

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 Einzeldrahlötung 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)

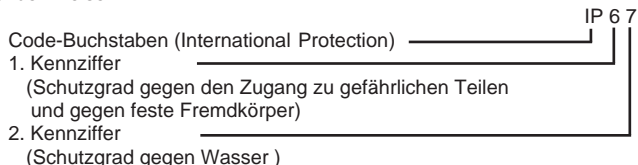
Seit dem Erscheinen des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten wird der EMV in den betroffenen Geräten mehr Bedeutung beigemessen. Die Geräte müssen so beschaffen sein, daß

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

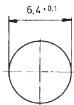
Das SEV-Sicherheitszeichen der Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins erhalten Steckverbindungen, die dem Sicherheitszeichen-Reglement entsprechen. Es ist ein Sicherheits- und Qualitätszeichen.



Kabelsteckverbinder

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

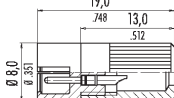
Montageausschnitt



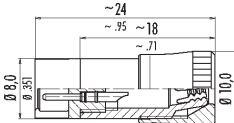
Flanschsteckverbinder

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

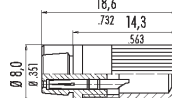
Kabelstecker ohne Zugentlastung



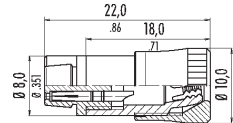
mit Zugentlastung



Kabeldose ohne Zugentlastung


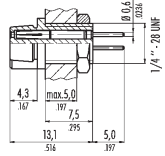


mit Zugentlastung



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	2,80	2,22	2,13	1,96
	4	09-9767-00-04	3,37	2,66	2,55	2,34
	5	09-9789-00-05	3,98	3,16	3,05	2,84
Kabelstecker mit Zugentlastung 	3	09-9747-70-03	3,31	2,60	2,48	2,29
	4	09-9767-70-04	3,88	3,05	2,91	2,78
	5	09-9789-71-05	4,54	3,58	3,44	3,25
Kabeldose ohne Zugentlastung 	3	09-9748-00-03	2,66	2,12	2,00	1,87
	4	09-9764-00-04	3,29	2,59	2,46	2,28
	5	09-9790-00-05	3,96	3,10	3,01	2,81
Kabeldose mit Zugentlastung 	3	09-9748-70-03	3,18	2,49	2,36	2,23
	4	09-9764-70-04	3,77	2,95	2,84	2,65
	5	09-9790-71-05	4,50	3,56	3,42	3,20
Flanschstecker Lötanschluß  	3	09-9749-30-03	2,03	1,74	1,66	1,57
	4	09-9765-30-04	2,30	2,03	1,95	1,83
	5	09-9791-30-05	3,03	2,40	2,29	2,18
Flanschstecker Tauchlötanschluß  	3	09-9749-20-03	1,94	1,56	1,48	1,36
	4	09-9765-20-04	2,29	1,83	1,72	1,61
	5	09-9791-20-05	2,63	2,16	2,03	1,92
Flanschdose Lötanschluß  	3	09-9750-30-03	2,43	1,91	1,84	1,73
	4	09-9766-30-04	2,85	2,23	2,14	1,99
	5	09-9792-30-05	3,47	2,80	2,45	2,33
Flanschdose Tauchlötanschluß  	3	09-9750-20-03	2,43	1,91	1,84	1,73
	4	09-9766-20-04	2,89	2,26	2,17	2,03
	5	09-9792-20-05	3,43	2,85	2,73	2,49

Kabelteile mit Kabeldurchlass bis max. 5 mm auf Anfrage lieferbar.

Kabelsteckverbinder

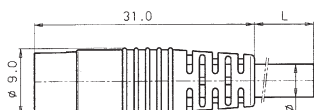
- Steckverbinder umspritzt am PVC-Kabel
- Schutzart IP 40
- Sehr flache Winkelausführung
- Durchmesser oder Breite nur 9 mm
- Konfektionierbare kompatible Steckverbinder siehe Serie 719
- 2 m und 5 m Kabellänge
- Weitere Kabellängen ab 200 Stück auf Anfrage



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

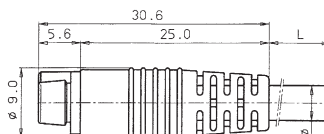


Abbildung	Polzahl	Länge	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
				ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
<p>Kabelstecker umspritzt am Kabel</p>	3	2 m	79-9001-12-03	6,79	5,84	5,25	4,91
		5 m	79-9001-15-03	8,31	7,23	6,48	6,12
	4	2 m	79-9003-12-04	8,24	7,13	6,44	6,05
		5 m	79-9003-15-04	9,79	8,49	7,63	7,23
	5	2 m	79-9005-12-05	9,49	8,21	7,39	6,99
		5 m	79-9005-15-05	9,96	8,67	7,83	7,40
<p>Kabeldose umspritzt am Kabel</p>	3	2 m	79-9002-12-03	7,01	6,05	5,46	5,17
		5 m	79-9002-15-03	8,21	7,12	6,42	6,04
	4	2 m	79-9004-12-04	8,19	7,09	6,38	6,01
		5 m	79-9004-15-04	9,72	8,44	7,59	7,15
	5	2 m	79-9006-12-05	9,69	8,41	7,56	7,13
		5 m	79-9006-15-05	11,74	10,20	9,15	8,66

Einbauseitig verwenden Sie bitte **Serie 719**.

Kabelsteckverbinder

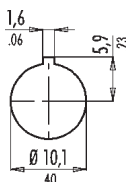
- Steckverbinder mit schneller Bajonett-Verriegelung
- Schutzart IP 40
- Kabeldurchlass in 2 Größen
- Kabelverschraubung mit integrierter Zugentlastung
- Steckverbinder Durchmesser 12 mm



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	4,97	3,68	3,56	3,10
	3	99-0975-100-03	5,16	3,81	3,69	3,24
	4	99-0979-100-04	5,37	4,19	4,08	3,35
	5	99-0995-100-05	5,70	4,23	4,11	3,54
	7	99-9475-100-07	8,27	6,13	5,94	5,12
	8	99-9479-100-08	9,01	6,68	6,49	5,60
Kabelstecker Kabeldurchlass 4 - 5 mm 	2	99-0971-102-02	4,97	3,68	3,56	3,10
	3	99-0975-102-03	5,16	3,81	3,69	3,24
	4	99-0979-102-04	5,37	4,19	4,08	3,35
	5	99-0995-102-05	5,70	4,23	4,11	3,54
	7	99-9475-102-07	8,27	6,13	5,94	5,12
	8	99-9479-102-08	9,01	6,68	6,49	5,60
Kabeldose Kabeldurchlass 3 - 4 mm 	2	99-0972-100-02	5,70	4,22	4,11	3,54
	3	99-0976-100-03	5,83	4,30	4,19	3,62
	4	99-0980-100-04	5,98	4,43	4,29	3,73
	5	99-0996-100-05	6,30	4,65	4,50	3,92
	7	99-9476-100-07	8,51	6,39	6,18	5,38
	8	99-9480-100-08	9,61	7,10	6,88	5,98
Kabeldose Kabeldurchlass 4 - 5 mm 	2	99-0972-102-02	5,70	4,22	4,11	3,54
	3	99-0976-102-03	5,83	4,30	4,19	3,62
	4	99-0980-102-04	5,98	4,43	4,29	3,73
	5	99-0996-102-05	6,30	4,65	4,50	3,92
	7	99-9476-102-07	8,51	6,39	6,18	5,38
	8	99-9480-102-08	9,61	7,10	6,88	5,98
Flanschstecker 	2	09-0973-00-02	3,99	3,22	3,14	2,49
	3	09-0977-00-03	4,19	3,08	2,98	2,60
	4	09-0981-00-04	4,29	3,19	3,10	2,68
	5	09-0997-00-05	4,56	3,40	3,25	2,86
	7	09-9477-00-07	6,46	4,72	4,61	4,04
	8	09-9481-00-08	7,18	5,33	5,16	4,49
Flanschdose 	2	09-0974-00-02	4,17	3,40	3,25	2,80
	3	09-0978-00-03	4,26	3,16	3,07	2,67
	4	09-0982-00-04	4,38	3,29	3,18	2,78
	5	09-0998-00-05	4,64	3,46	3,35	2,90
	7	09-9478-00-07	7,03	5,24	5,07	4,41
	8	09-9482-00-08	7,82	5,82	5,66	4,92

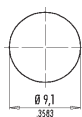
Kabelsteckverbinder

- 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


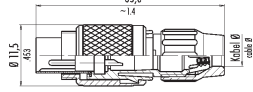

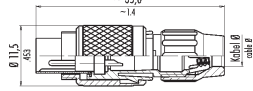

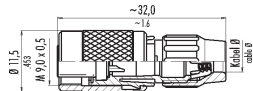

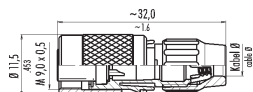

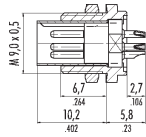

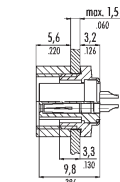
2-polig	3-polig	4-polig	5-polig	7-polig	8-polig

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)					

Subminiatur-Rundsteckverbinder

Serie 711

Abbildung/Maßzeichnung	Polzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
			ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
Kabelstecker Kabeldurchlass 3 - 4 mm  	2 3 4 5 7 8	99-0071-100-02 99-0075-100-03 99-0079-100-04 99-0095-100-05 99-0475-100-07 99-0479-100-08	5,82 6,06 6,25 6,66 9,63 10,54	4,30 4,46 4,90 4,93 7,16 7,81	4,19 4,34 4,77 4,79 6,96 7,61	3,61 3,78 3,91 4,16 6,02 6,55
Kabelstecker Kabeldurchlass 4 - 5 mm  	2 3 4 5 7 8	99-0071-102-02 99-0075-102-03 99-0079-102-04 99-0095-102-05 99-0475-102-07 99-0479-102-08	5,82 6,06 6,25 6,66 9,63 10,54	4,30 4,46 4,90 4,93 7,16 7,81	4,19 4,34 4,77 4,79 6,96 7,61	3,61 3,78 3,91 4,16 6,02 6,55
Kabeldose Kabeldurchlass 3 - 4 mm  	2 3 4 5 7 8	99-0072-100-02 99-0076-100-03 99-0080-100-04 99-0096-100-05 99-0476-100-07 99-0480-100-08	6,51 6,66 6,84 7,21 9,72 10,99	4,81 4,93 5,07 5,35 7,28 8,10	4,67 4,79 4,91 5,17 7,08 7,86	4,07 4,16 4,24 4,47 6,14 6,83
Kabeldose Kabeldurchlass 4 - 5 mm  	2 3 4 5 7 8	99-0072-102-02 99-0076-102-03 99-0080-102-04 99-0096-102-05 99-0476-102-07 99-0480-102-08	6,51 6,66 6,84 7,21 9,72 10,99	4,81 4,93 5,07 5,35 7,28 8,10	4,67 4,79 4,91 5,17 7,08 7,86	4,07 4,16 4,24 4,47 6,14 6,83
Flanschstecker, löten  	2 3 4 5 7 8	09-0073-00-02 09-0077-00-03 09-0081-00-04 09-0097-00-05 09-0477-00-07 09-0481-00-08	4,61 4,83 4,97 5,27 7,45 8,30	3,70 3,58 3,67 3,88 5,47 6,11	3,62 3,49 3,60 3,78 5,31 5,95	2,89 3,00 3,11 3,27 4,64 5,20
Flanschdose, löten  	2 3 4 5 7 8	09-0074-00-02 09-0078-00-03 09-0082-00-04 09-0098-00-05 09-0478-00-07 09-0482-00-08	4,66 4,83 4,97 5,27 7,81 8,81	3,50 3,58 3,67 3,88 5,77 6,59	3,41 3,49 3,60 3,78 5,61 6,41	2,95 3,00 3,11 3,27 4,86 5,58

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

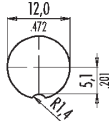
Kabelsteckverbinder

- 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


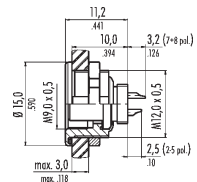

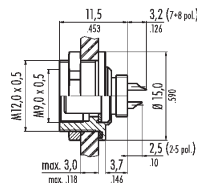

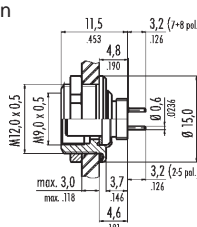

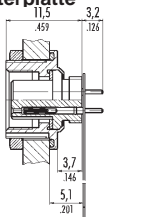
Abbildung/Maßzeichnung	Polzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
			ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
Kabelstecker 	2 3 4 5 7 8	99-0401-00-02 99-0405-00-03 99-0409-00-04 99-0413-00-05 99-0421-00-07 99-0425-00-08	6,33 6,88 7,46 7,98 9,93 10,46	4,70 5,10 5,51 5,93 7,35 7,74	4,53 4,97 5,37 5,72 7,14 7,52	3,95 4,29 4,64 4,98 6,19 6,52
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	9,21 9,79 10,37 10,94 13,91 14,41	6,82 7,23 7,67 8,10 10,31 10,67	6,60 7,06 7,47 7,83 9,99 10,37	5,72 6,09 6,46 6,80 8,65 8,98
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	8,85 9,42 9,95 10,52 13,34 13,89	6,54 6,98 7,37 7,77 9,88 10,31	6,36 6,77 7,15 7,55 9,60 9,97	5,51 5,86 6,19 6,54 8,34 8,64
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	17,27 17,37 17,55 17,81 18,30 18,53	13,63 13,73 13,87 14,10 14,44 14,66	13,23 13,31 13,47 13,69 14,06 14,20	11,85 11,90 12,01 12,25 12,54 12,69
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	7,06 7,51 8,14 8,74 10,69 11,31	5,21 5,57 6,09 6,48 7,93 8,36	5,05 5,41 5,94 6,28 7,70 8,13	4,39 4,70 5,05 5,44 7,09 7,06
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	11,54 12,01 12,67 13,30 15,37 15,97	8,52 8,91 9,40 9,83 11,36 11,83	8,29 8,64 9,11 9,56 11,04 11,49	7,17 7,50 7,86 8,29 9,57 9,95

Alle Kabelstecker und Kabeldosen 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	11,08 11,57 12,17 12,79 14,76 15,37	8,23 8,57 9,01 9,46 10,92 11,36	7,95 8,32 8,76 9,18 10,61 11,04	6,91 7,19 7,60 7,95 9,18 9,57
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	17,65 18,05 18,30 18,59 20,81 21,34	13,97 14,24 14,44 14,71 16,43 16,97	13,57 13,84 14,06 14,26 15,97 16,45	12,10 12,36 12,54 12,75 14,25 14,64
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	5,07 5,80 6,22 6,41 8,95 9,65	3,74 4,31 4,58 4,76 6,60 7,05	3,62 4,16 4,45 4,61 6,40 6,86	3,17 3,62 3,90 4,02 5,57 5,91
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	6,14 6,63 7,16 7,67 9,91 10,50	4,81 5,17 5,57 5,91 7,61 8,03	4,69 5,05 5,42 5,75 7,38 7,80	4,20 4,51 4,84 5,14 6,55 6,91
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	6,38 7,09 7,52 8,15 9,91 10,50	5,31 5,57 5,81 6,35 7,61 8,03	4,70 5,41 5,68 6,16 7,38 7,80	4,27 4,85 5,10 5,52 6,55 6,91
Flanschstecker mit flexibler Leiterplatte 	7 8	09-0423-65-07 09-0427-65-08	13,18 14,10	10,77 11,52	10,52 11,18	9,64 10,25


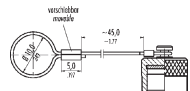

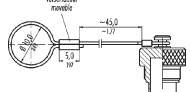

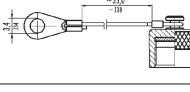

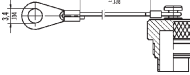
Subminiatur-Rundsteckverbinder

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	4,90 5,43 5,90 6,41 8,69 9,27	3,63 4,01 4,39 4,76 6,41 6,86	3,53 3,90 4,24 4,61 6,23 6,64	3,05 3,38 3,69 4,02 5,42 5,75
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	6,14 6,63 7,16 7,67 9,91 10,50	4,81 5,17 5,57 5,91 7,61 8,03	4,69 5,05 5,42 5,75 7,38 7,80	4,20 4,51 4,84 5,14 6,55 6,91
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	6,14 6,63 7,16 7,67 9,91 10,77	4,81 5,17 5,57 5,91 7,61 8,31	4,69 5,05 5,42 5,75 7,38 8,03	4,20 4,51 4,84 5,14 6,55 7,12
Flanschdose mit flexibler Leiterplatte  	7 8	09-0424-65-07 09-0428-65-08	13,18 13,76	10,70 11,24	10,52 10,91	9,64 9,99

Weitere Ausführungen mit Schirmblech auf Anfrage lieferbar.

