5 mm ¹⁾ | 99-4221-00-04 | 9,89 | 7,49 | 7,28 | 6,38 |
| | 6 + PE, löten 6 - 9,5 mm ¹⁾ | 99-4225-00-07 | 9,10 | 7,05 | 6,89 | 5,96 |
| | 6 + PE, schrauben 6 - 8 mm ²⁾ | 99-4217-00-07 | 9,61 | 7,60 | 7,12 | 6,38 |
| | 6 + PE, crimpen ³⁾ 6 - 8 mm ²⁾ | 99-4201-00-07 | 4,30 | 3,13 | 2,92 | 2,83 |
| Winkelstecker (VDE/SEV/UL)   | 3 + PE, schrauben 6 - 8 mm ²⁾ | 99-4221-70-04 | 10,30 | 7,87 | 7,63 | 6,85 |
| | 6 + PE, löten 6 - 8 mm ²⁾ | 99-4225-70-07 | 9,89 | 7,10 | 6,91 | 6,54 |
| | 6 + PE, schrauben 6 - 8 mm ²⁾ | 99-4217-70-07 | 11,23 | 8,55 | 8,32 | 7,60 |
| | 6 + PE, crimpen ³⁾ 6 - 8 mm ²⁾ | 99-4201-70-07 | 6,07 | 4,36 | 4,12 | 3,99 |
| Kabeldose (VDE/SEV/UL)   | 3 + PE, schrauben 6 - 9,5 mm ¹⁾ | 99-4222-00-04 | 10,39 | 7,90 | 7,65 | 6,77 |
| | 6 + PE, löten 6 - 9,5 mm ¹⁾ | 99-4226-00-07 | 9,12 | 6,99 | 6,79 | 5,97 |
| | 6 + PE, schrauben 6 - 8 mm ²⁾ | 99-4218-00-07 | 9,56 | 7,47 | 7,28 | 6,44 |
| | 6 + PE, crimpen ³⁾ 6 - 8 mm ²⁾ | 99-4202-00-07 | 4,49 | 3,25 | 3,07 | 2,95 |
| Winkeldose (VDE/SEV/UL)   | 3 + PE, schrauben 6 - 8 mm ²⁾ | 99-4222-70-04 | 11,84 | 8,96 | 8,71 | 7,77 |
| | 6 + PE, löten 6 - 8 mm ²⁾ | 99-4226-70-07 | 9,89 | 7,54 | 7,34 | 6,54 |
| | 6 + PE, schrauben 6 - 8 mm ²⁾ | 99-4218-70-07 | 11,19 | 8,54 | 8,31 | 7,52 |
| | 6 + PE, crimpen ³⁾ 6 - 8 mm ²⁾ | 99-4202-70-07 | 6,12 | 4,43 | 4,17 | 4,03 |

¹⁾ Druckring-Ausführung

²⁾ Klemmkorb-Ausführung

³⁾ Crimpkontakte bitte separat bestellen.

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl /Anschluß Kabeldurchlass | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|--|---|------------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker (VDE/SEV/UL)   | 3 + PE, schrauben 10 - 12 mm ² | 99-4221-14-04 | 10,05 | 7,62 | 7,42 | 6,51 |
| | 6 + PE, löten 10 - 12 mm ² | 99-4225-14-07 | 9,64 | 7,33 | 7,10 | 6,27 |
| | 6 + PE, schrauben 10 - 12 mm ² | 99-4217-14-07 | 9,74 | 7,65 | 7,44 | 6,60 |
| | 6 + PE, crimpen ³⁾ 10 - 12 mm ² | 99-4201-14-07 | 4,88 | 3,52 | 3,30 | 3,22 |
| Kabeldose (VDE/SEV/UL)   | 3 + PE, schrauben 10 - 12 mm ² | 99-4222-14-04 | 10,83 | 8,26 | 8,05 | 7,18 |
| | 6 + PE, löten 10 - 12 mm ² | 99-4226-14-07 | 9,66 | 7,34 | 7,11 | 6,29 |
| | 6 + PE, schrauben 10 - 12 mm ² | 99-4218-14-07 | 9,86 | 7,80 | 7,54 | 6,77 |
| | 6 + PE, crimpen ³⁾ 10 - 12 mm ² | 99-4202-14-07 | 5,02 | 3,66 | 3,42 | 3,31 |
| Flanschstecker (VDE/SEV/UL)   | 3 + PE, schrauben | 09-4223-00-04 | 6,08 | 4,60 | 4,47 | 3,95 |
| | 6 + PE, löten | 09-4227-00-07 | 5,69 | 4,31 | 4,21 | 3,73 |
| | 6 + PE, schrauben | 09-4219-00-07 | 7,61 | 5,68 | 5,51 | 4,99 |
| | 6 + PE, crimpen ³⁾ | 09-4203-00-07 | 2,66 | 1,92 | 1,80 | 1,75 |
| Flanschdose (VDE/SEV/UL)   | 3 + PE, schrauben | 09-4224-00-04 | 7,52 | 5,70 | 5,53 | 4,89 |
| | 6 + PE, löten | 09-4228-00-07 | 5,86 | 4,44 | 4,33 | 3,84 |
| | 6 + PE, schrauben | 09-4220-00-07 | 7,69 | 5,74 | 5,59 | 5,09 |
| | 6 + PE, crimpen ³⁾ | 09-4204-00-07 | 2,92 | 2,15 | 2,05 | 2,01 |
| Schutzkappe für Kabelstecker |  | 08-2299-000-000 | 2,47 | 2,35 | 2,27 | 2,01 |
| Schutzkappe für Kabeldose |  | 08-2300-000-000 | 2,47 | 2,35 | 2,27 | 2,01 |
| Schutzkappe für Flanschstecker |  | 08-2301-000-000 | 2,47 | 2,35 | 2,27 | 2,01 |
| Schutzkappe für Flanschdose |  | 08-2302-000-000 | 2,47 | 2,35 | 2,27 | 2,01 |

