

RUNDSTECKVERBINDER M23



SIGNAL // LEISTUNG // HYBRID // INDUSTRIAL ETHERNET



HUMMEL — smart & reliable



Die HUMMEL AG ist ein renommierter Hersteller von Verbindungstechnik und Komponenten für die Bereiche Elektrotechnik und Heizsysteme. Das mittelständische Familienunternehmen steht für Qualität, Präzision, Zuverlässigkeit und ein ausgeprägtes Servicebewusstsein. Die hohe Fertigungstiefe mit Entwicklung, Konstruktion, Werkzeugbau, Fertigung, Galvanik und Montage aus einer Hand bietet auch beste Voraussetzungen für die Umsetzung individueller Lösungen.



Steckverbinder M 23 Signal

▶ 15



Steckverbinder M 23 Leistung, M 23 Hybrid

▶ 33



Steckverbinder M 23 RJ 45

▶ 49



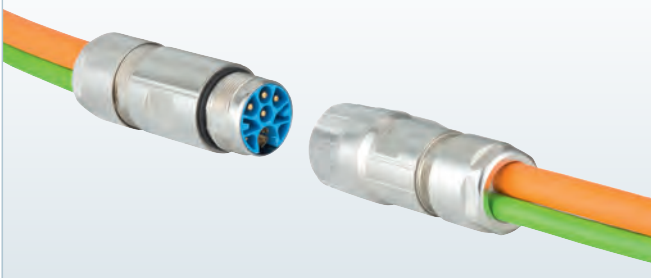
Steckverbinder Edelstahl (INOX)

▶ 57



Kundenspezifisch – unbegrenzte Möglichkeiten

▶ 64



HUMMEL Highlights: Produkteigenschaften

▶ 6

Allgemeine technische Hinweise

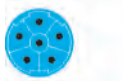
▶ 14

HUMMEL International

▶ 67



Gehäuse



Einsätze



Kontakte



Zubehör

Weitere Informationen finden Sie auf www.hummel.com im Technik Center

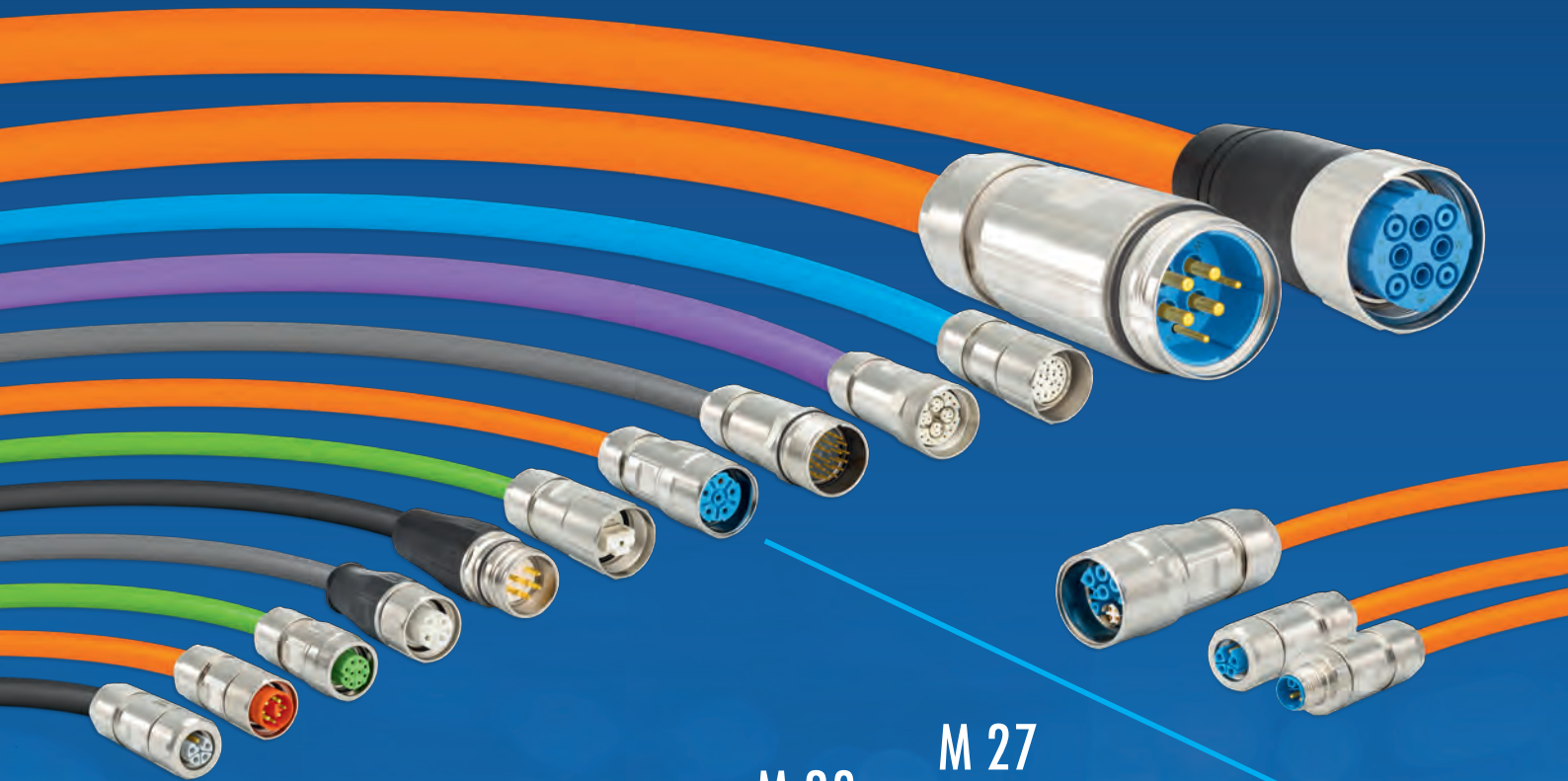


- // Montageanleitung
- // Crimpen, Montieren, Demontieren
- // Gebrauchsanweisung Crimpzange
- // Crimpeinstellungen
- // Codierungen
- // Zertifikate & Zulassungen
- // Derating Kurven