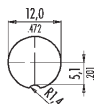
Zubehör

Schutzkappe für Kabelstecker, IP 67  	08-0349-000-001	2,17	2,13	2,02	1,96
Schutzkappe für Kabeldose, IP 67  	08-0350-000-001	1,62	1,58	1,52	1,44
Schutzkappe für Flanschstecker, IP 67  	08-0351-000-001	2,13	2,02	1,97	1,91
Schutzkappe für Flanschdose, IP 67  	08-0352-000-001	1,83	1,69	1,63	1,57

Kabelsteckverbinder

- Steckverbinder umspritzt am PUR-Kabel
- Steckverbinder und Kabel 360° EMV-sicher geschirmt
- Schutzart IP 67
- kompatibel zu Steckverbinderreihe 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

<p>2-polig</p>	<p>3-polig</p>	<p>4-polig</p>	<p>5-polig</p>	<p>7-polig</p>	<p>8-polig</p>
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

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


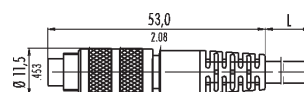

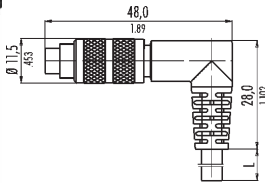

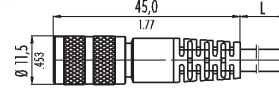

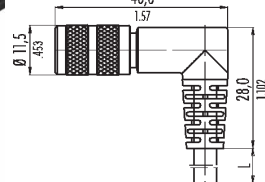
Technische Daten

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

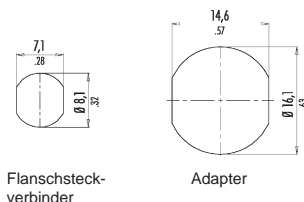
Abbildung / Maßzeichnung	Kabel- länge	Pol- zahl	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 1	ab 20	ab 50
Kabelstecker umspritzt, ungeschirmt 	2 m	3	79-1451-212-03	10,33	8,69	8,09
		5	79-1455-212-05	11,41	9,59	8,92
		8	79-1461-212-08	15,72	13,25	12,32
	5 m	3	79-1451-215-03	11,32	9,71	9,11
		5	79-1455-215-05	13,42	11,61	10,94
		8	79-1461-215-08	18,43	15,88	15,03
Winkelstecker umspritzt, ungeschirmt 	2 m	3	79-1451-272-03	10,33	8,69	8,09
		5	79-1455-272-05	11,41	9,59	8,92
		8	79-1461-272-08	15,72	13,25	12,32
	5 m	3	79-1451-275-03	11,32	9,71	9,11
		5	79-1455-275-05	13,42	11,61	10,94
		8	79-1461-275-08	18,43	15,88	15,03
Kabeldose umspritzt, ungeschirmt 	2 m	3	79-1452-212-03	10,33	8,69	8,09
		5	79-1456-212-05	11,41	9,59	8,92
		8	79-1462-212-08	15,72	13,25	12,32
	5 m	3	79-1452-215-03	11,32	9,71	9,11
		5	79-1456-215-05	13,42	11,61	10,94
		8	79-1462-215-08	18,43	15,88	15,03
Winkeldose umspritzt, ungeschirmt 	2 m	3	79-1452-272-03	10,33	8,69	8,09
		5	79-1456-272-05	11,41	9,59	8,92
		8	79-1462-272-08	15,72	13,25	12,32
	5 m	3	79-1452-275-03	11,32	9,71	9,11
		5	79-1456-275-05	13,42	11,61	10,94
		8	79-1462-275-08	18,43	15,88	15,03

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	12,75	10,71	9,99
		3	79-1405-12-03	13,78	11,59	10,81
		4	79-1409-12-04	14,39	12,11	11,25
		5	79-1413-12-05	15,20	12,78	11,89
		7	79-1421-12-07	20,27	17,05	15,87
	5 m	2	79-1401-15-02	18,20	15,30	14,27
		3	79-1405-15-03	19,24	16,20	15,09
		4	79-1409-15-04	19,85	16,71	15,55
		5	79-1413-15-05	20,67	17,39	16,20
		7	79-1421-15-07	29,82	25,08	23,36
Winkelstecker umspritzt, geschirmt  	2 m	2	79-1401-72-02	12,75	10,71	9,99
		3	79-1405-72-03	13,78	11,59	10,81
		4	79-1409-72-04	14,39	12,11	11,25
		5	79-1413-72-05	15,20	12,78	11,89
		7	79-1421-72-07	20,27	17,05	15,87
	5 m	2	79-1401-75-02	18,20	15,30	14,27
		3	79-1405-75-03	19,24	16,20	15,09
		4	79-1409-75-04	19,85	16,71	15,55
		5	79-1413-75-05	20,67	17,39	16,20
		7	79-1421-75-07	29,82	25,08	23,36
Kabeldose umspritzt, geschirmt  	2 m	2	79-1402-12-02	13,32	11,21	10,43
		3	79-1406-12-03	14,36	12,10	11,24
		4	79-1410-12-04	14,95	12,59	11,71
		5	79-1414-12-05	15,79	13,28	12,37
		7	79-1422-12-07	21,94	18,45	17,20
	5 m	2	79-1402-15-02	18,79	15,82	14,72
		3	79-1406-15-03	20,42	17,18	15,99
		4	79-1410-15-04	20,42	17,18	15,99
		5	79-1414-15-05	21,25	17,88	16,65
		7	79-1422-15-07	31,47	26,44	24,63
Winkeldose umspritzt, geschirmt  	2 m	2	79-1402-72-02	13,32	11,21	10,43
		3	79-1406-72-03	14,36	12,10	11,24
		4	79-1410-72-04	14,95	12,59	11,71
		5	79-1414-72-05	15,79	13,28	12,37
		7	79-1422-72-07	21,94	18,45	17,20
	5 m	2	79-1402-75-02	18,79	15,82	14,72
		3	79-1406-75-03	20,42	17,18	15,99
		4	79-1410-75-04	20,42	17,18	15,99
		5	79-1414-75-05	21,25	17,88	16,65
		7	79-1422-75-07	31,47	26,44	24,63
		8	79-1426-75-08	32,37	27,24	25,34

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


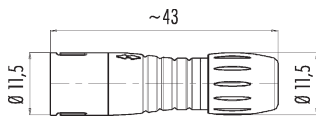

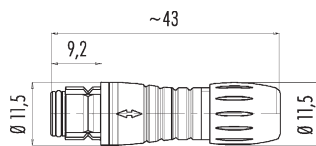
Allgemeine Kennwerte								
Polzahl	3		4		5		8	
Polbilder Ansicht auf die Lötanschlussseite der Stifteinsätze								
Verriegelung	Schnappverriegelung							
Anschlussart	löten							
Anschlussquerschnitt in mm ²	max. 0,25							
Anschlussquerschnitt in AWG	max. 24							
Kabeldurchlass max.	3 - 5 mm							
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)							


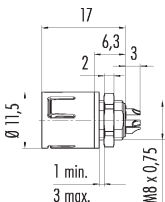

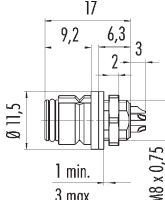
Abbildung/Maßzeichnung	Polzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
			ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
Kabelstecker 	3	99-9205-00-03	3,27	2,93	2,71	2,46
	4	99-9209-00-04	3,97	3,55	3,26	2,95
	5	99-9213-00-05	4,30	3,88	3,55	3,24
	8	99-9225-00-08	6,49	5,83	5,36	4,87
Kabeldose 	3	99-9206-00-03	3,88	3,49	3,20	2,91
	4	99-9210-00-04	4,57	4,10	3,75	3,44
	5	99-9214-00-05	5,20	4,69	4,28	3,91
	8	99-9226-00-08	7,29	6,55	6,03	5,47
Flanschstecker 	3	99-9207-00-03	2,46	2,22	2,01	1,85
	4	99-9211-00-04	2,96	2,68	2,44	2,23
	5	99-9215-00-05	3,47	3,09	2,85	2,60
	8	99-9227-00-08	5,11	4,61	4,21	3,83
Flanschdose 	3	99-9208-00-03	2,98	2,71	2,47	2,25
	4	99-9212-00-04	3,38	3,03	2,80	2,53
	5	99-9216-00-05	3,98	3,56	3,28	2,97
	8	99-9228-00-08	5,31	4,79	4,39	4,01
Adapter für Flanschsteckverbinder 		08-2636-000-001	2,82	2,54	2,31	2,13
Adapter für Flanschsteckverbinder von vorne verschraubbar 		08-2629-000-001	2,82	2,54	2,31	2,13

Flanschstecker und Flanschdosen mit Tauchlötanschlüssen auf Anfrage lieferbar.

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	3,37	3,03	2,82	2,56
		4	99-9209-050-04	4,08	3,65	3,36	3,05
		5	99-9213-050-05	4,42	3,98	3,65	3,34
		8	99-9225-050-08	6,59	5,93	5,46	4,98
	blau	3	99-9205-060-03	3,37	3,03	2,82	2,56
		4	99-9209-060-04	4,08	3,65	3,36	3,05
		5	99-9213-060-05	4,42	3,98	3,65	3,34
		8	99-9225-060-08	6,41	5,77	5,30	4,83
	grün	3	99-9205-070-03	3,28	2,95	2,73	2,49
		4	99-9209-070-04	3,96	3,55	3,27	2,97
		5	99-9213-070-05	4,28	3,87	3,55	3,25
		8	99-9225-070-08	6,41	5,77	5,30	4,83
Kabeldose Kabeldurchlass 3 - 5 mm  	rot	3	99-9206-050-03	3,98	3,59	3,31	3,01
		4	99-9210-050-04	4,67	4,21	3,87	3,54
		5	99-9214-050-05	5,31	4,79	4,40	4,01
		8	99-9226-050-05	7,41	6,66	6,14	5,58
	blau	3	99-9206-060-03	3,98	3,59	3,31	3,01
		4	99-9210-060-04	4,67	4,21	3,87	3,54
		5	99-9214-060-05	5,16	4,65	4,26	3,90
		8	99-9226-060-08	7,18	6,47	5,95	5,42
	grün	3	99-9206-070-03	3,87	3,49	3,22	2,93
		4	99-9210-070-04	4,54	4,09	3,75	3,44
		5	99-9214-070-05	5,16	4,65	4,26	3,90
		8	99-9226-070-08	7,18	6,47	5,95	5,42

Abbildung/Maßzeichnung	Farbe	Polzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
				ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
Flanschstecker  	rot	3	99-9207-050-03	2,56	2,33	2,14	1,95
		4	99-9211-050-04	3,07	2,79	2,54	2,34
		5	99-9215-050-05	3,57	3,20	2,96	2,71
		8	99-9227-050-08	5,21	4,72	4,32	3,93
	blau	3	99-9207-060-03	2,56	2,33	2,14	1,95
		4	99-9211-060-04	3,07	2,79	2,54	2,34
		5	99-9215-060-05	3,44	3,08	2,85	2,60
		8	99-9227-060-08	5,02	4,54	4,16	3,78
	grün	3	99-9207-070-03	2,47	2,24	2,05	1,88
		4	99-9211-070-04	2,95	2,68	2,45	2,25
		5	99-9215-070-05	3,44	3,08	2,85	2,60
		8	99-9227-070-08	5,02	4,54	4,16	3,78
Flanschdose  	rot	3	99-9208-050-03	3,09	2,82	2,57	2,36
		4	99-9212-050-04	3,47	3,12	2,88	2,61
		5	99-9216-050-05	4,09	3,66	3,38	3,08
		8	99-9228-050-08	5,83	4,86	4,29	3,91
	blau	3	99-9208-060-03	3,09	2,82	2,57	2,36
		4	99-9212-060-04	3,78	3,15	2,78	2,53
		5	99-9216-060-05	3,93	3,53	3,26	2,96
		8	99-9228-060-08	5,62	4,69	4,14	3,77
	grün	3	99-9208-070-03	2,97	2,71	2,48	2,27
		4	99-9212-070-04	3,61	3,00	2,65	2,41
		5	99-9216-070-05	3,93	3,53	3,26	2,96
		8	99-9228-070-08	5,62	4,69	4,14	3,77

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	5,96	5,65	5,42	5,18
	4	2 m	4x0,25	2,5 A	79-9241-020-04	7,20	6,81	6,52	6,23
	5	2 m	5x0,25	2 A	79-9245-020-05	8,10	7,69	7,37	7,06
	8	2 m	8x0,25	1 A	79-9257-020-08	11,89	11,25	10,78	10,33
Kabeldose 	3	2 m	3x0,25	3 A	79-9238-020-03	6,56	6,17	5,90	5,62
	4	2 m	4x0,25	2,5 A	79-9242-020-04	7,78	7,34	7,01	6,67
	5	2 m	5x0,25	2 A	79-9246-020-05	8,96	8,45	8,08	7,71
	8	2 m	8x0,25	1 A	79-9258-020-08	12,68	11,95	11,44	10,92

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	2,03	1,92	1,87	1,83
	Schutzkappe für Kabeldose	08-2823-000-000	2,03	1,92	1,87	1,83
	Schutzkappe für Flanschstecker	08-2839-000-000	1,91	1,81	1,75	1,71
	Schutzkappe für Flanschdose	08-2831-000-000	1,91	1,81	1,75	1,71

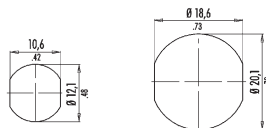
Kabelsteckverbinder

- 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



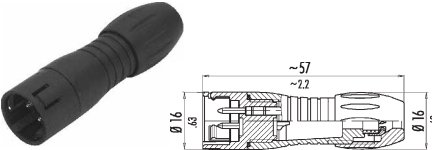
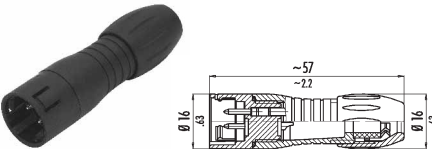
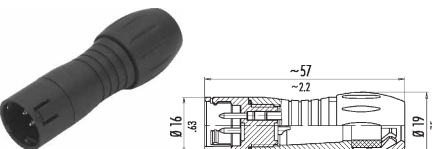
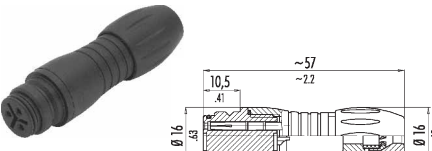
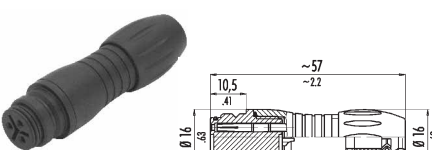
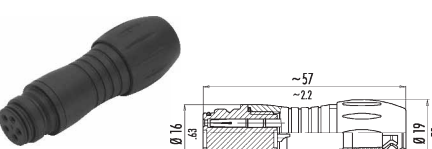
Flanschsteckverbinder


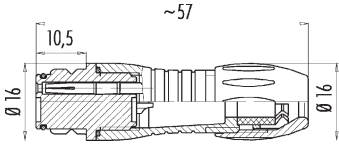

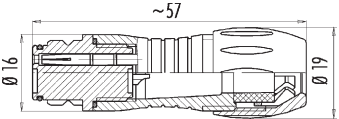

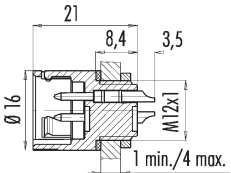
Adapter



Technische Daten


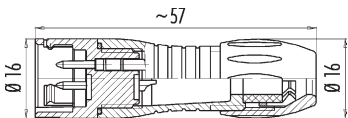

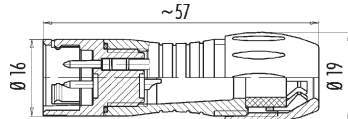

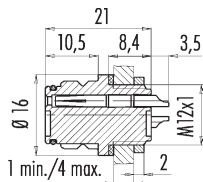
Allgemeine Kennwerte				
Polzahl	3	5	8	12
Polbilder Ansicht auf die Lötanschlusseite der Stifteinsätze				
Verriegelung	Schnappverriegelung			
Anschlussart	löten			
Anschlussquerschnitt in mm ²	max. 0,75		max. 0,25	
Anschlussquerschnitt in AWG	max. 20		max. 24	
Kabeldurchlass max.	2,5 - 4 mm, 4 - 6 mm, 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)			


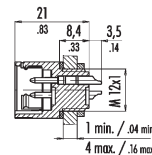

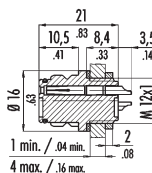

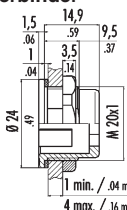

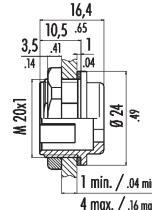

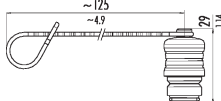

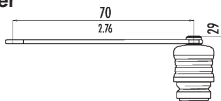

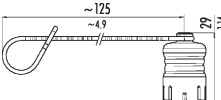

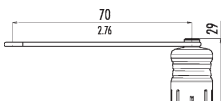
Abbildung/Maßzeichnung	Polzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
			ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
Kabelstecker Kabeldurchlass 2,5 - 4 mm 	3	99-9105-03-03	3,36	3,01	2,79	2,53
	5	99-9113-03-05	4,61	4,19	3,84	3,52
	8	99-9125-03-08	6,15	5,53	5,07	4,62
	12	99-9133-03-12	8,28	7,49	6,88	6,30
Kabelstecker Kabeldurchlass 4 - 6 mm 	3	99-9105-00-03	3,36	3,01	2,79	2,53
	5	99-9113-00-05	4,37	3,96	3,60	3,28
	8	99-9125-00-08	5,79	4,82	4,26	3,88
	12	99-9133-00-12	7,88	6,57	5,81	5,28
Kabelstecker Kabeldurchlass 6 - 8 mm 	3	99-9105-02-03	3,36	3,01	2,79	2,53
	5	99-9113-02-05	4,37	3,96	3,60	3,28
	8	99-9125-02-08	6,15	5,53	5,07	4,62
	12	99-9133-02-12	8,15	7,37	6,78	6,19
Kabeldose Kabeldurchlass 2,5 - 4 mm 	3	99-9106-03-03	4,19	3,79	3,49	3,16
	5	99-9114-03-05	5,55	4,99	4,59	4,17
	8	99-9126-03-08	7,43	6,68	6,12	5,56
	12	99-9134-03-12	9,73	8,76	8,03	7,29
Kabeldose Kabeldurchlass 4 - 6 mm 	3	99-9106-00-03	4,19	3,79	3,49	3,16
	5	99-9114-00-05	5,55	4,99	4,59	4,17
	8	99-9126-00-08	6,54	5,45	4,82	4,39
	12	99-9134-00-12	8,72	7,27	6,43	5,85
Kabeldose Kabeldurchlass 6 - 8 mm 	3	99-9106-02-03	4,19	3,79	3,49	3,16
	5	99-9114-02-05	5,55	4,99	4,59	4,17
	8	99-9126-02-08	7,43	6,68	6,12	5,56
	12	99-9134-02-12	9,73	8,76	8,03	7,29