¹⁾ Druckring-Ausführung

²⁾ Klemmkorb-Ausführung

³⁾ Crimpkontakte bitte separat bestellen.

Maschinen Rundsteckverbinder

Serie 694

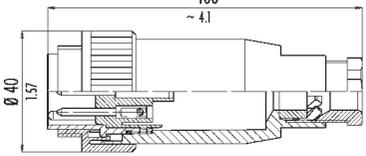
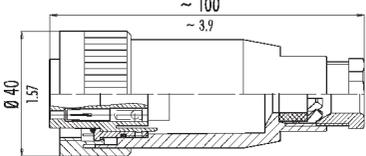
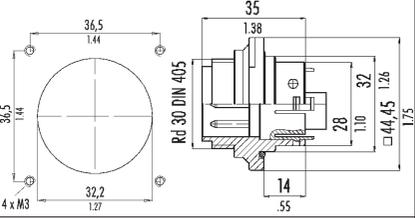
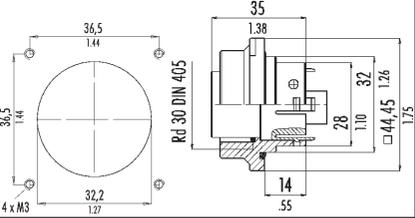
Diese Steckverbinder finden ihre Einsatzmöglichkeit überall dort, wo eine schnelle und sichere Verschlusstechnik gefordert wird.

Die einfache Gewindevorriegelung sowie der hohe zulässige Nennstrom und die einfache Anschlusstechnik entsprechen den Anforderungen vieler Anwendungsbereiche.



Technische Daten

| Allgemeine Kennwerte | | | |
|--|---|----------|-----------|
| Polzahl | 4 + PE | 12 + PE | 24 |
| Anschlussart | schrauben | löten | löten |
| Polbilder Ansicht auf die Lötanschlusseite der Steckereinsätze | | | |
| Verriegelung | schrauben | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | max. 2,5 | max. 1,0 | max. 0,25 |
| Anschlussquerschnitt in AWG | max. 14 | max. 18 | max. 24 |
| Kabeldurchlass in mm | 10 - 12 mm (Index 00) 12 - 14 mm (Index 02) 14 - 18 mm (Index 03) | | |
| Schutzart Gehäuse | IP 65 | | |
| Mechanische Lebensdauer | > 500 Steckzyklen | | |
| Obere Grenztemperatur | +100 °C | | |
| Untere Grenztemperatur | -40 °C | | |
| Gewicht Kabelsteckverbinder | ~ 85 g | | |
| Gewicht Flanschsteckverbinder | ~ 40 g | | |
| Elektrische Kennwerte | | | |
| Bemessungsspannung | 400 V | 250 V | 125 V |
| Bemessungs-Stoßspannung | 6000 V | 4000 V | 2500 V |
| Verschmutzungsgrad | 3 | | |
| Überspannungskategorie | III | | |
| Isolierstoffgruppe | III | | |
| Prüfstoßspannung | 7300 V | 4800 V | 1750 V |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 20 A | 6 A | 3 A |
| Durchgangswiderstand | 8 m | 5 m | 3 m |
| Isolationswiderstand | 10 ¹⁰ | | |
| Werkstoffe | | | |
| Kontaktoberfläche | Ag (Silber) | | Au (Gold) |
| Federkontakt | CuSn (Bronze) | | |
| Messerkontakt | CuZn (Messing) | | |
| Kontaktträger | PA (UL 94 HB) | | |
| Gehäuse | PA (UL 94 V-0) | | |