<https://www.hummel.com/de/rundsteckverbinder/technik-center>



RIESIGES PORTFOLIO: M 12 – M 40



M 12 Power

M 23

Power Connectors

M 27

Signal Connectors

CIRCULAR CONNECTORS

Industrial Ethernet

M 16

TWILOCK

PROFINET

M 23 RJ 45

M 40

Moulded Cordsets

Customized Solutions

M 23 Hybrid



Germanischer Lloyd



RoHS

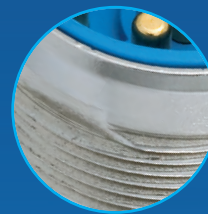
File-No. E 213337

TWILOCK / TWILOCK-S

- // Schnellverschluss mit Polygonverriegelung
- // Abwärtskompatibel: Geeignet für TWILOCK- und Schraubverriegelung
- // einfachstes Handling, höchste Funktionalität
- // vibrationsicher



eindeutig definiert:
OPEN – CLOSE



Abwärtskompatibel: Spezial-
gewinde erlaubt den Einsatz
von TWILOCK- und Schraub-
verriegelung



minimale Drehbewegung
verriegelt oder öffnet
die Steckverbindung



TWILOCK-S-Variante
steckbar mit Speedtec

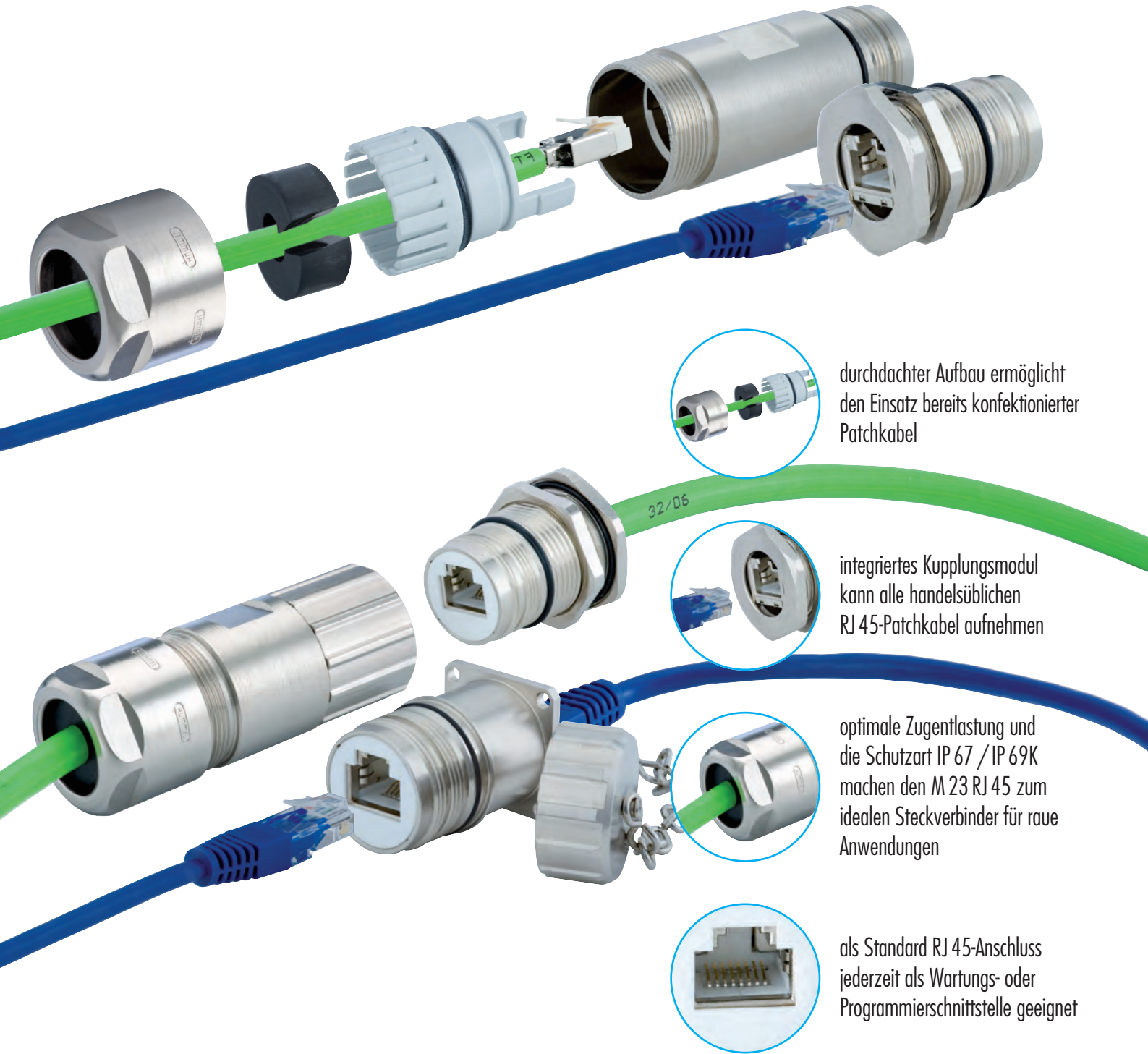


TWILOCK



TWILOCK-S

M 23 RJ 45: ROBUST, EINFACH, KLEIN



durchdachter Aufbau ermöglicht den Einsatz bereits konfektionierter Patchkabel



integriertes Kupplungsmodul kann alle handelsüblichen RJ 45-Patchkabel aufnehmen



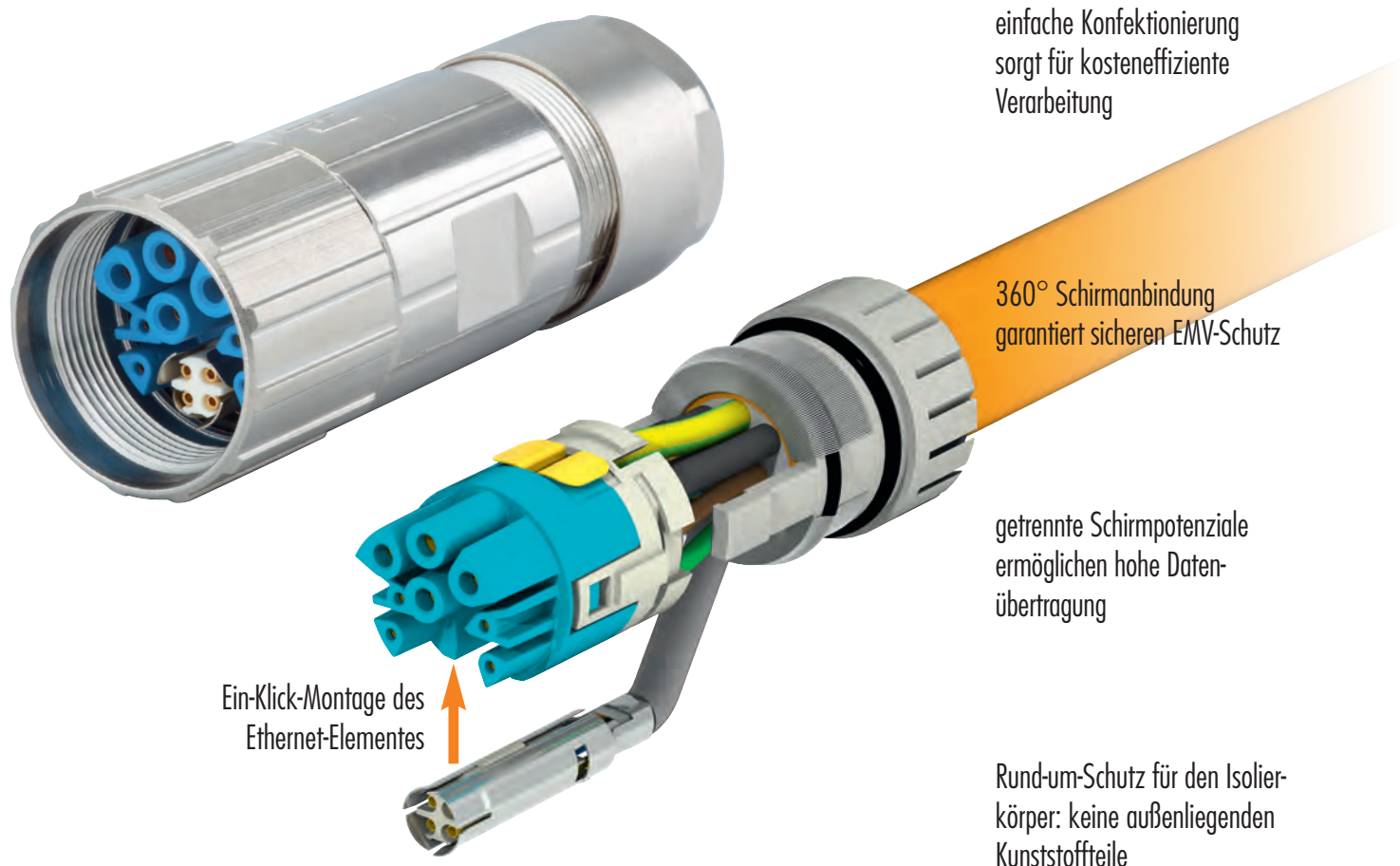