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	4,19	3,79	3,49	3,16	
		5	99-9114-50-05	5,55	4,99	4,59	4,17	
		8	99-9126-50-08	6,54	5,45	4,82	4,39	
	blau	3	99-9106-60-03	4,19	3,79	3,49	3,16	
		5	99-9114-60-05	5,55	4,99	4,59	4,17	
		8	99-9126-60-08	6,54	5,45	4,82	4,39	
	grün	3	99-9106-70-03	4,19	3,79	3,49	3,16	
		5	99-9114-70-05	5,55	4,99	4,59	4,17	
		8	99-9126-70-08	6,54	5,45	4,82	4,39	
	Kabeldose Kabeldurchlass 6-8 mm  	rot	12	99-9134-52-12	8,72	7,27	6,43	5,85
		blau	12	99-9134-62-12	8,72	7,27	6,43	5,85
		grün	12	99-9134-72-12	8,72	7,27	6,43	5,85
rot		3	99-9107-50-03	2,72	2,46	2,24	2,02	
		5	99-9115-50-05	3,76	3,40	3,10	2,85	
		8	99-9127-50-08	5,65	5,08	4,66	4,22	
	12	99-9135-50-12	7,09	6,44	5,93	5,43		
blau	3	99-9107-60-03	2,72	2,46	2,24	2,02		
	5	99-9115-60-05	3,90	3,25	2,87	2,62		
	8	99-9127-60-08	5,65	5,08	4,66	4,22		
	12	99-9135-60-12	7,09	6,44	5,93	5,43		
grün	3	99-9107-70-03	2,87	2,39	2,12	1,93		
	5	99-9115-70-05	4,13	3,45	3,04	2,78		
	8	99-9127-70-08	5,65	5,08	4,66	4,22		
	12	99-9135-70-12	7,09	6,44	5,93	5,43		
Flanschstecker  	rot	3	99-9107-50-03	2,72	2,46	2,24	2,02	
		5	99-9115-50-05	3,76	3,40	3,10	2,85	
		8	99-9127-50-08	5,65	5,08	4,66	4,22	
		12	99-9135-50-12	7,09	6,44	5,93	5,43	
	blau	3	99-9107-60-03	2,72	2,46	2,24	2,02	
		5	99-9115-60-05	3,90	3,25	2,87	2,62	
		8	99-9127-60-08	5,65	5,08	4,66	4,22	
		12	99-9135-60-12	7,09	6,44	5,93	5,43	
	grün	3	99-9107-70-03	2,87	2,39	2,12	1,93	
		5	99-9115-70-05	4,13	3,45	3,04	2,78	
		8	99-9127-70-08	5,65	5,08	4,66	4,22	
		12	99-9135-70-12	7,09	6,44	5,93	5,43	

Miniatur-Rundsteckverbinder - farb i g -

Serie 720

Abbildung/Maßzeichnung	Farbe	Polzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
				ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
Kabelstecker Kabeldurchlass 4-6 mm  	rot	3	99-9105-50-03	3,36	3,01	2,79	2,53
		5	99-9113-50-05	4,37	3,96	3,60	3,28
		8	99-9125-50-08	5,79	4,82	4,26	3,88
	blau	3	99-9105-60-03	3,36	3,01	2,79	2,53
		5	99-9113-60-05	4,37	3,96	3,60	3,28
		8	99-9125-60-08	5,79	4,82	4,26	3,88
	grün	3	99-9105-70-03	3,36	3,01	2,79	2,53
		5	99-9113-70-05	4,37	3,96	3,60	3,28
		8	99-9125-70-08	5,79	4,82	4,26	3,88
Kabelstecker Kabeldurchlass 6-8 mm  	rot	12	99-9133-52-12	7,88	6,57	5,81	5,28
	blau	12	99-9133-62-12	7,88	6,57	5,81	5,28
	grün	12	99-9133-72-12	7,88	6,57	5,81	5,28
	rot	3	99-9108-50-03	3,23	2,90	2,65	2,40
		5	99-9116-50-05	4,78	3,98	3,52	3,21
		8	99-9128-50-08	6,31	5,68	5,18	4,73
12		99-9136-50-12	8,15	7,35	6,74	6,11	
blau	3	99-9108-60-03	3,40	2,83	2,51	2,28	
	5	99-9116-60-05	4,78	3,98	3,52	3,21	
	8	99-9128-60-08	6,31	5,68	5,18	4,73	
	12	99-9136-60-12	8,15	7,35	6,74	6,11	
grün	3	99-9108-70-03	3,40	2,83	2,51	2,28	
	5	99-9116-70-05	4,78	3,98	3,52	3,21	
	8	99-9128-70-08	6,31	5,68	5,18	4,73	
	12	99-9136-70-12	8,15	7,35	6,74	6,11	
Flanschdose  							

Abbildung/Maßzeichnung	Polzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
			ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
Flanschstecker  	3	99-9107-00-03	2,60	2,33	2,14	1,94
	5	99-9115-00-05	3,65	3,04	2,68	2,45
	8	99-9127-00-08	5,39	4,84	4,43	4,05
	12	99-9135-00-12	6,65	6,03	5,53	5,08
Flanschdose  	3	99-9108-00-03	3,05	2,78	2,52	2,29
	5	99-9116-00-05	4,59	3,83	3,38	3,08
	8	99-9128-00-08	6,02	5,41	4,95	4,50
	12	99-9136-00-12	7,77	6,98	6,39	5,82
Adapter für Flanschsteckverbinder  		08-2433-000-001	2,89	2,60	2,38	2,18
Adapter für Flanschsteckverbinder von vorne verschraubbar  		08-2434-000-001	2,89	2,60	2,38	2,18
Schutzkappe für Kabelstecker  		08-2587-000-000	2,39	1,99	1,76	1,61
Schutzkappe für Flanschstecker  		08-2559-000-000	2,71	2,60	2,54	2,49
Schutzkappe für Kabeldose  		08-2586-000-000	1,44	1,32	1,28	1,24
Schutzkappe für Flanschdose  		08-2567-000-000	1,33	1,26	1,21	1,17


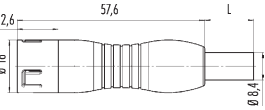

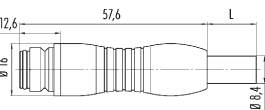
Flanschstecker und Flanschdosen mit Tauchlötanschlüssen auf Anfrage lieferbar.

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.

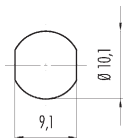
Abbildung / Maßzeichnung	Polzahl	Länge L	PUR Kabel mm ²	Bemes- sungs- spannung	Bestell- nummer	Preis € / Stück netto			
						ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
Kabelstecker  	3	2 m	3x0,75	7 A	79-9149-020-03	6,62	6,30	6,05	5,82
	5	2 m	5x0,75	5 A	79-9157-020-05	8,16	7,75	7,42	7,10
	8	2 m	8x0,25	2 A	79-9169-020-08	10,62	9,58	9,21	8,38
	12	2 m	12x0,25	2 A	79-9177-020-12	12,85	12,16	11,68	10,63
Kabeldose  	3	2 m	3x0,75	3 A	79-9150-020-03	7,31	6,92	6,62	6,32
	5	2 m	5x0,75	2,5 A	79-9158-020-05	9,31	8,76	8,36	7,97
	8	2 m	8x0,25	2 A	79-9170-020-08	11,49	10,35	9,95	9,06
	12	2 m	12x0,25	2 A	79-9178-020-12	14,69	13,24	12,73	11,59

Kabelsteckverbinder

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


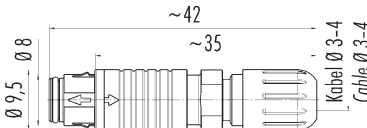



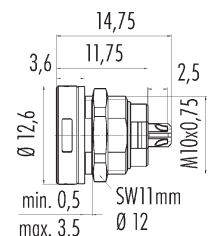

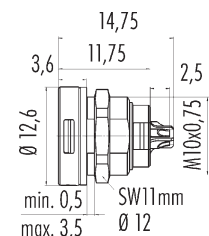


Montageausschnitt



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	5,36	4,78	4,34	3,94
	4	99-4709-00-04	5,53	5,04	4,59	4,17
	5	99-4713-00-05	5,93	5,39	4,90	4,46
Kabeldose  	3	99-4706-00-03	6,39	5,82	5,30	4,84
	4	99-4710-00-04	7,07	6,45	5,88	5,37
	5	99-4714-00-05	7,94	7,23	6,60	6,04
Flanschstecker  	3	09-4707-00-03	3,78	3,15	2,78	2,53
	4	09-4711-00-04	4,21	3,51	3,11	2,83
	5	09-4715-00-05	4,63	3,86	3,42	3,11
Flanschdose  	3	09-4708-00-03	3,96	3,60	3,27	2,98
	4	09-4712-00-04	4,50	4,11	3,73	3,38
	5	09-4716-00-05	5,04	4,59	4,17	3,79

"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	10,44 11,06 11,61 14,77 15,38	7,78 8,25 8,66 10,99 11,47	7,52 7,98 8,36 10,63 11,07	6,53 6,91 7,27 9,25 9,64
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	12,82 13,47 14,13 16,38 16,71	9,54 10,02 10,53 12,20 12,43	9,24 9,70 10,17 11,81 12,02	8,02 8,40 8,84 10,26 10,43
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	9,59 10,30 10,60 13,02 16,26	7,13 7,66 7,91 10,85 12,22	6,90 7,42 7,64 9,60 11,84	6,00 6,44 6,63 8,73 10,35
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	9,16 8,59 10,60 14,37 12,80	6,82 6,40 7,91 10,70 10,66	6,59 6,18 7,64 10,35 9,42	5,74 5,37 6,63 8,97 8,58

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

"Push-Pull Verriegelung"

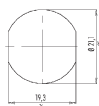
Kabelsteckverbinder

- 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


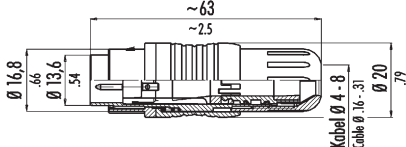

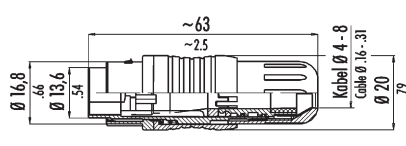

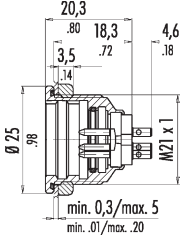

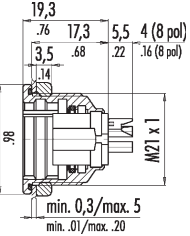


Technische Daten

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

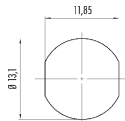
Abbildung/Maßzeichnung	Polzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
			ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
  <p>Ø 16,8 Ø 13,6 .46 .54 ~63 ~2,5 Ø 20 .79 Kabel Ø 4 - 8 Cable Ø .16 - .31</p>	3 DIN	99-4805-00-03	11,01	9,43	8,67	7,35
	4	99-4809-00-04	11,36	9,73	8,93	7,59
	5	99-4813-00-05	11,71	10,04	9,18	7,80
	6 DIN	99-4817-00-06	12,07	10,35	9,47	8,05
	7	99-4825-00-07	12,41	10,62	9,75	8,28
	8 DIN	99-4829-00-08	13,83	11,86	10,89	9,24
	12	99-4833-00-12	14,53	12,46	11,43	9,69
	14	99-4837-00-14	15,25	13,07	11,98	10,17
	19	99-4841-00-19	17,38	14,90	13,66	11,58
  <p>Ø 16,8 Ø 13,6 .46 .54 ~63 ~2,5 Ø 20 .79 Kabel Ø 4 - 8 Cable Ø .16 - .31</p>	3 DIN	99-4806-00-03	10,14	8,70	7,98	6,77
	4	99-4810-00-04	10,46	8,96	8,23	6,97
	5	99-4814-00-05	10,81	9,26	8,49	7,18
	6 DIN	99-4818-00-06	11,11	9,52	8,74	7,42
	7	99-4826-00-07	11,47	9,80	8,98	7,63
	8 DIN	99-4830-00-08	14,69	12,60	11,55	9,79
	12	99-4834-00-12	13,36	11,49	10,52	8,92
	14	99-4838-00-14	14,06	12,04	11,03	9,37
	19	99-4842-00-19	15,99	13,73	12,58	10,68
  <p>20,3 .80 18,3 .72 4,6 .18 Ø 25 .98 1,14 min. 0,3/max. 5 min. .01/max. 20 M21 x 1</p>	3 DIN	09-4807-15-03	9,16	7,85	7,19	6,12
	4	09-4811-15-04	9,46	8,12	7,45	6,31
	5	09-4815-15-05	9,75	8,36	7,67	6,51
	6 DIN	09-4819-15-06	10,05	8,63	7,89	6,70
	7	09-4827-15-07	10,36	8,86	8,15	6,89
	8 DIN	09-4831-15-08	11,54	9,88	9,07	7,69
	12	09-4835-15-12	12,13	10,38	9,49	8,07
	14	09-4839-15-14	12,70	10,91	10,00	8,45
	19	09-4843-15-19	14,48	12,40	11,40	9,67
  <p>19,3 .76 17,3 .68 5,5 4 (8 pol) .22 .16 (Ø pol) Ø 25 .98 1,14 min. 0,3/max. 5 min. .01/max. 20 M21 x 1</p>	3 DIN	09-4808-15-03	8,43	7,24	6,63	5,63
	4	09-4812-15-04	8,73	7,48	6,85	5,81
	5	09-4816-15-05	8,98	7,70	7,07	6,00
	6 DIN	09-4820-15-06	9,27	7,95	7,28	6,18
	7	09-4828-15-07	9,53	8,18	7,49	6,35
	8 DIN	09-4832-15-08	13,21	11,46	10,57	9,13
	12	09-4836-15-12	11,15	9,57	8,76	7,44
	14	09-4840-15-14	11,93	10,27	9,41	8,03
	19	09-4844-15-19	13,33	11,46	10,47	8,90

Flanschteile von vorn verschraubbar sowie 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	8,68	7,54	6,55	5,85
Kabelstecker 	4 - 6 mm	8	99-0771-001-08	8,68	7,54	6,55	5,85
Kabelstecker 	6 - 8 mm	8	99-0771-002-08	8,68	7,54	6,55	5,85
Flanschdose löten 	-	8	09-0774-000-08	7,62	6,72	5,84	5,21
Flanschdose tauchlöten 	-	8	09-0774-090-08	7,62	6,72	5,84	5,21

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.

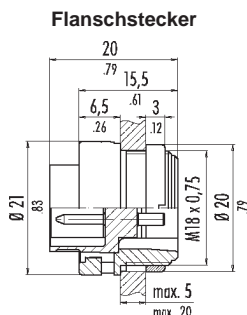
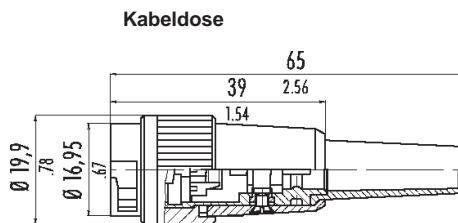
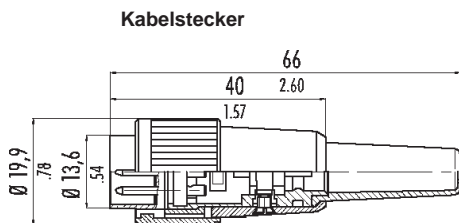
Die wenigen Einzelteile und der große Verdrahtungsraum gewährleisten eine kurze Montagezeit.

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

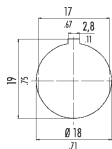


Technische Daten

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

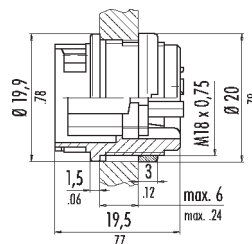






Abbildung	Polzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
			ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
Kabelstecker Kabeldurchlass 4-6 mm 	3	99-0605-00-03	3,89	3,77	2,41	2,05
	4	99-0609-00-04	4,02	3,89	2,53	2,15
	5	99-0613-00-05	4,47	4,20	2,76	2,30
	6	99-0617-00-06	4,62	4,38	2,84	2,39
	7	99-0621-00-07	4,78	4,48	2,90	2,48
Kabeldose Kabeldurchlass 4-6 mm 	3	99-0606-00-03	4,91	4,57	2,64	2,23
	4	99-0610-00-04	5,38	5,05	2,89	2,48
	5	99-0614-00-05	6,01	5,66	3,27	2,79
	6	99-0618-00-06	6,24	5,91	3,41	2,89
	7	99-0622-00-07	6,41	6,06	3,50	2,96
Flanschstecker 	3	99-0607-00-03	3,56	3,27	1,87	1,60
	4	99-0611-00-04	4,25	3,92	2,25	1,90
	5	99-0615-00-05	4,46	4,12	2,36	2,02
	6	99-0619-00-06	4,60	4,27	2,46	2,12
	7	99-0623-00-07	5,14	4,80	2,78	2,34
Flanschdose 	3	99-0608-00-03	3,03	2,69	1,73	1,48
	4	99-0612-00-04	3,43	3,10	2,02	1,69
	5	99-0616-00-05	3,47	3,14	2,04	1,72
	6	99-0620-00-06	3,51	3,20	2,08	1,76
	7	99-0624-00-07	4,04	3,72	2,15	1,82

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

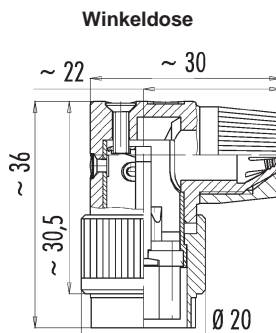
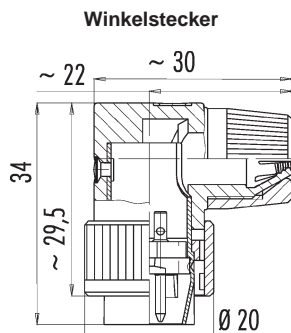


Abbildung	Kabel-durchlaß	Polzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto				
				ab 1	ab 20	ab 50	ab 100	
	4 - 6 mm	3	99-0605-70-03	7,91	7,79	5,39	4,73	
		4	99-0609-70-04	8,30	8,05	5,60	4,88	
		5	99-0613-70-05	8,42	8,12	5,57	4,91	
		6	99-0617-70-06	8,83	8,43	5,85	5,10	
		7	99-0621-70-07	8,79	8,43	5,94	5,21	
	6 - 8 mm	3	99-0605-72-03	7,92	7,89	5,52	4,86	
		4	99-0609-72-04	8,42	8,17	5,77	5,07	
		5	99-0613-72-05	8,74	8,45	5,93	5,20	
		6	99-0617-72-06	8,86	8,60	6,03	5,30	
		7	99-0621-72-07	8,62	8,29	5,80	5,12	
		4 - 6 mm	3	99-0606-70-03	9,30	8,94	5,63	4,99
			4	99-0610-70-04	9,97	9,59	6,10	5,39
			5	99-0614-70-05	9,97	9,58	5,93	5,14
			6	99-0618-70-06	10,47	10,11	5,99	5,42
7			99-0622-70-07	10,30	9,97	6,20	5,43	
6 - 8 mm		3	99-0606-72-03	9,66	9,29	6,08	5,42	
		4	99-0610-72-04	10,02	9,67	6,26	5,57	
		5	99-0614-72-05	10,34	10,01	6,30	5,53	
		6	99-0618-72-06	10,22	9,93	6,08	5,34	
		7	99-0622-72-07	10,35	10,03	6,37	5,54	

Weitere Polzahlen bis 24-polig auf Anfrage lieferbar.

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.