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---|---------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker (10 - 12 mm)   | 4 + PE | 99-0709-00-05 | 16,08 | 12,17 | 11,79 | 10,13 |
| | 12 + PE | 99-0717-00-13 | 15,78 | 11,99 | 11,64 | 9,93 |
| | 24 | 99-0737-00-24 | 19,75 | 15,00 | 14,55 | 12,51 |
| Kabeldose (10 - 12 mm)   | 4 + PE | 99-0710-00-05 | 19,09 | 14,42 | 14,00 | 12,02 |
| | 12 + PE | 99-0718-00-13 | 19,39 | 14,68 | 14,25 | 12,21 |
| | 24 | 99-0738-00-24 | 27,10 | 20,97 | 20,39 | 17,74 |
| Flanschstecker   | 4 + PE | 99-0711-00-05 | 10,47 | 7,92 | 7,68 | 6,60 |
| | 12 + PE | 99-0719-00-13 | 10,33 | 7,79 | 7,59 | 6,49 |
| | 24 | 99-0739-00-24 | 14,42 | 11,00 | 10,69 | 9,17 |
| Flanschdose   | 4 + PE | 99-0712-00-05 | 13,38 | 10,14 | 9,83 | 8,42 |
| | 12 + PE | 99-0720-00-13 | 14,00 | 10,61 | 10,30 | 8,82 |
| | 24 | 99-0740-00-24 | 22,97 | 18,01 | 17,55 | 15,40 |

Weitere Ausführungen mit größerem Kabeldurchlass PG 16 und PG 21 auf Anfrage lieferbar.

Maschinen Rundsteckverbinder

Serie 694

| Abbildung/Maßzeichnung | Polzahl | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---------------------------------------|---------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Winkelstecker (10 - 12 mm) | 4 + PE | 99-0709-70-05 | 19,77 | 14,96 | 14,51 | 12,44 |
| | 12 + PE | 99-0717-70-13 | 19,48 | 14,77 | 14,33 | 12,26 |
| | 24 | 99-0737-70-24 | 23,43 | 17,81 | 17,28 | 14,83 |
| Winkeldose (10 - 12 mm) | 4 + PE | 99-0710-70-05 | 22,77 | 17,24 | 16,74 | 14,33 |
| | 12 + PE | 99-0718-70-13 | 23,08 | 17,47 | 16,94 | 14,49 |
| | 24 | 99-0738-70-24 | 30,24 | 23,09 | 22,56 | 19,49 |

Weitere Ausführungen mit größerem Kabeldurchlass PG 16 und PG 21 auf Anfrage lieferbar.

Zubehör

| Abbildung | Beschreibung | Bestell-Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|-----------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| | Schutzkappe für | | | | | |
| | Kabelstecker | 08-0425-000-000 | 5,38 | 4,39 | 4,22 | 3,76 |
| | Kabeldose | 08-0426-000-000 | 5,38 | 4,39 | 4,22 | 3,76 |
| | Flanschstecker | 08-0427-000-000 | 5,38 | 4,39 | 4,22 | 3,76 |
| | Flanschdose | 08-0428-000-000 | 5,38 | 4,39 | 4,22 | 3,76 |

Diese komplett neu entwickelte Steckverbinder-Familie wurde speziell für Anwendungen im Außenbereich entwickelt. Hochwertige Materialien sowie innovative, konstruktive Details ermöglichen den Einsatz unter äußerst rauen und anspruchsvollen Umweltbedingungen.



Produkteigenschaften

- Leichte, stabile Kunststoff-Ausführung
- Bajonettverriegelung für einfaches, sicheres Verriegeln
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Witterungseinflüsse
- Sehr gute Beständigkeit gegen industrielle und chemische Medien
- Resistenz gegen Schock und Vibration
- UL-, VDE-Zulassung



Polbild
Stifteinsatz (Steckseite)

Technische Daten

| | |
|---------------------------------|---|
| Polzahl | 8 (4 + 3 + PE) |
| Steckverbinder Verriegelung | bajonett |
| Anschlussart | siehe Crimpkontakte |
| Anschlussquerschnitt | 2,5 |
| Kabeldurchlass | Dichtringe beiliegend für 6 - 13 mm und 9 - 17 mm |
| Schutzart | IP 68 / IPX9K |
| Mechanische Lebensdauer | > 1000 Steckzyklen |
| Obere Grenztemperatur | +85 °C |
| Untere Grenztemperatur | -40 °C |
| Bemessungsspannung | 60 V Signal, 400 V Power |
| Bemessungs-Stoßspannung | 5000 V |
| Verschmutzungsgrad | III |
| Überspannungskategorie | III |
| Isolierstoffgruppe | I, II |
| Bemessungsstrom (40 °C) | 3 A Signal, 25 A Power |
| Durchgangswiderstand | 8 m |
| Material Kontakt | CuZn (Messing) |
| Kontaktoberfläche | Ag (Silber) |
| Material Kontaktkörper, Gehäuse | PA (UL 94 V-0) |