optimale Zugentlastung und die Schutzart IP 67 / IP 69K machen den M 23 RJ 45 zum idealen Steckverbinder für raue Anwendungen



als Standard RJ 45-Anschluss jederzeit als Wartungs- oder Programmierschnittstelle geeignet

Die integrierte Lösung für Industrial Ethernet Anwendungen

- // ideal für Einkabel- und Hybridlösungen bei HIPERFACE® DSL und EnDat 2.2 Anwendungen
- // höchste Leistungsdichte
- // komplette Modularität – alle Gehäusebauformen in Standard und INOX
- // klassische Schraubverbindung oder TWILOCK-Schnellverschluss



- // durchgängiges Konzept bei allen Steckergrößen
- // patentierte Montageeinheit aus Klemmeinsatz und Isolierkörper
- // Konfektionierung und Schirmanbindung in einem Arbeitsgang
- // einfache, schnelle und sichere Montage im Gehäuse



farbliche Kennzeichnung der Distanzhülsen für Stift- und Buchseneinsätze



Konfektionierung und Schirmanbindung können in einem Arbeitsgang erledigt werden



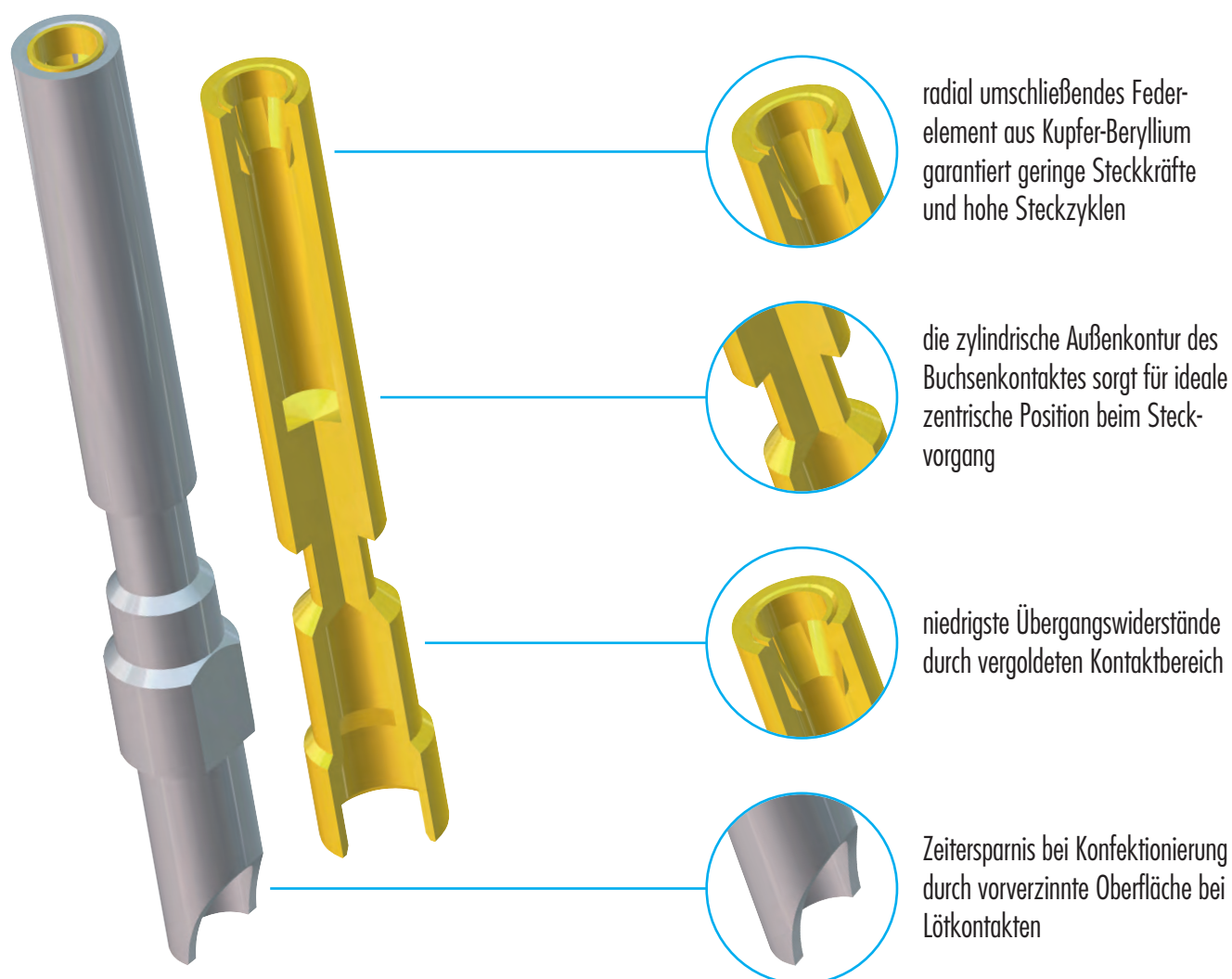
aufgesteckter Klemmeinsatz sichert Verdrehenschutz am Kabelabgang



variable Schirmanbindung garantiert sicheren EMV-Schutz bei leichtem und schwerem Schirmgeflecht