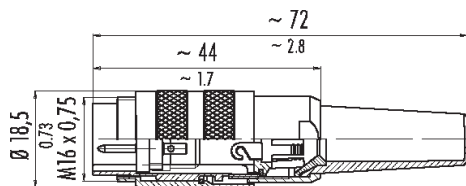
Ein komplettes Metallgehäuse steht für eine hohe Stabilität bei kleiner Baugröße und sichert eine einwandfreie Schirmung. Ein innenliegender Klemmkorb gewährleistet eine sichere Zugentlastung des Kabels.

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

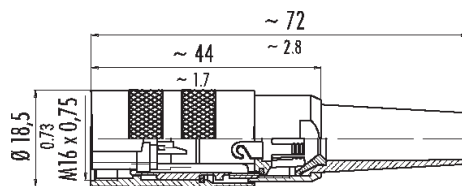
Ausführung mit Lötöse



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)								
Kontaktfläche	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	6,06	4,57	4,43	3,63
	4	99-2009-00-04	6,22	4,65	4,49	3,37
	5	99-2013-00-05	6,26	4,72	4,57	3,69
	5 Stereo	99-2017-00-05	6,86	5,15	5,03	4,07
	6	99-2021-00-06	6,98	5,07	4,92	4,07
	7	99-2025-00-07	6,91	5,15	5,03	4,06
	8	99-2061-00-08	9,10	6,82	6,62	5,41
	12	99-2029-00-12	10,70	8,36	8,11	6,75
<p>Kabeldose mit Lötöse Kabeldurchlass 4 - 6 mm</p>	3	99-2006-00-03	4,72	3,93	3,48	3,17
	4	99-2010-00-04	5,56	4,33	4,22	3,50
	5	99-2014-00-05	4,97	4,14	3,66	3,33
	5 Stereo	99-2018-00-05	6,72	4,94	4,81	4,11
	6	99-2022-00-06	5,18	4,31	3,82	3,48
	7	99-2026-00-07	6,77	5,07	4,92	4,06
	8	99-2062-00-08	9,00	6,74	6,54	5,33
	12	99-2030-00-12	10,83	8,45	8,24	6,84

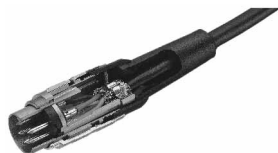
Miniatur-Rundsteckverbinder bis 24-polig und mit Kabeldurchlass 6 - 8 mm auf Anfrage lieferbar. Auch mit vergoldeten Kontakten lieferbar.

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)


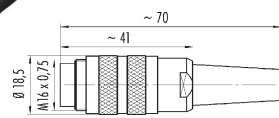
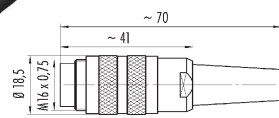

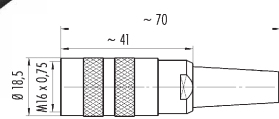
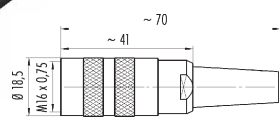
Abbildung	Polzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
			ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
Kabelstecker mit Kabelklemme Kabeldurchlass 4 - 6 mm 	3	99-2005-10-03	6,31	4,86	4,26	3,83
	4	99-2009-10-04	6,52	5,05	4,43	4,04
	5	99-2013-10-05	6,52	5,07	4,44	4,04
	5 Stereo	99-2017-10-05	6,08	5,07	4,48	4,08
	6	99-2021-10-06	6,85	5,28	4,60	4,17
	7	99-2025-10-07	7,21	5,57	4,88	4,41
	8	99-2061-10-08	9,46	7,28	6,38	5,76
	12	99-2029-10-12	12,46	9,60	8,38	7,57
Kabeldose mit Kabelklemme Kabeldurchlass 4 - 6 mm 	3	99-2006-10-03	5,98	4,73	4,19	3,83
	4	99-2010-10-04	6,30	4,93	4,40	4,00
	5	99-2014-10-05	6,36	5,01	4,43	4,05
	5 Stereo	99-2018-10-05	7,10	5,52	4,85	4,42
	6	99-2022-10-06	6,65	5,19	4,57	4,17
	7	99-2026-10-07	7,07	5,44	4,77	4,30
	8	99-2062-10-08	9,20	7,10	6,20	5,61
	12	99-2030-10-12	12,36	9,50	8,34	7,53

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

Miniatur-Rundsteckverbinder mit Schraubklemmanschluss


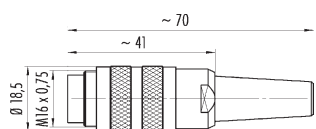

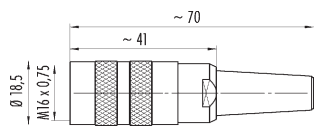
Die Erweiterung der bestehenden Serie 581 mit Schraubklemmanschluss bringt viele Vorteile mit sich. Diese Anschluss Technik schätzen bereits viele unserer Kunden aus anderen Produktbereichen, wie z.B. bei den M12 Sensorsteckverbindern.

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	7,85	6,07	5,34	4,78	
	4		99-2009-210-04	9,13	7,07	6,19	5,63	
	5		99-2013-210-05	9,78	7,60	6,65	6,04	
		3	6-8 mm	99-2005-220-03	7,85	6,07	5,34	4,78
		4		99-2009-220-04	9,13	7,07	6,19	5,63
5		99-2013-220-05		9,78	7,60	6,65	6,04	
Kabeldose  	3	4-6 mm	99-2006-210-03	8,00	6,14	5,44	4,99	
	4		99-2010-210-04	9,23	7,15	6,37	5,81	
	5		99-2014-210-05	9,94	7,75	6,87	6,26	
		3	6-8 mm	99-2006-220-03	8,00	6,14	5,44	4,99
		4		99-2010-220-04	9,23	7,15	6,37	5,81
	5	99-2014-220-05	9,94	7,75	6,87	6,26		


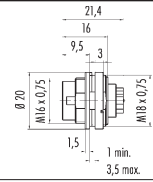

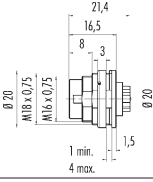

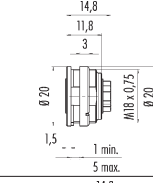

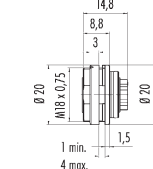
Zusätzlich zu den etablierten Löt- und Schraubanschlüssen werden nun auch Varianten mit Crimpanschlüssen angeboten.




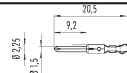




Abbildung/Maßzeichnung	Kabel- Ø	Pol- zahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto				
				ab 1	ab 20	ab 50	ab 100	
Kabelstecker, mit Kabelklemme, schirmbar  	4 - 6 mm	4	99-2009-700-04	5,36	4,47	3,95	3,59	
		5	99-2013-700-05	5,36	4,47	3,95	3,59	
		6	99-2021-700-06	5,36	4,47	3,95	3,59	
		7	99-2025-700-07	5,36	4,47	3,95	3,59	
		8	99-2061-700-08	5,36	4,47	3,95	3,59	
	6 - 8 mm	4	99-2009-702-04	5,36	4,47	3,95	3,59	
		5	99-2013-702-05	5,36	4,47	3,95	3,59	
		6	99-2021-702-06	5,36	4,47	3,95	3,59	
		7	99-2025-702-07	5,36	4,47	3,95	3,59	
		8	99-2061-702-08	5,36	4,47	3,95	3,59	
	Kabeldose, mit Kabelklemme, schirmbar  	4 - 6 mm	4	99-2010-700-04	5,36	4,47	3,95	3,59
			5	99-2014-700-05	5,36	4,47	3,95	3,59
			6	99-2022-700-06	5,36	4,47	3,95	3,59
			7	99-2026-700-07	5,36	4,47	3,95	3,59
8			99-2062-700-08	5,36	4,47	3,95	3,59	
6 - 8 mm		4	99-2010-702-04	5,47	4,56	4,04	3,67	
		5	99-2014-702-05	5,36	4,47	3,95	3,59	
		6	99-2022-702-06	5,36	4,47	3,95	3,59	
		7	99-2026-702-07	5,36	4,47	3,95	3,59	
		8	99-2062-702-08	5,36	4,47	3,95	3,59	

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	3,27	2,73	2,40	2,20
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	3,27	2,73	2,40	2,20
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	3,27	2,73	2,40	2,20
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	3,27	2,73	2,40	2,20

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	12,17	10,67	9,70
	0,35-0,5 mm ²	50	61-0795-085-00	12,17	10,67	9,70
Buchsenkontakt  	0,14-0,25 mm ²	50	61-0800-085-00	13,32	11,69	10,63
	0,35-0,5 mm ²	50	61-0797-085-00	13,32	11,69	10,63
Bandkontakt (Stift) 	0,14-0,25 mm ²	200	65-0799-085-01	31,93	28,00	25,46
		2000	65-0799-085-02	252,05	-	-
	0,35-0,5 mm ²	200	65-0795-085-01	31,93	28,00	25,46
		2000	65-0795-085-02	252,05	-	-
Bandkontakt (Buchse) 	0,14-0,25 mm ²	200	65-0800-085-01	36,55	32,05	29,14
		2000	65-0800-085-02	298,11	-	-
	0,35-0,5 mm ²	200	65-0797-085-01	36,55	32,05	29,14
		2000	65-0797-085-02	298,11	-	-

Werkzeuge für Crimpkontakte Serie 581

Hand-Crimpzange für Einzelkontakte	66-0001-014-100	272,04	261,57	-
Hand-Crimpzange für Bandkontakte	auf Anfrage	auf Anfrage		
Ausdrückwerkzeug	07-0088-000	auf Anfrage		

Kontaktträger aus Kunststoff.

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

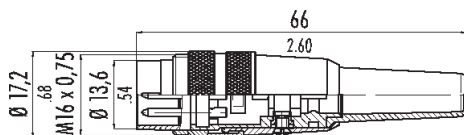
Ein komplettes Metallgehäuse ermöglicht eine einwandfreie Schirmung und bewirkt hohe Stabilität bei geringen Abmessungen.

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

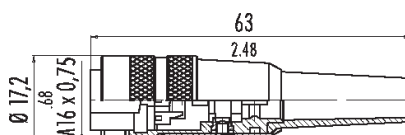
Die Rundsteckverbindungen der Serie 680 sind mit auf dem Markt befindlichen Steckverbindern gleicher Kontaktanordnung voll kompatibel.



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	4,53	3,78	3,33	3,03
	4	09-0309-00-04	4,55	3,79	3,35	3,05
	5	09-0313-00-05	4,74	3,95	3,49	3,18
	5 Stereo	09-0317-00-05	4,78	3,98	3,52	3,21
	6	09-0321-00-06	4,82	4,01	3,55	3,23
	7	09-0325-00-07	6,21	4,21	4,09	3,43
	8	09-0571-00-08	7,83	5,51	5,38	4,46
	12	09-0329-00-12	10,39	8,02	7,80	6,20
<p>Kabeldose Kabeldurchlass 3 - 6 mm</p>	3	09-0306-00-03	4,34	3,61	3,20	2,91
	4	09-0310-00-04	5,72	3,87	3,75	3,17
	5	09-0314-00-05	5,75	3,89	3,77	3,19
	5 Stereo	09-0318-00-05	4,86	4,06	3,58	3,26
	6	09-0322-00-06	6,04	4,06	3,95	3,32
	7	09-0326-00-07	6,72	4,71	4,54	3,73
	8	09-0572-00-08	8,23	5,80	5,63	4,54
	12	09-0330-00-12	10,53	7,88	7,69	6,45

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

Miniatur-Rundsteckverbinder

Serie 682

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	8,61	6,81	6,41	5,61	
	4	99-0137-10-04	8,65	6,84	6,44	5,63	
	5 Stereo	5	99-0139-10-05	8,75	6,94	6,50	5,69
		5	99-0141-10-05	9,03	7,14	6,71	5,87
	6	99-0143-10-06	8,86	7,02	6,58	5,76	
	7	99-0145-10-07	9,75	7,71	7,23	6,35	
	8	99-0153-10-08	10,07	7,94	7,52	6,56	
12	99-0147-10-12	11,24	8,90	8,37	7,31		
Winkeldose Kabeldurchlass 4 - 6 mm 	3	99-0136-10-03	8,61	6,81	6,41	5,61	
	4	99-0138-10-04	8,65	6,84	6,44	5,63	
	5 Stereo	5	99-0140-10-05	8,75	6,94	6,50	5,69
		5	99-0142-10-05	9,03	7,14	6,71	5,87
	6	99-0144-10-06	8,86	7,02	6,58	5,76	
	7	99-0146-10-07	9,75	7,71	7,23	6,35	
	8	99-0154-10-08	10,07	7,94	7,52	6,56	
12	99-0148-10-12	11,81	9,33	8,79	7,71		
Winkelstecker Kabeldurchlass 6 - 8 mm 	3	99-0135-12-03	8,61	6,81	6,41	5,61	
	4	99-0137-12-04	8,65	6,84	6,44	5,63	
	5 Stereo	5	99-0139-12-05	8,75	6,94	6,50	5,69
		5	99-0141-12-05	9,03	7,14	6,71	5,87
	6	99-0143-12-06	8,86	7,02	6,58	5,76	
	7	99-0145-12-07	9,75	7,71	7,23	6,35	
	8	99-0153-12-08	10,07	7,94	7,52	6,56	
12	99-0147-12-12	11,24	8,90	8,37	7,31		
Winkeldose Kabeldurchlass 6 - 8 mm 	3	99-0136-12-03	8,61	6,81	6,41	5,61	
	4	99-0138-12-04	8,65	6,84	6,44	5,63	
	5 Stereo	5	99-0140-12-05	8,75	6,94	6,50	5,69
		5	99-0142-12-05	9,03	7,14	6,71	5,87
	6	99-0144-12-06	8,86	7,02	6,58	5,76	
	7	99-0146-12-07	9,75	7,71	7,23	6,35	
	8	99-0154-12-08	10,07	7,94	7,52	6,56	
12	99-0148-12-12	11,57	9,15	8,62	7,56		

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	8,21	6,17	6,01	4,89
	4		09-0137-70-04	8,57	6,41	6,22
	5	09-0139-70-05 09-0141-70-05	8,59	6,37	6,20	5,05
	5 Stereo		9,36	6,98	6,74	5,46
	6	09-0143-70-06	8,79	6,56	6,37	5,16
	7	09-0145-70-07	9,20	6,86	6,64	5,38
	8	09-0153-70-08 09-0147-70-12	9,79	7,77	7,56	6,05
	12		12,72	9,99	9,69	8,15
Winkeldose Kabeldurchlass 4 - 6 mm 	3	09-0136-70-03	8,12	5,83	5,67	4,58
	4		09-0138-70-04	7,95	6,09	5,91
	5	09-0140-70-05 09-0142-70-05	8,31	6,22	6,04	4,86
	5 Stereo		9,50	7,09	6,89	5,81
	6	09-0144-70-06	8,68	6,52	6,33	5,26
	7	09-0146-70-07	9,16	6,81	6,59	5,33
	8	09-0154-70-08 09-0148-70-12	9,05	6,73	6,55	5,39
	12		13,13	10,18	9,11	8,35
Winkelstecker Kabeldurchlass 6 - 8 mm 	3	09-0135-72-03	8,21	6,17	6,01	4,89
	4		09-0137-72-04	8,57	6,41	6,22
	5	09-0139-72-05 09-0141-72-05	8,59	6,37	6,20	5,05
	5 Stereo		9,36	6,98	6,74	5,46
	6	09-0143-72-06	8,79	6,56	6,37	5,16
	7	09-0145-72-07	9,20	6,86	6,64	5,38
	8	09-0153-72-08 09-0147-72-12	9,79	7,77	7,56	6,05
	12		12,72	9,99	9,69	8,15
Winkeldose Kabeldurchlass 6 - 8 mm 	3	09-0136-72-03	8,12	5,83	5,67	4,58
	4		09-0138-72-04	7,95	6,09	5,91
	5	09-0140-72-05 09-0142-72-05	8,31	6,22	6,04	4,86
	5 Stereo		9,50	7,09	6,89	5,81
	6	09-0144-72-06	8,68	6,52	6,33	5,26
	7	09-0146-72-07	9,16	6,81	6,59	5,33
	8	09-0154-72-08 09-0148-72-12	9,05	6,73	6,55	5,39
	12		13,13	10,18	9,87	8,35

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

Miniatur-Rundsteckverbinder

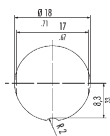
Serie 425

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	15,72	12,75	11,61	10,34
	8		8 x 0,25	79-6071-20-08	19,65	15,91	14,49	12,90
	12		12 x 0,25	79-6029-20-12	21,69	17,64	16,13	14,41
	14		8 x 0,25 2 x 0,5	79-6051-20-14	23,60	19,32	17,71	15,89
Kabelstecker geschirmt 	5	2 m	5 x 0,25	79-6113-20-05	18,09	14,63	13,35	11,90
	8		8 x 0,25	79-6171-20-08	22,59	18,29	16,66	14,84
	12		12 x 0,25	79-6129-20-12	24,45	19,78	18,04	16,05
Kabeldose 	5	2 m	5 x 0,25	79-6014-20-05	15,72	12,75	11,61	10,34
	8		8 x 0,25	79-6072-20-08	19,65	15,91	14,49	12,90
	12		12 x 0,25	79-6030-20-12	21,81	17,74	16,23	14,51
	14		8 x 0,25 2 x 0,5	79-6052-20-14	24,00	19,78	18,20	16,42
Kabeldose geschirmt 	5	2 m	5 x 0,25	79-6114-20-05	18,09	14,63	13,35	11,90
	8		8 x 0,25	79-6172-20-08	22,59	18,29	16,66	14,84
	12		12 x 0,25	79-6130-20-12	24,78	20,12	18,37	16,39

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	15,72	12,75	11,61	10,34
	8		8 x 0,25	79-6271-200-08	19,65	15,91	14,49	12,90
	12		12 x 0,25	79-6229-200-12	21,25	17,19	15,68	13,95
	14		8 x 0,25 2 x 0,5	79-6251-200-14	22,49	18,20	16,60	14,79
	geschirmt							
	5	2 m	5 x 0,25	79-6313-200-05	18,09	14,64	13,35	11,90
	8		8 x 0,25	79-6371-200-08	22,59	18,29	16,66	14,84
	12		12 x 0,25	79-6329-200-12	24,45	19,78	18,04	16,05
	Winkeldose							
	ungeschirmt							
	5	2 m	5 x 0,25	79-6214-200-05	15,72	12,75	11,61	10,34
	8		8 x 0,25	79-6272-200-08	19,65	15,91	14,49	12,90
	12		12 x 0,25	79-6230-200-12	21,25	17,19	15,68	13,95
	14		8 x 0,25 2 x 0,5	79-6252-200-14	22,49	18,20	16,60	14,79
	geschirmt							
	5	2 m	5 x 0,25	79-6314-200-05	18,09	14,64	13,35	11,90
	8		8 x 0,25	79-6372-200-08	22,59	18,29	16,66	14,84
	12		12 x 0,25	79-6330-200-12	24,45	19,78	18,04	16,05

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.