| Abbildung/Maßzeichnung | Bestell- Nummer | Preis € / Stück netto | | | |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 |
| Kabelstecker | 99-6501-000-08 | 10,92 | 9,10 | 8,04 | 7,33 |
| Kabeldose | 99-6502-000-08 | 11,50 | 9,58 | 8,47 | 7,72 |
| Flanschstecker | 09-6503-000-08 | 7,49 | 6,24 | 5,52 | 5,02 |
| Flanschdose | 09-6504-000-08 | 7,90 | 6,59 | 5,82 | 5,30 |

Maschinen-Rundsteckverbinder

Serie 696

| Abbildung/Maßzeichnung | Abmessungen in mm | | | AWG | Bestell- Nummer | Preis € / Stück netto | | | | |
|--|------------------------|-----|-----------------------|-------|------------------------|-----------------------|--------------------------|---------|---|---|
| | A | B | AQ in mm ² | | | ab 10 | ab 100 | ab 2000 | | |
| Stiftkontakte - Signal - (VPE = 100 Stück) | 0,9 | 2,6 | 0,14 - 0,34 | 26-22 | 61-0891-139 | 0,46 | 0,38 | 0,37 | | |
| | 1,1 | 2,6 | 0,5 | 20 | 61-0892-139 | 0,46 | 0,38 | 0,37 | | |
| | 1,45 | 2,6 | 0,75 - 1 | 18 | 61-0893-139 | 0,46 | 0,38 | 0,37 | | |
| | 1,8 | 3,0 | 1,5 | 16 | 61-0894-139 | 0,46 | 0,38 | 0,37 | | |
| Stiftkontakte - Power - (VPE = 100 Stück) | 1,8 | 3,0 | 1,5 | 16 | 61-0903-139 | 1,14 | 0,95 | 0,79 | | |
| | 2,2 | 3,2 | 2,5 | 14 | 61-0902-139 | 1,14 | 0,95 | 0,79 | | |
| Buchsenkontakte - Signal - (VPE = 100 Stück) | 0,9 | 2,6 | 0,14 - 0,34 | 26-22 | 61-0896-139 | 0,47 | 0,39 | 0,38 | | |
| | 1,1 | 2,6 | 0,5 | 20 | 61-0897-139 | 0,47 | 0,39 | 0,38 | | |
| | 1,45 | 2,6 | 0,75 - 1 | 18 | 61-0898-139 | 0,47 | 0,39 | 0,38 | | |
| | 1,8 | 3,0 | 1,5 | 16 | 61-0899-139 | 0,47 | 0,39 | 0,38 | | |
| Buchsenkontakte - Power - (VPE = 100 Stück) | 1,8 | 3,0 | 1,5 | 16 | 61-0901-139 | 1,16 | 0,97 | 0,81 | | |
| | 2,2 | 3,2 | 2,5 | 14 | 61-0900-139 | 1,16 | 0,97 | 0,81 | | |
| Schutzkappe für Kabelstecker | 08-3107-000-000 | | | | ab 1 | ab 20 | ab 50 | ab 100 | | |
| | | | | | 4,73 | 3,95 | 3,49 | 3,18 | | |
| Schutzkappe für Kabeldose | 08-3108-000-000 | | | | 3,95 | 3,29 | 2,91 | 2,65 | | |
| | | | | | | | | | | |
| Schutzkappe für Flanschstecker | 08-3109-000-000 | | | | 5,67 | 4,72 | 4,17 | 3,80 | | |
| | | | | | | | | | | |
| Schutzkappe für Flanschdose | 08-3110-000-000 | | | | 5,03 | 4,18 | 3,71 | 3,37 | | |
| | | | | | | | | | | |
| Datenkabel, feindrätig, 8-polig 4 x 1 mm ² (Signalkontakt), 4 x 2,5 mm ² (3 + PE Powerkontakt), Mantel pur schwarz, Kabelmantel Ø 12,3 mm | | | | | 08-3186-000-000 | 315,58 | Karton 100 m auf Trommel | | | |
| Crimpzange für gedrehte Crimpkontakte | | | | | 66-0003-001 | 238,84 | - | - | - | |
| Lösewerkzeug für Kontakte | | | | | Signalkontakt | 66-0004-001 | 47,77 | - | - | - |
| | | | | | Powerkontakt | 66-0011-001 | 47,77 | - | - | - |