Die neue, hochwertige Art der Kontaktierung – HUMMEL SLS-Technologie (Spring Loaded Socket)

- // integrierte Feder nimmt den Stiftkontakt auf und umschließt ihn radial
- // hervorragende elektrische Eigenschaften, höchste Kontaktsicherheit
- // schnelle Konfektionierung bei vorverzinnten Lötkontakten



M 23 RUNDSTECKVERBINDER

Die Erfolgsserie

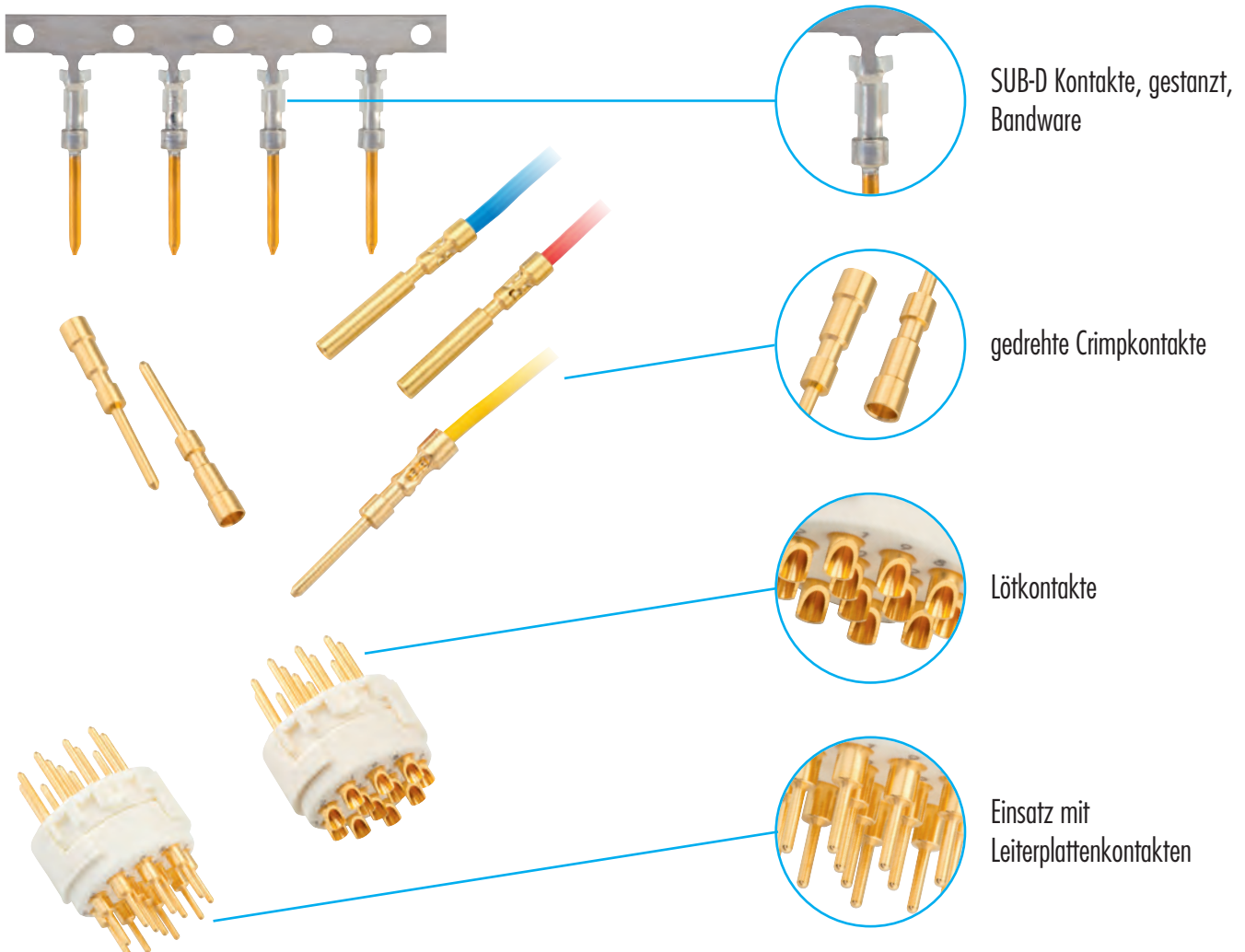
Robust, vielseitig und montagefreundlich: Das sind die Markenzeichen der HUMMEL-Erfolgsserie M23. Innerhalb der Produktfamilie lassen sich zahlreiche Gehäuse, Einsätze und Kontakte kombinieren. Das macht das System extrem variabel und für fast jede Anwendung nutzbar. Die mechanischen und elektrischen Daten der M23 Steckerserie sind herausragend und beweisen absolute Industrietauglichkeit.

- // Anwendungen: Signal, Leistung, Industrial Ethernet (Hybrid, RJ45, Profinet)
- // Schraubverschluss, Schnellverschluss TWILOCK und TWILOCK-S (steckbar mit Speedtec)
- // Kompakte Bauweise für platzsparenden Einbau
- // Schutzklassen IP 67 und IP 69 K (verriegelt)
- // Temperaturbereich -40° C bis + 125° C
- // Zulassungen nach UL, CSA und VDE



ISOLIERKÖRPER – EINER FÜR ALLE

- // Der HUMMEL Isolierkörper kann alle Kontaktarten aufnehmen
- // Gedrehte Crimpkontakte oder Bandware
- // Lötkontakte für manuelles Löten oder Leiterplattenmontage



Nennstrom

Der **Nennstrom** ist der Strom, den eine Steckverbindung je Kontakt gleichzeitig dauerhaft übertragen kann.