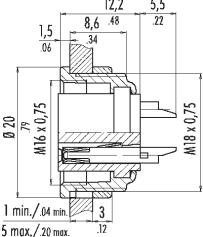

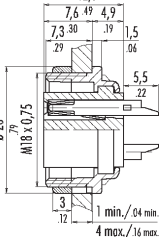

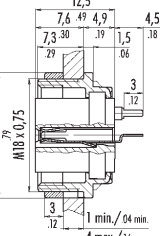


2-polig 	3-polig 	4-polig 	5-polig 	5-polig Stereo 	6-polig 	7-polig
8-polig 	12-polig 	14-polig 	16-polig 	19-polig 	24-polig 	Montageausschnitt

Technische Daten


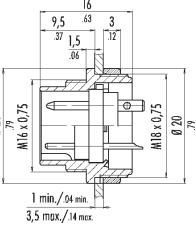


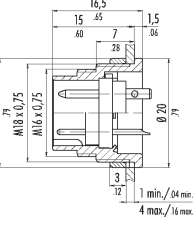


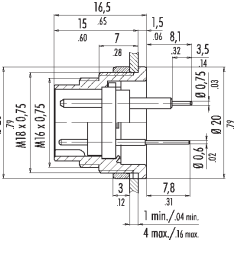
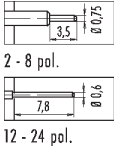
Allgemeine Kennwerte								
Polzahl	2 + 3 DIN	4 + 5	5 Stereo	6 DIN	7	7 DIN + 8 DIN	12-19	24
Verriegelung	schrauben							
Anschlussart	löten, tauchlöten, flexible Leiterplatte							
Anschlussquerschnitt in mm ²	max. 0,75						max. 0,25	max. 0,14
Leiterplattenbohrung in mm	1						0,8	
Schutzart Gehäuse	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								
Kontaktfläche	Ag (Silber)						Au (Gold)	
Kontakträger	PBT (UL 94 V-0)							
Gehäuse	Zink-Druckguß, vernickelt							

Einbauteile für Serie 581, 680, 682

Abbildung/Maßzeichnung	Polzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
			ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
Flanschdose, löten von hinten verschraubbar  	3	09-0308-00-03	4,41	2,67	2,59	2,18
	4	09-0312-00-04	4,61	2,84	2,78	2,36
	5	09-0316-00-05	4,52	2,77	2,67	2,21
	5 Stereo	09-0320-00-05	4,45	2,68	2,61	2,20
	6	09-0324-00-06	4,95	2,95	2,88	2,35
	7	09-0328-00-07	6,12	3,77	3,66	3,09
	8	09-0474-00-08	7,03	5,30	5,14	4,22
	12	09-0332-00-12	9,82	6,45	6,26	5,31
Flanschdose, löten von vorne verschraubbar  	3	09-0308-80-03	4,41	2,67	2,59	2,18
	4	09-0312-80-04	4,61	2,84	2,78	2,36
	5	09-0316-80-05	4,52	2,77	2,67	2,21
	5 Stereo	09-0320-80-05	4,45	2,68	2,61	2,20
	6	09-0324-80-06	4,95	2,95	2,88	2,35
	7	09-0328-80-07	6,12	3,77	3,66	3,09
	8	09-0474-80-08	7,03	5,30	5,14	4,22
	12	09-0332-80-12	9,82	6,45	6,26	5,31
Flanschdose, tauchlöten von vorne verschraubbar  	3	09-0308-90-03	4,88	2,90	2,83	2,39
	4	09-0312-90-04	5,04	2,97	2,89	2,46
	5	09-0316-90-05	4,95	2,94	2,88	2,43
	5 Stereo	09-0320-90-05	4,89	2,91	2,84	2,39
	6	09-0324-90-06	5,20	3,10	3,01	2,57
	7	09-0328-90-07	6,73	4,04	3,92	3,35
	8	09-0474-90-08	8,38	4,99	4,85	4,14
	12	09-0332-90-12	11,03	6,62	6,43	5,49

Miniatur-Rundsteckverbinder bis 24-polig sowie mit vergoldeten Kontakten auf Anfrage lieferbar.
 Ausführung mit flexibler Leiterplatte und von vorne verschraubbar ebenfalls auf Anfrage lieferbar.

Einbauteile für Serie 581, 680, 682

Abbildung/Maßzeichnung	Polzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto				
			ab 1	ab 20	ab 50	ab 100	
Flanschstecker, löten von hinten verschraubbar   	3	09-0307-00-03	4,44	2,67	2,59	2,25	
	4	09-0311-00-04	4,81	3,36	3,26	2,36	
	5	09-0315-00-05	4,77	2,84	2,78	2,32	
	5 Stereo	09-0319-00-05	4,78	2,91	2,84	2,29	
	6	09-0323-00-06	5,12	3,04	2,94	2,54	
	7	09-0327-00-07	5,35	3,19	3,10	2,67	
	8	09-0473-00-08	7,16	5,43	5,26	4,11	
	12	09-0331-00-12	9,52	6,23	6,06	5,17	
	Flanschstecker, löten von vorne verschraubbar   	3	09-0307-80-03	5,41	3,22	3,11	2,68
		4	09-0311-80-04	5,81	3,48	3,38	2,97
		5	09-0315-80-05	5,52	3,32	3,22	2,77
		5 Stereo	09-0319-80-05	5,61	3,35	3,25	2,80
6		09-0323-80-06	6,17	3,67	3,53	3,04	
7		09-0327-80-07	6,42	3,81	3,70	3,18	
8		09-0473-80-08	9,12	5,44	5,28	4,49	
12		09-0331-80-12	11,35	6,80	6,59	5,65	
Flanschstecker, tauchlöten von vorne verschraubbar   		3	09-0307-90-03	6,01	3,54	3,47	2,94
		4	09-0311-90-04	6,42	3,81	3,70	3,18
		5	09-0315-90-05	6,13	3,63	3,52	3,01
		5 Stereo	09-0319-90-05	6,17	3,68	3,54	3,04
	6	09-0323-90-06	6,73	4,06	3,95	3,35	
	7	09-0327-90-07	7,01	4,16	4,05	3,45	
	8	09-0473-90-08	9,67	5,76	5,58	4,78	
	12	09-0331-90-12	11,96	7,16	6,94	5,94	

Miniatur-Rundsteckverbinder bis 24-polig sowie mit vergoldeten Kontakten auf Anfrage lieferbar.
Ausführung mit flexibler Leiterplatte und von vorne verschraubbar mit Schirmanbindung ebenfalls auf Anfrage lieferbar.

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	8,69	6,94	6,74	5,79	
	4	99-5109-15-04	8,80	7,02	6,82	5,87	
	5	99-5113-15-05	9,06	7,20	7,02	6,04	
	6	99-5121-15-06	9,71	7,74	7,52	6,49	
	7	99-5125-15-07	9,79	7,80	7,60	6,54	
	8	99-5171-15-08	10,03	8,00	7,76	6,67	
	12	99-5129-15-12	11,40	9,13	8,85	7,65	
	14	99-5451-15-14	12,62	10,09	9,78	8,42	
	Kabelstecker Schirmklemmring, 360° Schirmung Kabeldurchlass 6 - 8 mm 	3	99-5605-15-03	8,81	7,03	6,84	5,87
		4	99-5609-15-04	8,91	7,11	6,91	5,95
		5	99-5613-15-05	9,17	7,32	7,11	6,11
		6	99-5621-15-06	9,82	7,81	7,63	6,55
		7	99-5625-15-07	9,93	7,92	7,69	6,62
		8	99-5671-15-08	10,14	8,10	7,83	6,78
12		99-5629-15-12	11,54	9,23	8,94	7,72	
14		99-5651-15-14	12,75	10,19	9,90	8,52	
Kabeldose Schirmklemmring, 360° Schirmung Kabeldurchlass 4 - 6 mm 		3	99-5106-15-03	8,98	7,16	6,96	6,00
		4	99-5110-15-04	9,12	7,22	7,05	6,06
		5	99-5114-15-05	9,37	7,49	7,22	6,23
		6	99-5122-15-06	10,01	7,98	7,75	6,66
		7	99-5126-15-07	10,10	8,07	7,80	6,75
		8	99-5172-15-08	10,35	8,26	8,01	6,90
	12	99-5130-15-12	11,81	9,43	9,16	7,86	
	14	99-5452-15-14	13,01	10,41	10,10	8,71	
	Kabeldose Schirmklemmring, 360° Schirmung Kabeldurchlass 6 - 8 mm 	3	99-5606-15-03	9,13	7,23	7,06	6,07
		4	99-5610-15-04	9,23	7,35	7,14	6,16
		5	99-5614-15-05	9,47	7,56	7,34	6,32
		6	99-5622-15-06	10,12	8,08	7,82	6,77
		7	99-5626-15-07	10,24	8,16	7,92	6,84
		8	99-5672-15-08	10,46	8,35	8,10	6,98
12		99-5630-15-12	11,92	9,50	9,25	7,98	
14		99-5652-15-14	13,14	10,50	10,19	8,80	

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	9,13	7,24	7,07	6,07	
	4	99-5109-00-04	9,24	7,35	7,14	6,16	
	5	99-5113-00-05	9,49	7,57	7,37	6,33	
	6	99-5121-00-06	10,17	8,11	7,85	6,80	
	7	99-5125-00-07	10,31	8,23	7,96	6,87	
	8	99-5171-00-08	10,54	8,39	8,16	7,02	
	12	99-5129-00-12	11,98	9,57	9,30	8,01	
	14	99-5451-00-14	13,24	10,59	10,30	8,86	
	Kabelstecker Kabelklemme Kabeldurchlass 6 - 8 mm 	3	99-5605-00-03	9,24	7,38	7,15	6,17
		4	99-5609-00-04	9,37	7,49	7,22	6,23
		5	99-5613-00-05	9,62	7,68	7,48	6,40
		6	99-5621-00-06	10,33	8,24	7,98	6,88
		7	99-5625-00-07	10,43	8,31	8,07	6,95
		8	99-5671-00-08	10,66	8,50	8,27	7,11
12		99-5629-00-12	12,11	9,68	9,40	8,10	
14		99-5651-00-14	13,40	10,68	10,38	8,94	
Kabeldose Kabelklemme Kabeldurchlass 4 - 6 mm 		3	99-5106-00-03	9,44	7,53	7,28	6,30
		4	99-5110-00-04	9,56	7,64	7,40	6,37
		5	99-5114-00-05	9,81	7,81	7,63	6,55
		6	99-5122-00-06	10,50	8,37	8,13	7,00
		7	99-5126-00-07	10,60	8,43	8,24	7,09
		8	99-5172-00-08	10,87	8,65	8,39	7,21
	12	99-5130-00-12	12,38	9,90	9,61	8,29	
	14	99-5452-00-14	13,65	10,92	10,60	9,15	
	Kabeldose Kabelklemme Kabeldurchlass 6 - 8 mm 	3	99-5606-00-03	9,57	7,65	7,41	6,37
		4	99-5610-00-04	9,70	7,73	7,51	6,46
		5	99-5614-00-05	9,96	7,93	7,70	6,63
		6	99-5622-00-06	10,62	8,47	8,25	7,10
		7	99-5626-00-07	10,71	8,57	8,32	7,15
		8	99-5672-00-08	11,01	8,76	8,50	7,33
12		99-5630-00-12	12,52	10,00	9,72	8,37	
14		99-5652-00-14	13,80	11,04	10,69	9,24	

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	6,82	5,45	5,29	4,53
	4	99-5109-40-04	7,00	5,60	5,43	4,66
	5	99-5113-40-05	7,31	5,85	5,66	4,85
	6	99-5121-40-06	7,85	6,31	6,11	5,25
	7	99-5125-40-07	8,08	6,46	6,25	5,38
	8	99-5171-40-08	8,32	6,65	6,44	5,53
Kabeldose Kabeldurchlass 4 - 8 mm 	3	99-5106-40-03	6,85	5,46	5,31	4,54
	4	99-5110-40-04	7,21	5,77	5,60	4,81
	5	99-5114-40-05	7,37	5,89	5,71	4,90
	6	99-5122-40-06	7,62	6,08	5,89	5,05
	7	99-5126-40-07	7,82	6,26	6,07	5,21
	8	99-5172-40-08	8,58	6,87	6,64	5,70
	12	99-5130-40-12	8,90	7,12	6,91	5,93

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	10,49	8,34	8,12	7,24	
	4		99-5109-210-04	11,53	9,18	8,92	7,71	
	5		99-5113-210-05	12,83	10,23	9,93	8,75	
	3	6-8 mm	99-5605-210-03	10,49	8,34	8,12	7,24	
			4	99-5609-210-04	11,53	9,18	8,92	7,71
			5	99-5613-210-05	12,83	10,23	9,93	8,75
Kabeldose 	3	4-6 mm	99-5106-210-03	10,86	8,66	8,38	7,46	
	4		99-5110-210-04	12,08	9,92	9,60	8,38	
	5		99-5114-210-05	13,50	10,95	10,67	9,41	
	3	6-8 mm	99-5606-210-03	10,86	8,66	8,38	7,46	
			4	99-5610-210-04	12,08	9,92	9,60	8,38
			5	99-5614-210-05	13,50	10,95	10,67	9,41

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	10,00	7,96	7,74	6,65
	4	99-5109-75-04	10,37	8,28	8,04	6,92
	5	99-5113-75-05	10,42	8,31	8,07	6,95
	6	99-5121-75-06	11,15	8,90	8,64	7,47
	7	99-5125-75-07	11,27	8,98	8,74	7,53
	8	99-5171-75-08	11,54	9,20	8,92	7,69
	12	99-5129-75-12	13,10	10,45	10,14	8,75
	14	99-5451-75-14	14,58	11,66	11,31	9,76
	Winkelstecker Kabeldurchlass 6 - 8 mm 	3	99-5605-75-03	10,38	8,29	8,05
4		99-5609-75-04	10,51	8,38	8,14	7,00
5		99-5613-75-05	10,60	8,67	8,40	7,21
6		99-5621-75-06	11,30	9,00	8,75	7,54
7		99-5625-75-07	11,76	9,37	9,12	7,82
8		99-5671-75-08	11,68	9,32	9,04	7,78
12		99-5629-75-12	13,63	10,91	10,57	9,13
14		99-5651-75-14	14,64	11,69	11,33	9,77
Winkeldose Kabeldurchlass 4 - 6 mm 		3	99-5106-75-03	10,34	8,26	8,00
	4	99-5110-75-04	10,47	8,35	8,10	6,98
	5	99-5114-75-05	10,76	8,59	8,34	7,16
	6	99-5122-75-06	11,52	9,18	8,91	7,68
	7	99-5126-75-07	11,63	9,26	8,98	7,75
	8	99-5172-75-08	11,90	9,47	9,21	7,93
	12	99-5130-75-12	13,52	10,82	10,49	9,04
	14	99-5452-75-14	14,92	11,92	11,57	9,99
	Winkeldose Kabeldurchlass 6 - 8 mm 	3	99-5606-75-03	10,47	8,36	8,11
4		99-5610-75-04	10,60	8,43	8,24	7,07
5		99-5614-75-05	10,76	8,59	8,34	7,16
6		99-5622-75-06	11,99	9,57	9,30	8,00
7		99-5626-75-07	11,76	9,39	9,12	7,82
8		99-5672-75-08	12,02	9,58	9,32	8,04
12		99-5630-75-12	14,08	11,24	10,93	9,42
14		99-5652-75-14	15,51	12,40	12,01	10,37


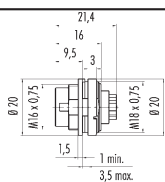

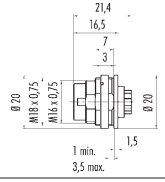

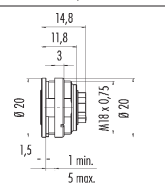

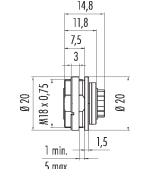
In weiteren Polzahlen bis 24-polig sowie in vergoldeter Ausführung auf Anfrage lieferbar.
 Einbauteile siehe Serie 723.

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


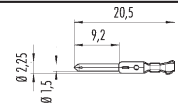

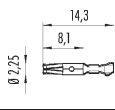


Abbildung/Maßzeichnung	Kabel- Ø	Pol- zahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
				ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
Kabelstecker, mit Kabelklemme 	4 - 6 mm	4 5 6 7 8	99-5109-700-04 99-5113-700-05 99-5121-700-06 99-5125-700-07 99-5171-700-08	8,50	7,08	6,26	5,70
	6 - 8 mm	4 5 6 7 8	99-5609-700-04 99-5613-700-05 99-5621-700-06 99-5625-700-07 99-5671-700-08	8,50	7,08	6,26	5,70
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	6,15 6,37 6,37 6,37 6,37	5,13 5,30 5,30 5,30 5,30	4,53 4,69 4,69 4,69 4,69	4,13 4,26 4,26 4,26 4,26
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	9,29	7,73	6,84	6,23
	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	9,29	7,73	6,84	6,23
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	8,50	7,08	6,26	5,70
	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	8,50	7,08	6,26	5,70
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	6,15 6,37 6,37 6,37 6,37	5,13 5,30 5,30 5,30 5,30	4,53 4,69 4,69 4,69 4,69	4,13 4,26 4,26 4,26 4,26
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	9,29	7,73	6,84	6,23
	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	9,29	7,73	6,84	6,23

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	4,27	3,56	3,15	2,88
	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	4,27	3,56	3,15	2,88
	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	4,27	3,56	3,15	2,88
	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	4,27	3,56	3,15	2,88
	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	12,17	10,67	9,70
	0,35-0,5 m ²	50	61-0795-085-00	12,17	10,67	9,70
Buchsenkontakt  	0,14-0,25 m ²	50	61-0800-085-00	13,32	11,69	10,63
	0,35-0,5 m ²	50	61-0797-085-00	13,32	11,69	10,63
Bandkontakt (Stift) 	0,14-0,25 m ²	200	65-0799-085-01	31,93	28,00	25,46
		2000	65-0799-085-02	252,05	-	-
	0,35-0,5 m ²	200	65-0795-085-01	31,93	28,00	25,46
		2000	65-0795-085-02	252,05	-	-
Bandkontakt (Buchse) 	0,14-0,25 m ²	200	65-0800-085-01	36,55	32,05	29,14
		2000	65-0800-085-02	298,11	-	-
	0,35-0,5 m ²	200	65-0797-085-01	36,55	32,05	29,14
		2000	65-0797-085-02	298,11	-	-

Werkzeuge für Crimpkontakte Serie 581

Hand-Crimpzange für Einzelkontakte	66-0001-014-100	272,04	261,57	-
Hand-Crimpzange für Bandkontakte	auf Anfrage	auf Anfrage		
Ausdrückwerkzeug	07-0090-000	87,20	-	-

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							


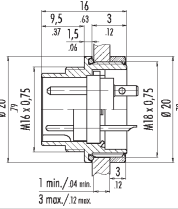

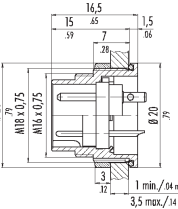

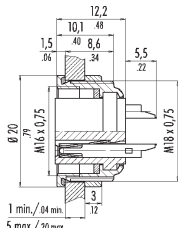

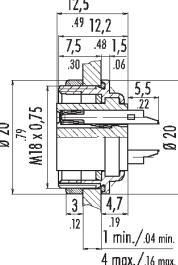
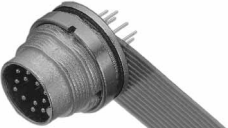
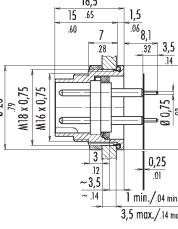

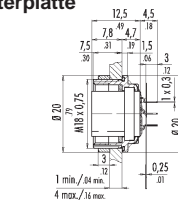
Miniatur-Rundsteckverbinder

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	11,32	9,02	8,76	7,54	
		4	09-0109-25-04	11,71	9,36	9,07	7,83	
		5	09-0113-25-05	10,44	8,67	8,42	7,24	
		6	09-0121-25-06	13,07	10,40	10,11	8,73	
		7	09-0125-25-07	13,16	10,52	10,19	8,24	
		8	09-0171-25-08	14,45	11,55	11,24	9,67	
		6 - 8 mm	3	09-0105-70-03	11,32	9,02	8,76	7,54
			4	09-0109-70-04	11,71	9,36	9,07	7,83
	5		09-0113-70-05	11,73	9,37	9,08	7,84	
	6		09-0121-70-06	13,07	10,40	10,11	8,73	
	7		09-0125-70-07	13,16	10,52	10,19	8,24	
	8		09-0171-70-08	14,45	11,55	11,24	9,67	
	12	09-0129-70-12	15,16	12,11	11,73	10,17		
	14	09-0451-70-14	16,70	13,35	12,97	11,23		
Winkelstecker 	4 - 6 mm	3	99-0105-106-03	14,53	11,59	11,28	9,71	
		4	99-0109-106-04	14,95	11,94	11,58	9,99	
		5	99-0113-106-05	14,84	11,87	11,51	9,95	
		6	99-0121-106-06	16,35	12,97	12,58	10,86	
		7	99-0125-106-07	16,48	13,16	12,78	10,33	
		8	99-0171-106-08	17,92	14,31	13,89	11,97	
		6 - 8 mm	3	99-0105-75-03	14,53	11,59	11,28	9,71
			4	99-0109-75-04	14,95	11,94	11,58	9,99
	5		99-0113-75-05	14,84	11,87	11,51	9,95	
	6		99-0121-75-06	16,35	12,97	12,58	10,86	
	7		99-0125-75-07	16,48	13,16	12,78	10,33	
	8		99-0171-75-08	17,92	14,31	13,89	11,97	
	12	99-0129-75-12	18,57	14,86	14,41	12,46		
	14	99-0451-75-14	20,02	16,11	15,63	13,49		
Kabeldose 	4 - 6 mm	3	09-0106-25-03	12,29	9,94	9,64	8,40	
		4	09-0110-25-04	12,08	9,63	9,36	8,04	
		5	09-0114-25-05	12,41	9,96	9,68	8,37	
		6	09-0122-25-06	13,74	10,99	10,67	9,17	
		7	09-0126-25-07	13,61	10,87	10,56	9,09	
		8	09-0172-25-08	15,11	12,11	11,73	10,11	
		6 - 8 mm	3	09-0106-70-03	11,74	9,39	9,09	7,85
			4	09-0110-70-04	12,08	9,63	9,36	8,04
	5		09-0114-70-05	12,08	9,63	9,36	8,04	
	6		09-0122-70-06	13,74	10,99	10,67	9,17	
	7		09-0126-70-07	13,61	10,87	10,56	9,09	
	8		09-0172-70-08	15,11	12,11	11,73	10,11	
	12	09-0130-70-12	17,20	13,72	13,30	11,50		
	14	09-0452-70-14	18,83	15,07	14,64	12,61		
Winkeldose 	4 - 6 mm	3	99-0106-106-03	14,71	11,73	11,42	9,85	
		4	99-0110-106-04	15,03	12,00	11,64	10,05	
		5	99-0114-106-05	15,03	12,00	11,64	10,05	
		6	99-0122-106-06	16,71	13,34	12,96	11,19	
		7	99-0126-106-07	16,82	13,44	13,05	11,27	
		8	99-0172-106-08	18,35	14,66	14,23	12,25	
		6 - 8 mm	3	99-0106-75-03	14,71	11,73	11,42	9,85
			4	99-0110-75-04	15,03	12,00	11,64	10,05
	5		99-0114-75-05	15,03	12,00	11,64	10,05	
	6		99-0122-75-06	16,71	13,34	12,96	11,19	
	7		99-0126-75-07	16,82	13,44	13,05	11,27	
	8		99-0172-75-08	18,35	14,66	14,23	12,25	
	12	99-0130-75-12	20,35	16,27	15,80	13,61		
	14	99-0452-75-14	22,04	17,64	17,11	14,79		

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	4,80 4,95 4,52 5,49 5,71 6,06 9,00 9,88	3,77 3,98 3,98 4,38 4,46 4,85 7,22 7,92	3,66 3,85 3,85 4,24 4,32 4,72 7,03 7,71	3,17 3,33 3,33 3,63 3,74 4,05 6,06 6,63
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	5,42 6,07 5,71 6,25 6,49 6,72 9,88 10,74	4,30 4,90 4,54 4,97 5,07 5,41 7,87 8,56	4,19 4,79 4,43 4,84 4,91 5,21 7,65 8,33	3,59 4,16 3,81 4,17 4,24 4,49 6,59 7,20
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	5,14 5,09 5,42 5,80 6,45 6,60 9,99 10,85	4,10 4,22 4,27 4,61 5,14 5,30 7,97 8,69	3,98 4,11 4,16 4,48 5,01 5,13 7,75 8,44	3,42 3,53 3,54 3,85 4,31 4,43 6,69 7,29
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	5,44 5,62 5,68 6,10 6,50 7,29 10,44 11,31	4,32 4,46 4,51 4,86 5,16 5,85 8,33 9,02	4,20 4,32 4,39 4,73 5,03 5,67 8,08 8,75	3,62 3,74 3,80 4,06 4,32 4,89 7,01 7,59
Flanschstecker mit flexibler Leiterplatte von vorne verschraubbar  	12 12x1,27	09-0131-65-12	13,56	11,60	11,25	10,18
Flanschdose mit flexibler Leiterplatte von vorne verschraubbar  	12 12x1,27	09-0132-65-12	14,54	12,37	11,81	11,08

In weiteren Polzahlen bis 24-pol., sowie Tauchlöt-Ausführ. mit Schirmanbindung und 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	0,15	0,14	0,14	0,13	
Schutzkappe für Kabel- und Flanschdose staubdicht, IP 54 Serie 423, 581, 680, 682, 723		transp.	02-0055-001	0,21	0,16	0,14	0,13
		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	0,41	0,37	0,34	0,32	
Montageschlüssel für Kabelsteckverbinder Serie 423, 581, 680, 682, 723		02-1785-000	0,52	0,43	0,42	0,40	
Montageschlüssel für Flanschsteckverbinder Serie 423, 581, 678, 680, 682, 723		07-0010-001	4,94	4,78	4,60	4,58	
Viereckflansch für Flanschsteckverbinder Serie 581, 678, 680, 682		04-0106-001	0,58	0,57	0,49	0,46	
Viereckflansch für Flanschsteckverbinder Serie 423, 723		08-0045-000-001	0,96	0,94	0,89	0,78	
Lötösenring (Schutzart kann sich verringern) Serie 423, 581, 680, 682, 723		04-0186-009	0,51	0,49	0,47	0,46	
6-kant Mutter 2,5 mm, 5 mm Serie 423, 581, 678, 680, 682, 723		2,5 mm	01-0146-001	0,42	0,40	0,38	0,37
		5 mm	01-5006-001	2,23	2,02	1,93	1,84
Schutzkappen für: Kabelstecker Kabeldose Flanschstecker Flanschdose Serie 423, 581, 680, 682, 723		08-1077-000-000	2,27	2,25	2,17	1,87	
		08-1078-000-000	2,21	2,17	2,07	1,81	
		08-1079-000-000	2,34	2,27	2,18	1,89	
		08-1080-000-000	1,86	1,85	1,80	1,57	

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	10,59	9,40	9,10	8,14
	9	99-4601-00-09	10,67	9,35	9,08	8,17
	12	99-4605-00-12	11,12	9,78	9,50	8,63
	16	99-4609-00-16	12,63	11,12	10,78	9,78
	19	99-4631-00-19	13,08	11,61	11,29	10,10
Kabeldose (6 - 10 mm) 	6	99-4636-00-06	10,93	9,73	9,46	8,46
	9	99-4602-00-09	11,50	10,11	9,81	8,85
	12	99-4606-00-12	12,12	10,69	10,36	9,38
	16	99-4610-00-16	14,12	12,39	12,06	10,88
	19	99-4632-00-19	13,10	11,62	11,32	10,11
Kupplungsstecker (6 - 10 mm) 	6	99-4641-00-06	12,77	11,37	11,00	9,87
	9	99-4613-00-09	13,18	11,05	10,76	9,72
	12	99-4615-00-12	12,61	10,65	10,33	9,29
	16	99-4617-00-16	15,13	12,83	12,41	11,19
	19	99-4639-00-19	15,27	13,59	13,19	11,81
Kupplungsdose (6 - 10 mm) 	6	99-4642-00-06	13,16	11,69	11,37	10,17
	9	99-4614-00-09	14,06	11,85	11,50	10,36
	12	99-4616-00-12	14,61	12,36	12,03	10,88
	16	99-4618-00-16	16,64	14,09	13,68	12,34
	19	99-4640-00-19	15,68	13,94	13,54	12,11

Schirmbare Ausführung auf Anfrage lieferbar.

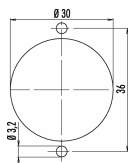
Abbildung/Maßzeichnung	Polzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
			ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
Winkelstecker (6 - 10 mm) 	6	99-4635-70-06	18,81	16,77	16,26	14,54
	9	99-4601-70-09	19,01	16,89	16,39	14,68
	12	99-4605-70-12	19,70	17,49	16,98	15,19
	16	99-4609-70-16	20,27	18,05	17,51	15,68
	19	99-4631-70-19	23,90	21,27	20,63	18,48
Winkeldose (6 - 10 mm) 	6	99-4636-70-06	19,10	16,96	16,49	14,75
	9	99-4602-70-09	19,22	17,09	16,60	14,86
	12	99-4606-70-12	20,05	17,82	17,32	15,49
	16	99-4610-70-16	20,71	18,45	17,92	16,02
	19	99-4632-70-19	24,26	21,60	20,97	18,76
Flanschstecker, löten Zentralbefestigung 	6	99-4637-20-06	10,89	9,68	9,41	8,42
	9	99-4603-20-09	10,89	9,68	9,41	8,42
	12	99-4607-20-12	11,55	10,28	9,98	8,91
	16	99-4611-20-16	12,11	10,77	10,44	9,35
	19	99-4633-20-19	13,41	11,93	11,58	10,35
Flanschdose, löten Zentralbefestigung 	6	99-4638-20-06	11,28	10,03	9,73	8,71
	9	99-4604-20-09	11,28	10,03	9,73	8,71
	12	99-4608-20-12	11,91	10,60	10,28	9,20
	16	99-4612-20-16	12,60	11,22	10,88	9,72
	19	99-4634-20-19	13,78	12,27	11,92	10,67

Abbildung/Maßzeichnung	Polzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
			ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
Flanschstecker, löten Frontmontage 	6	99-4637-00-06	8,98	8,00	7,77	6,96
	9	99-4603-00-09	10,90	9,54	9,26	8,34
	12	99-4607-00-12	11,35	9,96	9,64	8,69
	16	99-4611-00-16	12,84	11,28	10,94	9,87
	19	99-4633-00-19	11,49	10,24	9,95	8,88
Flanschstecker, löten Rückwandmontage 	6	99-4637-80-06	9,53	8,50	8,23	7,37
	9	99-4603-80-09	11,41	9,98	9,69	8,73
	12	99-4607-80-12	11,86	10,34	10,05	9,04
	16	99-4611-80-16	13,39	11,70	11,37	10,23
	19	99-4633-80-19	12,08	10,75	10,42	9,34
Flanschdose, löten Frontmontage 	6	99-4638-00-06	9,35	8,34	8,08	7,23
	9	99-4604-00-09	11,74	10,31	10,02	9,04
	12	99-4608-00-12	12,34	10,82	10,49	9,48
	16	99-4612-00-16	14,33	12,57	12,19	10,96
	19	99-4634-00-19	11,89	10,59	10,26	9,18
Flanschdose, löten Rückwandmontage 	6	99-4638-80-06	9,91	8,80	8,56	7,68
	9	99-4604-80-09	12,27	10,75	10,42	9,41
	12	99-4608-80-12	12,88	11,28	10,94	9,81
	16	99-4612-80-16	14,87	12,94	12,55	11,35
	19	99-4634-80-19	13,26	11,91	11,60	10,44

Bajonett Steckverbinder

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

Montageausschnitt



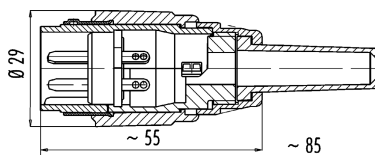
Technische Daten

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)			

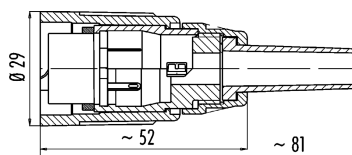
Maschinen-Rundsteckverbinder

Serie 690

Kabelstecker

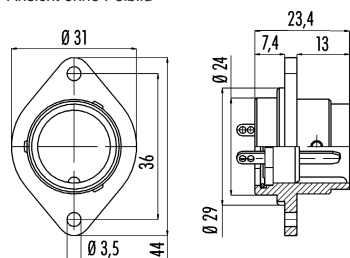


Kabeldose



Flanschstecker

Ansicht ohne Polbild



Flanschdose

Ansicht ohne Polbild

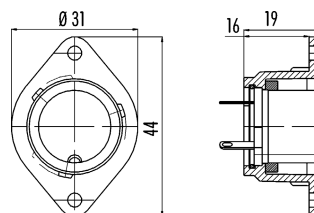




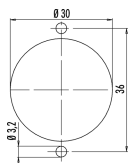


Abbildung	Polzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
			ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
	3	09-0055-00-03	16,03	11,94	11,31	9,87
	5	09-0059-00-05	17,93	13,43	12,79	11,09
	7	09-0063-00-07	19,65	14,77	14,09	12,18
	12	09-0467-00-12	23,12	17,23	16,40	14,82
	3	09-0056-00-03	16,91	12,79	12,15	10,56
	5	09-0060-00-05	20,82	14,28	13,60	11,93
	7	09-0064-00-07	19,16	15,47	14,77	12,79
	12	09-0468-00-12	24,17	18,62	17,73	14,95
	3	09-0057-00-03	10,46	7,80	7,45	6,52
	5	09-0061-00-05	12,81	9,68	9,23	8,14
	7	09-0065-00-07	14,10	11,39	10,86	9,69
	12	09-0469-00-12	18,25	13,87	13,19	11,66
	3	09-0058-00-03	10,02	7,49	7,10	6,20
	5	09-0062-00-05	13,04	9,32	8,92	7,55
	7	09-0066-00-07	14,02	10,73	10,25	8,85
	12	09-0470-00-12	18,25	13,87	13,19	11,66

Schraubverriegelung

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

Montageausschnitt



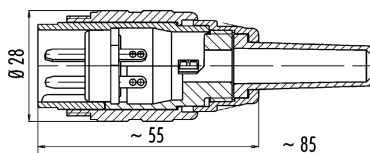
Technische Daten

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)			

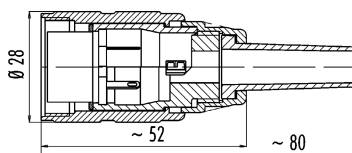
Maschinen-Rundsteckverbinder

Serie 691

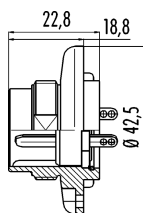
Kabelstecker



Kabeldose



Flanschstecker



Flanschdose

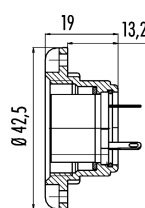






Abbildung	Polzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
			ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
	3	09-0033-00-03	17,59	13,91	13,27	11,27
	5	09-0037-00-05	19,55	15,49	14,82	12,53
	7	09-0041-00-07	24,31	18,19	17,33	14,48
	12	09-0445-00-12	26,21	19,32	18,37	16,01
	3	09-0034-00-03	19,68	15,87	15,17	12,98
	5	09-0038-00-05	22,37	17,69	16,89	14,44
	7	09-0042-00-07	24,88	18,00	17,16	15,46
	12	09-0446-00-12	23,19	19,62	18,68	15,98
	3	09-0035-00-03	12,60	9,57	9,13	8,16
	5	09-0039-00-05	13,68	10,84	10,31	8,83
	7	09-0043-00-07	17,96	13,40	12,80	11,10
	12	09-0447-00-12	21,31	15,77	15,03	13,13
	3	09-0036-00-03	12,43	9,81	9,39	7,97
	5	09-0040-00-05	13,15	10,45	9,99	8,60
	7	09-0044-00-07	18,13	13,45	12,85	11,26
	12	09-0448-00-12	21,33	15,79	15,05	13,15

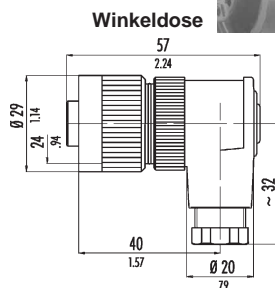
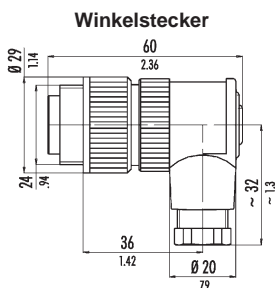
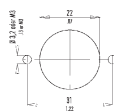
Die einfache und sichere Gewindeverriegelung, die geringen Abmessungen sowie der hohe zulässige Nennstrom entsprechen den Anforderungen vieler Anwendungsgebiete.