Nennspannung

Die **Nennspannung** ist diejenige Spannung, für die ein Steckverbinder bemessen und konzipiert ist. Im Betrieb ist die Nennspannung die maximale dauerhaft anliegende Spannung.

Funktionserde (FE)

Funktionserde FE (englisch "functional earth") ist ein elektrischer Leiter, um die Funktionen und damit den regulären Betrieb von Anlagen und Geräten sicherzustellen.

Funktionserdungsleiter: Erdungsleiter zum Zweck der Funktionserdung.

Funktionserdung: Erdung eines Punktes oder mehrerer Punkte eines Netzes, einer Anlage oder eines Betriebsmittels zu anderen Zwecken als der elektrischen Sicherheit.

Schutzleiter (PE)

Schutzleiter PE (englisch „protective earth“) ist ein elektr. Leiter zum Zweck der Sicherheit, zum Schutz gegen elektrischen Schlag. Er wird auch als Erdleiter, Erdung oder kurz "Erde" bezeichnet. Aufgabe in elektr. Systemen ist der Schutz von Lebewesen im Falle eines Fehlers.

PE-Leiter: Schutzleiter zum Zwecke der Schutzerdung

Schutzerdung: Erdung eines oder mehrerer Punkte im Netz, in einer Anlage oder in einem Betriebsmittel zum Zweck der elektrischen Sicherheit.

Kontaktüberdeckung

Generell bezeichnet **Kontaktüberdeckung** bzw. Überstecksicherheit bei Steckverbindern den möglichen Überlappungsbereich von Stift und Buchse. Umso größer dieser Bereich desto zuverlässiger ist die Verbindung durch höheren möglichen Toleranzausgleich.

Bei HUMMEL muss, um die IP-Schutzart, sowie die notwendige Kontaktüberdeckung zu gewährleisten, Kabel- und Kupplungssteckverbinder bis zum Anschlag gesteckt und verriegelt sein.

Prüfspannung

Die **Prüfspannung** ist die Spannung, die ein Steckverbinder unter bestimmten Vorgaben standhalten muss, ohne dass es zu einem Spannungsüber- bzw. Spannungsdurchschlag über oder durch die Isolierung kommt und entspricht mindestens der Stehwechselfspannung in der EN 61984.

Der Wert der Prüfspannung ist höher als die Bemessungsspannung und dient zum Nachweis des Isoliervermögens des Steckverbinders.

Steckverbinder / Steckvorrichtungen

Steckvorrichtungen sind Steckverbinder, die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch, spannungsführend oder unter Last, gesteckt oder getrennt werden dürfen. Steckvorrichtungen werden auch als CBC (connector with breaking capacity / Steckverbinder mit Schaltleistung) bezeichnet. Klassisches Beispiel aus dem Haushalt ist der SCHUKO-Stecker.

Steckverbinder, der im bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht unter Last oder spannungsführend gesteckt oder getrennt werden darf nennt man auch COC (connector without breaking capacity / Steckverbinder ohne Schaltleistung).

HUMMEL Steckverbinder sind üblicherweise als COC klassifiziert, dürfen also nicht unter Spannung gesteckt oder getrennt werden!

Steckzyklen („Mating Cycles“)

Ein Einsteck- und Trennvorgang von Steckverbindern wird als ein **Steckzyklus** bezeichnet. Die Anzahl der Steckzyklen ist ein wichtiger Kennwert für Stecker und Steckverbinder. Sie definiert die Lebensdauer eines Steckverbinders, die dieser ohne Einbußen bei der Übertragungsqualität absolvieren kann. Einfluss auf die Anzahl der Steckzyklen hat vor allem die Qualität der Kontaktoberfläche. Verwendung von hochwertigen und haltbaren Kontaktbeschichtungen verringern die den Oberflächenabrieb beim Steckvorgang.

Verschmutzungsgrad

Der **Verschmutzungsgrad** ist ein Zahlenwert, der die zu erwartenden Verschmutzung der Mikro Umgebung angibt und ist ein Parameter bei der Bemessung der Luft- und Kriechstrecken elektrischer Betriebsmittel. Er bezeichnet die mögliche Verschmutzung eines offenen, ungesteckten Steckverbinders in einer bestimmten Umgebung. Die Norm EN 60664-1 unterscheidet hier in vier Kategorien:

- **Verschmutzungsgrad 1:** Es tritt keine oder nur trockene, nicht leitfähige Verschmutzung auf. Die Verschmutzung hat keinen Einfluss.
- **Verschmutzungsgrad 2:** Es tritt nur nicht leitfähige Verschmutzung auf. Gelegentlich muss jedoch mit vorübergehender Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden. (für Haushalte, Geschäftsräume, Labors oder Prüfbereiche typisch.)
- **Verschmutzungsgrad 3:** Es tritt leitfähige Verschmutzung auf oder trockene, nicht leitfähige Verschmutzung, die leitfähig wird, da Betauung zu erwarten ist. (für Industriebetriebe oder Werkstätten typisch.)
- **Verschmutzungsgrad 4:** Es tritt eine dauernde Leitfähigkeit auf, hervorgerufen durch leitfähigen Staub, Regen oder Nässe.

Werden Steckverbinder unter einem höheren Verschmutzungsgrad eingesetzt, müssen die Spannungswerte reduziert werden. Kontaktieren Sie dazu unsere technischen Spezialisten.

Sicherheitshinweis

Bei Betriebsspannungen größer 50 Volt müssen die in diesem Katalog aufgeführten Steckverbinder mit leitenden Gehäuseteilen gemäß den Sicherheitsbestimmungen der DIN VDE 0100-410; IEC 60364-4-41 benutzt werden. Diese Sicherheitsbestimmungen schreiben vor, dass entsprechende Steckverbinder nicht unter Spannung gesteckt oder getrennt werden dürfen. Andernfalls ist kein Schutz gegen elektrischen Schlag gewährleistet.