Schutzart bis IP 67.

Gerade Ausführung auch mit angespritztem Kabel erhältlich.



Montageausschnitt



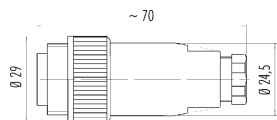
Technische Daten

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
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)			
Kontaktträger	PBT (UL 94 V-0)			
Gehäuse	PBT (UL 94 V-0)			

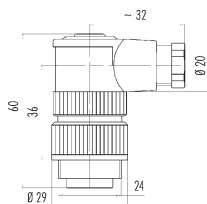
Maschinen Rundsteckverbinder

Serie 692

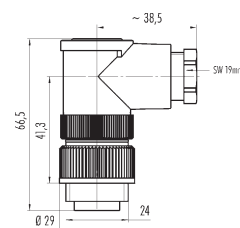
Kabelstecker 6-9,5/6-8 mm



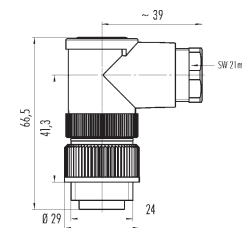
Winkelstecker 6-8 mm



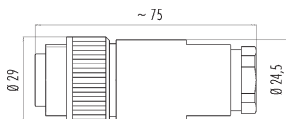
Winkelstecker 8-10 mm



Winkelstecker 10-12 mm

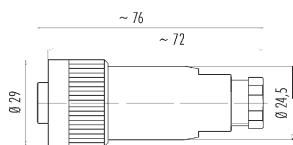
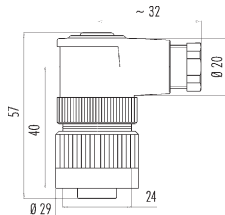
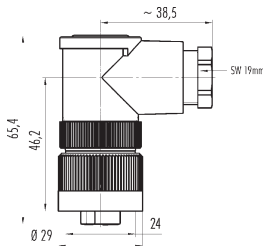
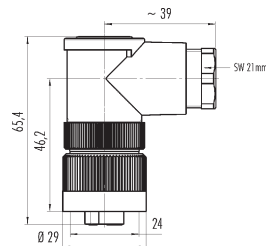
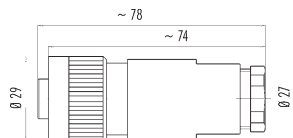


Kabelstecker 8-10 / 10-12 / 12-14 mm



Beschreibung	Kabeldurchlass	Polzahl / Anschlußart	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
				ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
Kabelstecker	6 - 9,5 mm	3 + PE, schrauben	99-0209-00-04	9,31	7,04	6,79	5,93
		6 + PE, löten	99-0213-00-07	8,49	6,48	6,30	5,50
	6 - 8 mm	6 + PE, schrauben	99-0217-00-07	9,59	7,46	7,10	6,38
		6 + PE, crimpen ⁵⁾	99-0201-00-07	4,28	3,22	2,92	2,84
	8 - 10 mm	3 + PE, schrauben	99-0209-110-04	9,75	7,36	7,16	6,45
		6 + PE, löten	99-0213-110-07	8,99	6,90	6,69	5,81
		6 + PE, schrauben	99-0217-110-07	9,89	7,77	7,38	6,68
		6 + PE, crimpen ⁵⁾	99-0201-110-07	4,82	3,74	3,45	3,38
	10 - 12 mm	3 + PE, schrauben	99-0209-15-04	9,75	7,35	7,16	6,45
		6 + PE, löten	99-0213-15-07	8,99	6,90	6,69	5,81
		6 + PE, schrauben	99-0217-15-07	9,89	7,77	7,38	6,68
		6 + PE, crimpen ⁵⁾	99-0201-15-07	4,82	3,74	3,45	3,37
	12 - 14 mm	3 + PE, schrauben	99-0209-160-04	9,75	7,36	7,16	6,45
		6 + PE, löten	99-0213-160-07	8,99	6,90	6,69	5,81
		6 + PE, schrauben	99-0217-160-07	9,89	7,77	7,38	6,68
		6 + PE, crimpen ⁵⁾	99-0201-160-07	4,82	3,74	3,45	3,38
Winkelstecker	6 - 8 mm	3 + PE, schrauben	99-0209-70-04	10,57	8,05	7,83	7,02
		6 + PE, löten	99-0213-70-07	10,11	7,75	7,50	6,71
		6 + PE, schrauben	99-0217-70-07	11,08	8,46	8,21	7,49
		6 + PE, crimpen ⁵⁾	99-0201-70-07	6,05	4,50	4,12	4,00
	8 - 10 mm	3 + PE, schrauben	99-0209-210-04	10,57	8,05	7,84	7,02
		6 + PE, löten	99-0213-210-07	10,11	7,75	7,50	6,71
		6 + PE, schrauben	99-0217-210-07	11,08	8,46	8,21	7,50
		6 + PE, crimpen ⁵⁾	99-0201-210-07	6,05	4,50	4,12	4,00
	10 - 12 mm	3 + PE, schrauben	99-0209-215-04	10,57	8,05	7,84	7,02
		6 + PE, löten	99-0213-215-07	10,11	7,75	7,50	6,71
		6 + PE, schrauben	99-0217-215-07	11,08	8,46	8,21	7,50
		6 + PE, crimpen ⁵⁾	99-0201-215-07	6,05	4,50	4,12	4,00

⁵⁾ Crimpkontakte bitte separat bestellen.

Kabeldose 6-9,5 / 6-8 mm

Winkeldose 6-8 mm

Winkeldose 8-10 mm

Winkeldose 10-12 mm

Kabeldose 8-10 / 10-12 / 12-14 mm


Beschreibung	Kabeldurchlass	Polzahl / Anschlußart	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
				ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
Kabeldose	6 - 9,5 mm	3 + PE, schrauben	99-0210-00-04	9,10	6,79	6,63	5,85
		6 + PE, löten	99-0214-00-07	8,50	6,49	6,31	5,50
	6 - 8 mm	6 + PE, schrauben	99-0218-00-07	9,45	7,37	7,18	6,39
		6 + PE, crimpen*	99-0202-00-07	4,47	3,34	3,03	2,94
	8 - 10 mm	3 + PE, schrauben	99-0210-110-04	11,18	8,49	8,24	7,18
		6 + PE, löten	99-0214-110-07	9,56	7,29	7,07	6,17
		6 + PE, schrauben	99-0218-110-07	9,90	7,81	7,62	6,78
		6 + PE, crimpen*	99-0202-110-07	5,03	3,88	3,56	3,28
	10 - 12 mm	3 + PE, schrauben	99-0210-15-04	11,18	8,49	8,23	7,18
		6 + PE, löten	99-0214-15-07	9,56	7,29	7,07	6,17
		6 + PE, schrauben	99-0218-15-07	9,75	7,70	7,47	6,68
		6 + PE, crimpen*	99-0202-15-07	5,03	3,86	3,56	3,28
	12 - 14 mm	3 + PE, schrauben	99-0210-160-04	11,18	8,49	8,24	7,18
		6 + PE, löten	99-0214-160-07	9,56	7,29	7,07	6,17
		6 + PE, schrauben	99-0218-160-07	9,90	7,81	7,62	6,78
		6 + PE, crimpen*	99-0202-160-07	5,03	3,88	3,56	3,28
Winkeldose	6 - 8 mm	3 + PE, schrauben	99-0210-70-04	11,84	9,04	8,77	7,85
		6 + PE, löten	99-0214-70-07	10,03	7,68	7,44	6,66
		6 + PE, schrauben	99-0218-70-07	11,31	8,64	8,42	7,64
		6 + PE, crimpen*	99-0202-70-07	6,12	4,54	4,16	4,05
	8 - 10 mm	3 + PE, schrauben	99-0210-210-04	11,84	9,04	8,77	7,85
		6 + PE, löten	99-0214-210-07	10,03	7,68	7,44	6,66
		6 + PE, schrauben	99-0218-210-07	11,31	8,64	8,42	7,64
		6 + PE, crimpen*	99-0202-210-07	6,12	4,54	4,16	4,05
	10 - 12 mm	3 + PE, schrauben	99-0210-215-04	11,84	9,04	8,77	7,85
		6 + PE, löten	99-0214-215-07	10,03	7,68	7,44	6,66
		6 + PE, schrauben	99-0218-215-07	11,31	8,64	8,42	7,64
		6 + PE, crimpen*	99-0202-215-07	6,12	4,54	4,16	4,05

* Crimpkontakte bitte separat bestellen.

Maschinen Rundsteckverbinder

Serie 692

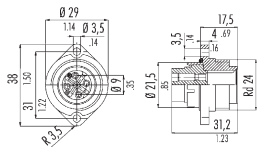
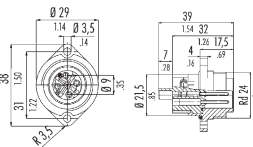
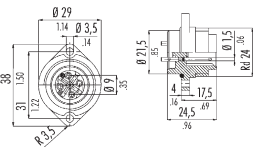
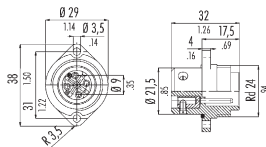
Flanschstecker

3 + PE, schrauben

6 + PE, löten

6 + PE, schrauben

6 + PE, crimpen



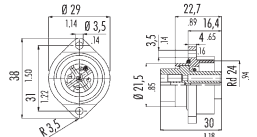
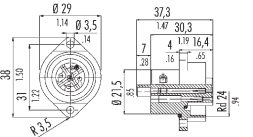
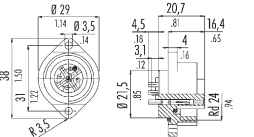
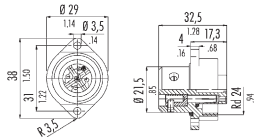
Flanschdose

3 + PE, schrauben

6 + PE, löten

6 + PE, schrauben

6 + PE, crimpen



5) Crimpkontakte bitte separat bestellen.

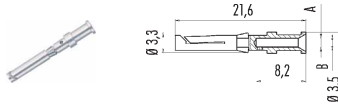
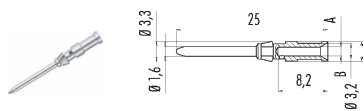
Beschreibung	Polzahl / Anschlußart	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
			ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
Flanschstecker	3 + PE, schrauben	09-0211-00-04	5,29	4,15	4,05	3,58
	6 + PE, löten	09-0215-00-07	5,60	4,11	3,98	3,58
	6 + PE, schrauben	09-0219-00-07	7,49	5,60	5,48	4,99
	6 + PE, crimpen ⁵⁾	09-0203-00-07	2,63	1,96	1,81	1,73
Flanschdose	3 + PE, schrauben	09-0212-00-04	7,21	5,39	5,21	4,65
	6 + PE, löten	09-0216-00-07	6,01	4,53	4,40	4,00
	6 + PE, schrauben	09-0220-00-07	7,86	6,01	5,82	5,36
	6 + PE, crimpen ⁵⁾	09-0204-00-07	3,05	2,31	2,15	2,11
Schutzkappe für Kabelstecker		08-2299-000-000	2,55	2,43	2,34	2,07
Schutzkappe für Kabeldose		08-2300-000-000	2,55	2,43	2,34	2,07
Schutzkappe für Flanschstecker		08-2301-000-000	2,55	2,43	2,34	2,07
Schutzkappe für Flanschdose		08-2302-000-000	2,55	2,43	2,34	2,07
Zugentlastung		08-0628-000-000	1,38	1,12	1,05	0,98

Crimpkontakte

Serie 692

Stiftkontakt

Buchsenkontakt



Beschreibung	Abmessung		Für Leiterquerschnitt	AWG	Bestell-Nummer	Preis € / VPE netto		
	A	B				ab 1	ab 20	ab 50
Stiftkontakt (VPE = 100 Stück)	0,9	2,6	0,14 mm ² - 0,34 mm ²	26-22	61-0891-139	30,96	23,74	21,67
	1,1	2,6	0,5 mm ²	20	61-0892-139	30,96	23,74	21,67
	1,45	2,6	0,75 mm ² - 1,0 mm ²	18	61-0893-139	30,96	23,74	21,67
	1,8	3,0	1,5 mm ²	16	61-0894-139	30,96	23,74	21,67
Buchsenkontakt (VPE = 100 Stück)	0,9	2,6	0,14 mm ² - 0,34 mm ²	26-22	61-0896-139	31,99	27,86	26,83
	1,1	2,6	0,5 mm ²	20	61-0897-139	31,99	27,86	26,83
	1,45	2,6	0,75 mm ² - 1,0 mm ²	18	61-0898-139	31,99	27,86	26,83
	1,8	3,0	1,5 mm ²	16	61-0899-139	31,99	27,86	26,83

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	15,41	11,14	10,50	10,15
	6 + PE		7 x 0,75	79-0235-20-07	16,83	14,36	13,42	12,49
Kabeldose 	3 + PE	2 m	4 x 1,5	79-0232-20-04	17,54	12,97	12,25	11,90
	6 + PE		7 x 0,75	79-0236-20-07	16,83	14,36	13,42	12,49
Winkelstecker 	3 + PE	2 m	4 x 1,5	79-0233-20-04	16,19	11,78	11,10	10,74
	6 + PE		7 x 0,75	79-0237-20-07	16,38	14,36	13,42	12,49
Winkeldose 	3 + PE	2 m	4 x 1,5	79-0234-20-04	17,41	12,95	12,23	11,89
	6 + PE		7 x 0,75	79-0238-20-07	16,83	14,36	13,42	12,49


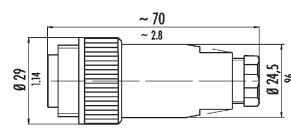

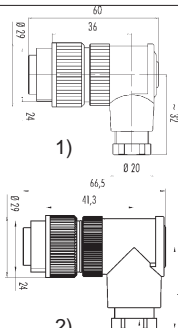

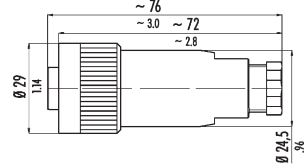

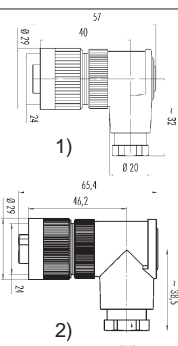
Diese Netzsteckverbindung mit der VDE-Registrierung für nicht genormte Industriesteckvorrichtungen wird vorzugsweise im Maschinenbau, der Steuer- und Verfahrenstechnik eingesetzt.

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)			

Abbildung/Maßzeichnung	Polzahl / Anschluß	Kabel-durchlass	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto				
				ab 1	ab 20	ab 50	ab 100	
Kabelstecker  	3 + PE schrauben	6 - 9,5 mm	99-4221-00-04	10,21	7,73	7,51	6,58	
		8 - 10 mm	99-4221-110-04	10,37	7,87	7,66	6,72	
	6 + PE löten	6 - 9,5 mm	99-4225-00-07	9,39	7,28	7,11	6,15	
		8 - 10 mm	99-4225-110-07	9,95	7,56	7,33	6,47	
	6 + PE schrauben	6 - 8 mm	99-4217-00-07	9,92	7,84	7,35	6,58	
		8 - 10 mm	99-4217-110-07	10,05	7,89	7,68	6,81	
	6 + PE crimpen *)	6 - 8 mm	99-4201-00-07	4,44	3,23	3,01	2,92	
		8 - 10 mm	99-4201-110-07	5,04	3,63	3,41	3,33	
	Winkelstecker  	3 + PE schrauben	6 - 8 mm ¹⁾	99-4221-70-04	10,63	8,12	7,87	7,07
			8 - 10 mm ²⁾	99-4221-210-04	10,63	8,12	7,87	7,07
6 + PE löten		6 - 8 mm ¹⁾	99-4225-70-07	10,21	7,33	7,13	6,75	
		8 - 10 mm ²⁾	99-4225-210-07	10,20	7,33	7,13	6,75	
6 + PE schrauben		6 - 8 mm ¹⁾	99-4217-70-07	11,59	8,82	8,59	7,84	
		8 - 10 mm ²⁾	99-4217-210-07	11,59	8,82	8,59	7,84	
6 + PE crimpen *)		6 - 8 mm ¹⁾	99-4201-70-07	6,26	4,50	4,25	4,12	
		8 - 10 mm ²⁾	99-4201-210-07	6,26	4,39	4,25	4,12	
Kabeldose  		3 + PE schrauben	6 - 9,5 mm	99-4222-00-04	10,72	8,15	7,89	6,99
			8 - 10 mm	99-4222-110-04	11,21	8,52	8,31	7,41
	6 + PE löten	6 - 9,5 mm	99-4226-00-07	9,41	7,21	7,01	6,16	
		8 - 10 mm	99-4226-110-07	9,97	7,57	7,34	6,49	
	6 + PE schrauben	6 - 8 mm	99-4218-00-07	9,87	7,71	7,51	6,65	
		8 - 10 mm	99-4218-110-07	10,18	8,05	7,78	6,99	
	6 + PE crimpen *)	6 - 8 mm	99-4202-00-07	4,63	3,35	3,17	3,04	
		8 - 10 mm	99-4202-110-07	5,18	3,78	3,53	3,42	
	Winkeldose  	3 + PE schrauben	6 - 8 mm ¹⁾	99-4222-70-04	12,22	9,25	8,99	8,02
			8 - 10 mm ²⁾	99-4222-210-04	12,22	9,25	8,99	8,12
6 + PE löten		6 - 8 mm ¹⁾	99-4226-70-07	10,21	7,78	7,57	6,75	
		8 - 10 mm ²⁾	99-4226-210-07	10,22	7,78	7,57	6,75	
6 + PE schrauben		6 - 8 mm ¹⁾	99-4218-70-07	11,55	8,81	8,58	7,76	
		8 - 10 mm ²⁾	99-4218-210-07	11,55	8,76	8,58	7,76	
6 + PE crimpen *)		6 - 8 mm ¹⁾	99-4202-70-07	6,32	4,57	4,30	4,16	
		8 - 10 mm ²⁾	99-4202-210-07	6,32	4,57	4,31	4,16	

*) Crimpkontakte bitte separat bestellen.