Weitere Hinweise auf unserer Homepage unter:

<https://www.hummel.com/de/rundsteckverbinder/technik-center/allgemeine-technische-hinweise>



HUMMEL-Steckverbinder dürfen nicht unter Spannung gesteckt oder getrennt werden. Um die IP Schutzart sowie die notwendigen Kontaktüberdeckung zu gewährleisten, müssen der Kabel- und der Kupplungssteckverbinder bis zum Anschlag gesteckt und verriegelt sein

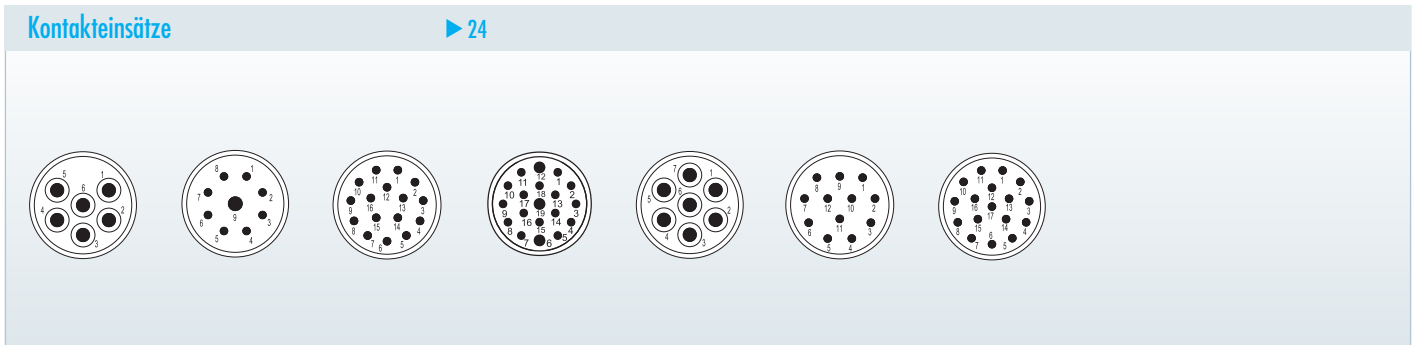
STECKVERBINDER M 23 SIGNAL

Dieses bewährte und universell einsetzbare Stecksystem ist in der Industrie weit verbreitet. Die frei konfektionierbaren Stecker der HUMMEL AG überzeugen durch ihre Robustheit und ihre Verlässlichkeit. Das modular aufgebaute Sortiment bietet dem Anwender nahezu unbegrenzte Möglichkeiten.

- // zahlreiche Gehäusebauformen
- // große Variantenvielfalt
- // TWILOCK/TWILOCK-S Schnellverschluss



Produktübersicht



Mechanische Daten	Werkstoffe, Materialien und technische Daten
Gehäuse	Kupfer-Zink-Legierung Zink-Druckguss
Gehäuseoberfläche	Vernickelt Blau passiviert andere Oberflächen auf Anfrage
Kontakteinsätze	Thermoplastisches Polyamid PA 6, PBT Brandschutzklasse V-0
Kontakte	Kupfer-Zink-Legierung
Kontaktoberfläche im Kontaktbereich	Vernickelt, vergoldet (0,25 µm)
Steckzyklen	> 1000*
Dichtungen / O-Ringe	Perbunan NBR (Standard) Viton® (FPM / FKM)
Temperaturbereich	-40 °C – 125 °C
Anschlussart	Crimpen, Löten, Leiterplattenmontage
Schutzart, Dichtigkeit	IP 67 / IP 69K nach EN 60 529 (verriegelt)
Kabeleinlass	3 – 17 mm

* HUMMEL zu HUMMEL Steckverbinder


Elektrische Daten								
Polzahl	6	7	9 (8+1)	12	16	17	19 (16+3)	
Anzahl der Kontakte	6	7	8 1	12	16	17	16	3
Kontakt-Ø [mm]	2	2	1 2	1	1	1	1	1,5
Nennstrom ¹⁾ [A]	20	20	8 20	8	8	8	8	10
Nennspannung ²⁾ [V~] bei Verschmutzungsgrad 3 ³⁾	160	160	160	160	160	160	100	
Prüfspannung ⁴⁾ [V~]	2500	2500	2500	2500	1500	1500	1500	
Isolationswiderstand [Ω]	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ⁶	> 10 ⁶	> 10 ⁶	
Max. Übergangswiderstand [mΩ]	3	3	3	3	3	3	3	

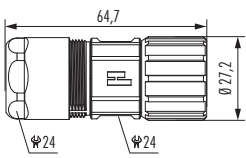
^{1), 2), 3), 4)} Siehe Allgemeine technische Hinweise Seite 14



Gehäuse

Kabelsteckverbinder




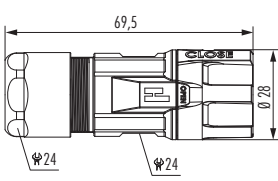


Kabel-Ø	Artikelnummer
Schraubvariante	
3 – 7 mm	7.106.400.000
7 – 12 mm	7.106.500.000
11 – 17 mm	7.106.600.000

▶ 24
 ▶ 30
 ▶ 31

Kabelsteckverbinder




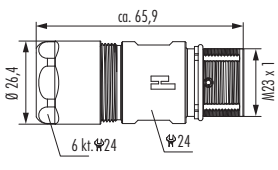


Kabel-Ø	Artikelnummer
TWILOCK	
3 – 7 mm	7.166.400.000
7 – 12 mm	7.166.500.000
11 – 17 mm	7.166.600.000
TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec)	
3 – 7 mm	7.166.400.00S
7 – 12 mm	7.166.500.00S
11 – 17 mm	7.166.600.00S

▶ 24
 ▶ 30
 ▶ 31

Kupplungssteckverbinder




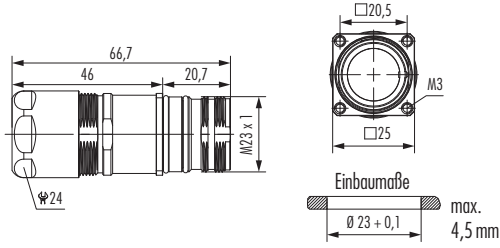


Kabel-Ø	Artikelnummer
TWILOCK und Schraubvariante	
3 – 7 mm	7.206.400.000
7 – 12 mm	7.206.500.000
11 – 17 mm	7.206.600.000
TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante	
3 – 7 mm	7.266.400.00S
7 – 12 mm	7.266.500.00S
11 – 17 mm	7.266.600.00S

▶ 24
 ▶ 30
 ▶ 31

Gerätesteckverbinder mit Zugentlastung





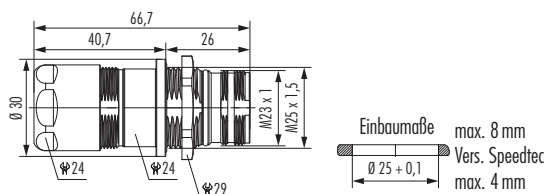
Kabel-Ø	Artikelnummer
TWILOCK und Schraubvariante	
4 x Gew. M 3, Hinterwandmontage	
3 – 7 mm	7.476.400.000
7 – 12 mm	7.476.500.000
11 – 17 mm	7.476.600.000