Abbildung/Maßzeichnung	Polzahl / Anschluß	Kabel- durchlass	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto			
				ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
<p>Kabelstecker (VDE/SEV/UL)</p>	3 + PE schrauben	10 - 12 mm	99-4221-14-04	10,37	7,86	7,66	6,72
		12 - 14 mm	99-4221-160-04	10,37	7,87	7,66	6,72
	6 + PE löten	10 - 12 mm	99-4225-14-07	9,95	7,56	7,33	6,47
		12 - 14 mm	99-4225-160-07	9,95	7,56	7,33	6,47
	6 + PE schrauben	10 - 12 mm	99-4217-14-07	10,05	7,89	7,68	6,81
		12 - 14 mm	99-4217-160-07	10,05	7,89	7,68	6,81
	6 + PE crimpen ⁵⁾	10 - 12 mm	99-4201-14-07	5,04	3,63	3,41	3,32
		12 - 14 mm	99-4201-160-07	5,04	3,63	3,41	3,33
<p>Kabeldose (VDE/SEV/UL)</p>	3 + PE schrauben	10 - 12 mm	99-4222-14-04	11,18	8,52	8,31	7,41
		12 - 14 mm	99-4222-160-04	11,21	8,52	8,31	7,41
	6 + PE löten	10 - 12 mm	99-4226-14-07	9,97	7,57	7,34	6,49
		12 - 14 mm	99-4226-160-07	9,97	7,57	7,34	6,49
	6 + PE schrauben	10 - 12 mm	99-4218-14-07	10,18	8,05	7,78	6,99
		12 - 14 mm	99-4218-160-07	10,18	8,05	7,78	6,99
	6 + PE crimpen ⁵⁾	10 - 12 mm	99-4202-14-07	5,18	3,78	3,53	3,42
		12 - 14 mm	99-4202-160-07	5,18	3,78	3,53	3,42
<p>Flanschstecker (VDE/SEV/UL)</p>	3 + PE schrauben		09-4223-00-04	6,27	4,75	4,61	4,08
	6 + PE löten		09-4227-00-07	5,87	4,45	4,34	3,85
	6 + PE schrauben		09-4219-00-07	7,85	5,86	5,69	5,15
	6 + PE crimpen ⁵⁾		09-4203-00-07	2,75	1,98	1,86	1,81
<p>Flanschdose (VDE/SEV/UL)</p>	3 + PE schrauben		09-4224-00-04	7,76	5,88	5,71	5,05
	6 + PE löten		09-4228-00-07	6,05	4,58	4,47	3,96
	6 + PE schrauben		09-4220-00-07	7,94	5,92	5,77	5,25
	6 + PE crimpen ⁵⁾		09-4204-00-07	3,01	2,22	2,12	2,07
Schutzkappe für Kabelstecker			08-2299-000-000	2,55	2,43	2,34	2,07
Schutzkappe für Kabeldose			08-2300-000-000	2,55	2,43	2,34	2,07
Schutzkappe für Flanschstecker			08-2301-000-000	2,55	2,43	2,34	2,07
Schutzkappe für Flanschdose			08-2302-000-000	2,55	2,43	2,34	2,07

⁵⁾ Crimpkontakte bitte separat bestellen.

Maschinen Rundsteckverbinder

Serie 694


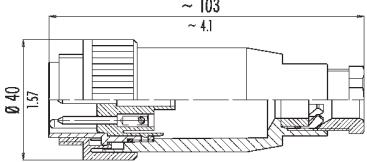
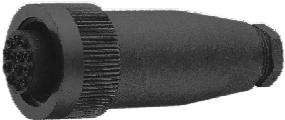
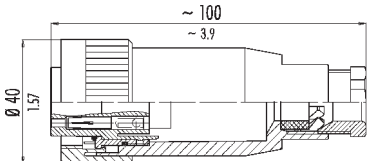

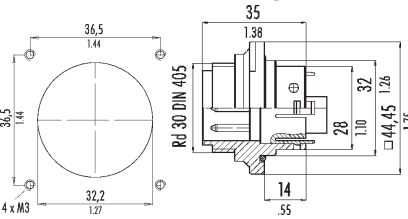

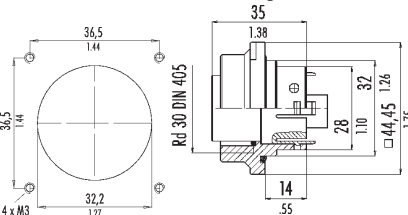
Diese Steckverbinder finden ihre Einsatzmöglichkeit überall dort, wo eine schnelle und sichere Verschluss-technik gefordert wird.

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	16,59	12,56	12,17	10,45
	12 + PE	99-0717-00-13	16,28	12,37	12,01	10,25
	24	99-0737-00-24	20,38	15,48	15,02	12,91
Kabeldose (10 - 12 mm)  	4 + PE	99-0710-00-05	19,70	14,88	14,45	12,40
	12 + PE	99-0718-00-13	20,01	15,15	14,71	12,60
	24	99-0738-00-24	26,03	21,68	19,17	17,45
Flanschstecker  	4 + PE	99-0711-00-05	10,81	8,17	7,93	6,81
	12 + PE	99-0719-00-13	10,66	8,04	7,83	6,70
	24	99-0739-00-24	14,88	11,35	11,03	9,46
Flanschdose  	4 + PE	99-0712-00-05	13,81	10,46	10,14	8,69
	12 + PE	99-0720-00-13	14,45	10,95	10,63	9,10
	24	99-0740-00-24	23,59	19,66	17,38	15,82

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	20,40	15,44	14,97	12,84
	12 + PE	99-0717-70-13	20,10	15,24	14,79	12,65
	24	99-0737-70-24	24,18	18,38	17,83	15,30
Winkeldose (10 - 12 mm) 	4 + PE	99-0710-70-05	23,50	17,79	17,28	14,79
	12 + PE	99-0718-70-13	23,82	18,03	17,48	14,95
	24	99-0738-70-24	28,25	23,53	20,81	18,95

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	5,55	4,53	4,36	3,88
	Kabeldose	08-0426-000-000	5,55	4,53	4,36	3,88
	Flanschstecker	08-0427-000-000	5,55	4,53	4,36	3,88
	Flanschdose	08-0428-000-000	5,55	4,53	4,36	3,88

Maschinen-Rundsteckverbinder mit Bajonettverschluss

Serie 696

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)




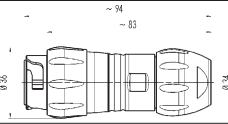

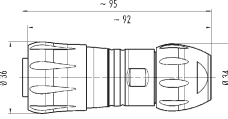

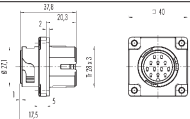

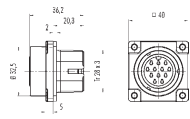
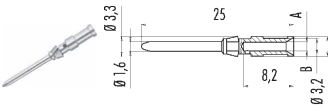
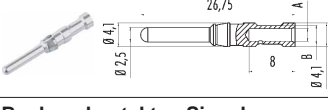
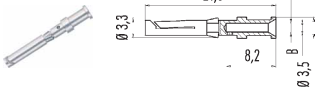

Technische Daten

Polzahl	4 + PE	8 (4 + 3 + PE)	12
Steckverbinder Verriegelung	bajonett		
Anschlussart	crimp		
Anschlussquerschnitt	2,5 mm ² - 6 mm ²	0,14 mm ² - 2,5 mm ²	0,14 mm ² - 0,75 mm ²
Kabeldurchlass	Dichtringe beiliegend für 6 - 13 mm und 9 - 17 mm		
Schutzart	IP 68 / IP69K		
Mechanische Lebensdauer	> 1000 Steckzyklen		> 500 Steckzyklen
Obere Grenztemperatur	+100 °C	+85 °C	
Untere Grenztemperatur	-40 °C	-40 °C	
Bemessungsspannung	600 V	60 V Signal, 400 V Power	250 V
Bemessungs-Stoßspannung	6000 V	5000 V	
Verschmutzungsgrad	III		
Überspannungskategorie	III		
Isolierstoffgruppe	I	I, II	
Bemessungsstrom (40 °C)	32 A	3 A Signal, 25 A Power	5 A
Durchgangswiderstand	5 m	8 m	
Material Kontakt	CuZn (Messing)		
Kontaktoberfläche	Ag (Silber)		
Material Kontaktkörper, Gehäuse	PA (UL 94 V-0)		

Abbildung/Maßzeichnung	Polzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto			
			ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
Kabelstecker 	8	99-6501-000-08	11,27	9,39	8,30	7,56
Kabeldose 	8	99-6502-000-08	11,87	9,89	8,74	7,97
Flanschstecker 	8	09-6503-000-08	7,73	6,44	5,70	5,18
Flanschdose 	8	09-6504-000-08	8,15	6,80	6,01	5,47

Maschinen-Rundsteckverbinder mit Bajonettverschluss

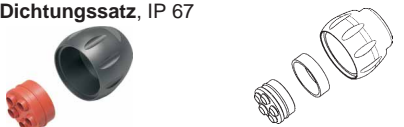
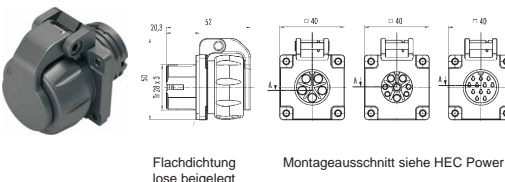
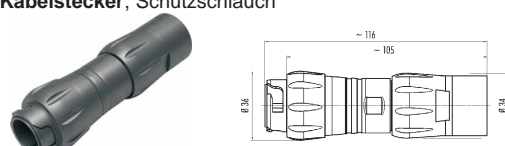
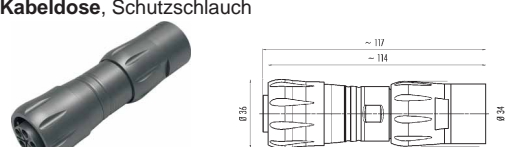
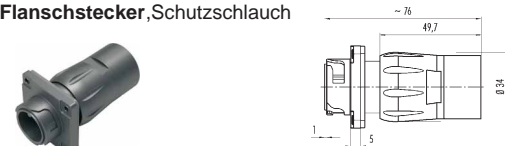
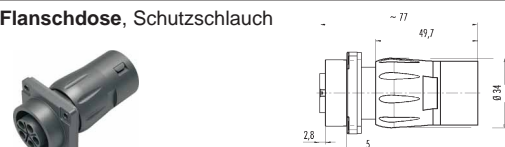

Serie 696

Abbildung/Maßzeichnung	Polzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto						
			ab 1	ab 20	ab 50	ab 100			
Kabelstecker  	12	99-6517-000-12	11,28	9,40	8,31	7,56			
Kabeldose  	12	99-6518-000-12	11,87	9,89	8,74	7,96			
Flanschstecker  	12	09-6519-000-12	7,74	6,45	5,70	5,19			
Flanschdose  	12	09-6520-000-12	8,15	6,80	6,01	5,47			
Abbildung/Maßzeichnung	Abmessungen in mm			AWG	Bestell-Nummer	Preis € / VPE netto			
	A	B	AQ in mm ²			ab 1	ab 20	ab 50	
Stiftkontakte - Signal - für Ausführung 8-polig (VPE = 100 Stück) 	0,9	2,6	0,14 - 0,34	26-22	61-0891-139	30,96	23,74	21,67	
	1,1	2,6	0,5	20	61-0892-139	30,96	23,74	21,67	
	1,45	2,6	0,75 - 1	18	61-0893-139	30,96	23,74	21,67	
	1,8	3,0	1,5	16	61-0894-139	30,96	23,74	21,67	
Stiftkontakte - Power - für Ausführung 8-polig (VPE = 100 Stück) 	1,8	3,0	1,5	16	61-0903-139	61,00	55,30	53,17	
	2,2	3,2	2,5	14	61-0902-139	61,00	55,30	53,27	
Buchsenkontakte - Signal - für Ausführung 8-polig (VPE = 100 Stück) 	0,9	2,6	0,14 - 0,34	26-22	61-0896-139	31,99	27,86	26,83	
	1,1	2,6	0,5	20	61-0897-139	31,99	27,86	26,83	
	1,45	2,6	0,75 - 1	18	61-0898-139	31,99	27,86	26,83	
	1,8	3,0	1,5	16	61-0899-139	31,99	27,86	26,83	
Buchsenkontakte - Power - für Ausführung 8-polig (VPE = 100 Stück) 	1,8	3,0	1,5	16	61-0901-139	62,46	56,62	54,44	
	2,2	3,2	2,5	14	61-0900-139	62,46	56,62	54,44	
Datenkabel, feindrähtig, 8-polig 4 x 1 mm ² (Signalkontakt), 4 x 2,5 mm ² (3 + PE Powerkontakt), Mantel pur schwarz, Kabelmante Ø 12,3 mm					08-3186-000-000	325,68	Karton 100 m auf Trommel		
Crimpzange für gedrehte Crimpkontakte					66-0003-001	246,48	-	-	
Lösewerkzeug für Kontakte					Signalkontakt	66-0004-001	49,30	-	-
					Powerkontakt	66-0011-001	49,30	-	-

Abbildung/Maßzeichnung	Polzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto				
			ab 1	ab 20	ab 50	ab 100	
Kabelstecker in Vorbereitung	4+PE	99-6489-000-05	11,28	9,40	8,31	7,56	
Kabeldose in Vorbereitung	4+PE	99-6490-000-05	11,87	9,89	8,74	7,96	
Flanschstecker in Vorbereitung	4+PE	09-6491-000-05	7,74	6,45	5,70	5,19	
Flanschdose in Vorbereitung	4+PE	09-6492-000-05	8,15	6,80	6,01	5,47	
Abbildung/Maßzeichnung	Abmessungen in mm			Anschluss-Ø	Bestell-Nummer	Preis € / VPE netto	
	Kontakt-Ø	A	B			ab 1	ab 20
Stiftkontakte (VPE = 100 Stück) 	3,6	2,2	3,3	2,5 mm ²	61-1312-139	136,53	123,53
		2,8	3,9	4 mm ²	61-1310-139	136,53	123,53
		3,5	4,6	6 mm ²	61-1285-139	136,53	123,53
Buchsenkontakte (VPE = 100 Stück) 	3,6	2,2	3,3	2,5 mm ²	61-1313-139	136,53	123,53
		2,8	3,9	4 mm ²	61-1311-139	136,53	123,53
		3,5	4,6	6 mm ²	61-1286-139	136,53	123,53
Crimpzange für Powerkontakte 		66-0005-000	283,80	283,80			
Lösewerkzeug für Powerkontakte 		66-0012-001	49,30	49,30			

Zubehör für Rundsteckverbinder mit Bajonettverschluss

Serie 696

Abbildung/Maßzeichnung	Polzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto				
			ab 1	ab 20	ab 50	ab 100	
Litzendichtung für Flanschsteckverbinder der Serie 696							
Dichtungssatz, IP 67 	4+PE	08-3274-000-000	5,83	4,86	4,30	3,91	
Flanschdose incl. Klappdeckel für Serie 696							
Flanschdose, Klappdeckel  <p>Flachdichtung lose beigelegt</p> <p>Montageausschnitt siehe HEC Power</p>	4+PE	09-6492-200-05	12,66	10,55	9,33	8,49	
	4+3+PE	09-6504-200-08	12,66	10,55	9,33	8,49	
	12	09-6520-200-12	12,66	10,55	9,33	8,49	
Schutzschlauch Verschraubung für Serie 696							
Kabelstecker, Schutzschlauch 	4+PE	99-6489-100-05	12,42	10,34	9,15	8,33	
	4+3+PE	99-6501-100-08	12,42	10,34	9,15	8,33	
	12	99-6517-100-12	12,42	10,34	9,15	8,33	
Kabeldose, Schutzschlauch 	4+PE	99-6490-100-05	13,05	10,87	9,61	8,75	
	4+3+PE	99-6502-100-08	13,05	10,87	9,61	8,75	
	12	99-6518-100-12	13,05	10,87	9,61	8,75	
Flanschstecker, Schutzschlauch 	4+PE	09-6491-100-05	13,86	11,55	10,21	9,30	
	4+3+PE	09-6503-100-08	13,86	11,55	10,21	9,30	
	12	09-6519-100-12	13,86	11,55	10,21	9,30	
Flanschdose, Schutzschlauch 	4+PE	09-6492-100-05	14,26	11,88	10,51	9,57	
	4+3+PE	09-6504-100-08	14,26	11,88	10,51	9,57	
	12	09-6520-100-12	14,26	11,88	10,51	9,57	
Schutzschlauch Verschraubung 	für Kabelstecker und Kabeldose		08-0111-000-000	6,42	5,35	4,73	4,31
	12	08-0110-000-000	6,42	5,35	4,73	4,31	
	4+3+PE	08-0109-000-000	6,42	5,35	4,73	4,31	
	4+PE	08-0108-000-000	6,42	5,35	4,73	4,31	
Schutzschlauch, 50 m			08-0071-050-000	85,84	-	-	-

Abbildung/Maßzeichnung	Kontakt Ø	Isolierung Ø	Anschluß mm ²	Bestell- Nummer	Preis € / VPE netto			
					ab 1	ab 20	ab 50	
Gestanzte Stiftkontakte für Ausführung 12-polig (VPE = 50 Stück) 	1,5 mm	1,0 - 2,0 mm	0,14-0,25	61-0799-085-00	12,17	10,67	9,70	
			0,35-0,5	61-0795-085-00	12,17	10,67	9,70	
		1,6 - 2,1 mm	0,75-1	61-0796-085-00	12,17	10,67	9,70	
Gestanzte Buchsenkontakte für Ausführung 12-polig (VPE = 50 Stück) 	1,5 mm	1,0 - 2,0 mm	0,14-0,25	61-0800-085-00	13,32	11,69	10,63	
			0,35-0,5	61-0797-085-00	13,32	11,69	10,63	
		1,6 - 2,1 mm	0,75-1	61-0798-085-00	13,32	11,69	10,63	
Crimpzange für gestanzte Kontakte				61-0001-014-100	auf Anfrage			
Ausdrückwerkzeug für gestanzte Kontakte				07-0088-000	auf Anfrage			
Bandkontakte VPE 200 Stück bzw. 2000 Stück auf Anfrage lieferbar.								
Schutzkappe für Kabelstecker				08-3107-000-000	ab 1	ab 20	ab 50	ab 100
					4,88	4,08	3,60	3,28
Schutzkappe für Kabeldose				08-3108-000-000	4,08	3,40	3,00	2,73
Schutzkappe für Flanschstecker				08-3109-000-000	5,85	4,87	4,30	3,92
Schutzkappe für Flanschdose				08-3110-000-000	5,19	4,31	3,83	3,48