Option: Flachdichtung

▶ 24
 ▶ 30
 ▶ 31

Gehäuse ohne Einsätze und Kontakte

Gerätesteckverbinder mit Zugentlastung



Kabel-Ø

Artikelnummer

TWILOCK und Schraubvariante

Einlochmontage Hinterwand, Gew. M 25 x 1,5

3 – 7 mm	7.486.400.000
7 – 12 mm	7.486.500.000
11 – 17 mm	7.486.600.000

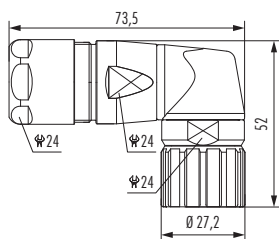
TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante

3 – 7 mm	7.486.400.00S
7 – 12 mm	7.486.500.00S
11 – 17 mm	7.486.600.00S



Gegenmutter M 25 x 1,5 im Lieferumfang inbegriffen

Winkelsteckverbinder EMV orientierbar



Kabel-Ø

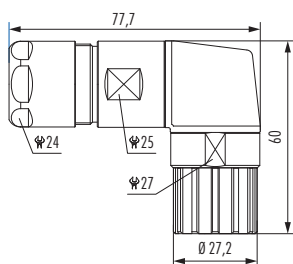
Artikelnummer

Schraubvariante

7 – 12 mm	7.301.500.000
11 – 17 mm	7.301.600.000



Winkelsteckverbinder EMV drehbar



Kabel-Ø

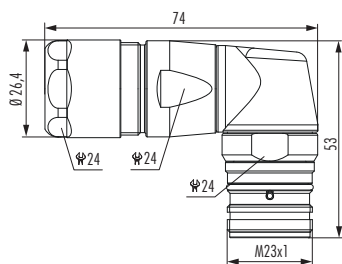
Artikelnummer

Schraubvariante

7 – 12 mm	7.306.500.000
11 – 17 mm	7.306.600.000



Winkelsteckverbinder EMV orientierbar



Kabel-Ø

Artikelnummer

Schraubvariante

3 – 7 mm	7.351.300.000
6 – 12 mm	7.351.500.000
11 – 17 mm	7.351.600.000

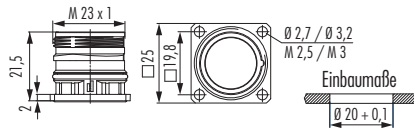


Gehäuse ohne Einsätze und Kontakte



Gehäuse

Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage mit Vibrationsschutz

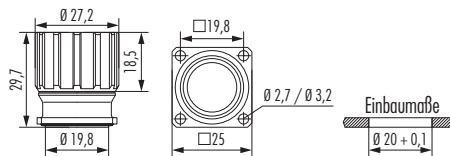


Typ Artikelnummer

Schraubvariante	
4 x Gew. M 2,5.....	7.416.000.000
4 x Gew. M 3.....	7.412.000.000
TWILOCK und Schraubvariante	
4 x Bohr. 2,7 mm.....	7.414.000.000
4 x Bohr. 3,2 mm.....	7.410.000.000
TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante	
4 x Bohr. 3,2 mm, Flansch 25 x 25.....	7.410.000.00S
4 x Bohr. 3,2 mm, Flansch 28 x 28.....	7.410.100.00S



Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter

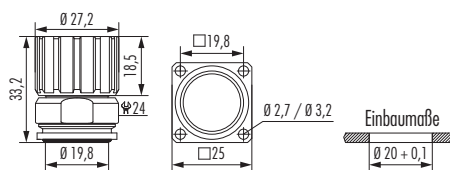


Typ Artikelnummer

Schraubvariante, Codierung nicht positionierbar	
4 x Bohr. 3,2 mm.....	7.440.000.000
4 x Bohr. 2,7 mm.....	7.444.000.000



Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, positionierbar



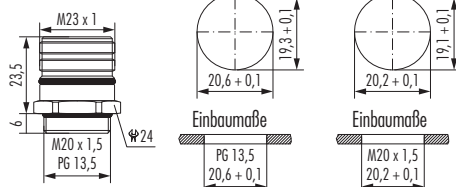
Typ Artikelnummer

Schraubvariante, Codierung positionierbar (8 x 45°)	
4 x Bohr. 3,2 mm.....	7.448.000.000
4 x Bohr. 2,7 mm.....	7.449.000.000



Gehäuse ohne Einsätze und Kontakte

Gerätesteckverbinder Einlochmontage



Typ Artikelnummer

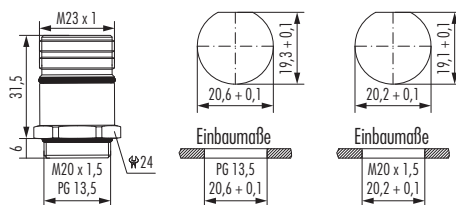
Schraubvariante für Stifteinsätze
 Gew. M 20 x 1,57.420.000.000
 Gew. PG 13,57.422.000.000

Option: Gegenmutter M 20 x 1,5 / PG 13,5

*** NUR FÜR *
STIFTEINSÄTZE**



Gerätesteckverbinder Einlochmontage



Typ Artikelnummer

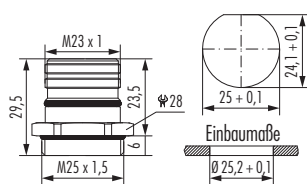
Schraubvariante für Buchseneinsätze
 Gew. M 20 x 1,57.421.000.000
 Gew. PG 13,57.423.000.000

Option: Gegenmutter M 20 x 1,5 / PG 13,5

*** NUR FÜR *
BUCHSENEINSÄTZE**



Gerätesteckverbinder Einlochmontage



Typ Artikelnummer

Schraubvariante für Stift- und Buchseneinsätze
 Gew. M 25 x 1,57.425.000.000

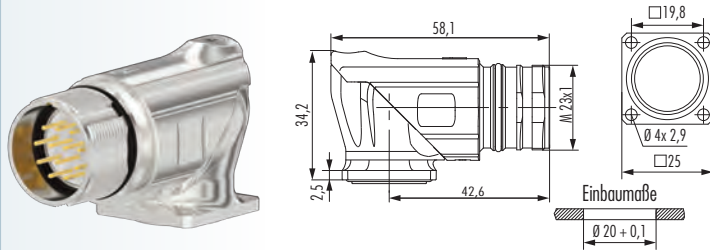
Option: Gegenmutter M 25 x 1,5





Gehäuse

Gerätesteckverbinder abgewinkelt



Typ

Artikelnummer

TIWLOCK und Schraubvariante

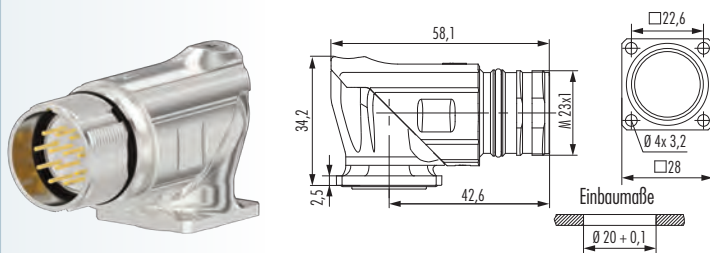
4 x Bohrung 2,9 mm, Flansch 25 x 25 mm blau passiviert ..7.430.000.000
 4 x Bohrung 2,9 mm, Flansch 25 x 25 mm vernickelt7.430.000.010

TIWLOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante

4 x Bohrung 2,9 mm, Flansch 25 x 25 mm blau passiviert ..7.430.000.00S
 4 x Bohrung 2,9 mm, Flansch 25 x 25 mm vernickelt7.430.000.01S



Gerätesteckverbinder abgewinkelt



Typ

Artikelnummer

TIWLOCK und Schraubvariante

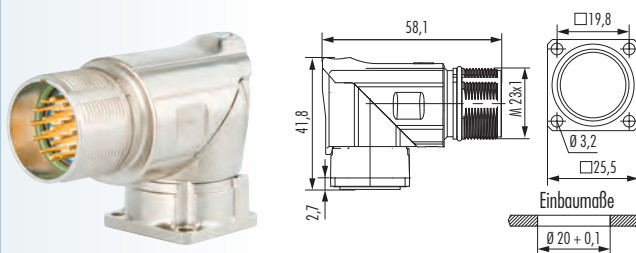
4 x Bohrung 3,2 mm, Flansch 28 x 28 mm blau passiviert ..7.430.100.000
 4 x Bohrung 3,2 mm, Flansch 28 x 28 mm vernickelt7.430.100.010

TIWLOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante

4 x Bohrung 3,2 mm, Flansch 28 x 28 mm blau passiviert ..7.430.100.00S
 4 x Bohrung 3,2 mm, Flansch 28 x 28 mm vernickelt7.430.100.01S



Gerätesteckverbinder abgewinkelt, drehbar 330°, einschraubbar



Typ

Artikelnummer

TIWLOCK und Schraubvariante

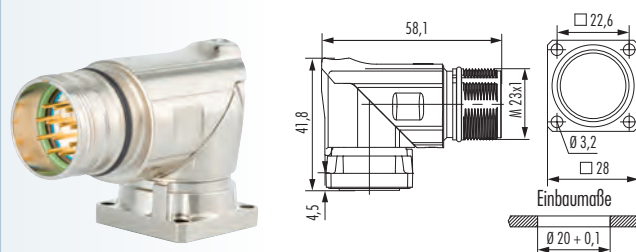
4 x Bohrung 3,2 mm, Flansch 25 x 25 mm blau passiviert ..7.439.000.000
 4 x Bohrung 3,2 mm, Flansch 25 x 25 mm vernickelt7.439.000.010

TIWLOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante

4 x Bohrung 3,2 mm, Flansch 25 x 25 mm blau passiviert ..7.439.000.00S
 4 x Bohrung 3,2 mm, Flansch 25 x 25 mm vernickelt7.439.000.01S



Gerätesteckverbinder abgewinkelt, drehbar 330°, einschraubbar



Typ

Artikelnummer

TIWLOCK und Schraubvariante

4 x Bohrung 3,2 mm, Flansch 28 x 28 mm blau passiviert ..7.439.100.000
 4 x Bohrung 3,2 mm, Flansch 28 x 28 mm vernickelt7.439.100.010

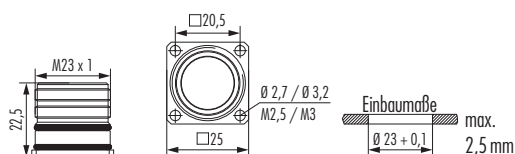
TIWLOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante

4 x Bohrung 3,2 mm, Flansch 28 x 28 mm blau passiviert ..7.439.100.00S
 4 x Bohrung 3,2 mm, Flansch 28 x 28 mm vernickelt7.439.100.01S



Gehäuse ohne Einsätze und Kontakte

Gerätesteckverbinder Hinterwandmontage mit Vibrationsschutz

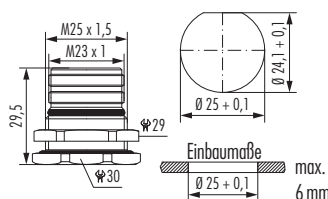


Typ Artikelnummer

TWILOCK und Schraubvariante	
4 x Bohr. 3,2 mm	7.460.000.000
4 x Gew. M 3	7.462.000.000
4 x Bohr. 2,7 mm	7.464.000.000
4 x Gew. M 2,5	7.466.000.000
TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante	
4 x Gew. M 3	7.462.000.005



Gerätesteckverbinder Einloch-, Hinterwandmontage



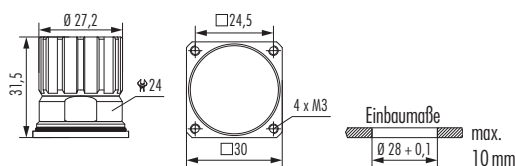
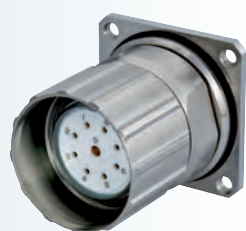
Typ Artikelnummer

Schraubvariante	
Gew. M 25 x 1,5	7.458.000.000
TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante	
Gew. M 25 x 1,5	7.458.000.005

Gegenmutter M 25 x 1,5 im Lieferumfang inbegriffen



Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Hinterwandmontage

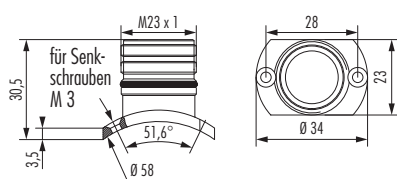


Typ Artikelnummer

Schraubvariante	
4 x Gew. M 3	7.459.000.000



Gerätesteckverbinder mit Radius und Vibrationsschutz



Typ Artikelnummer

Schraubvariante	
Ø 58 mm	7.490.000.000

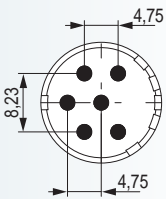


Gehäuse ohne Einsätze und Kontakte

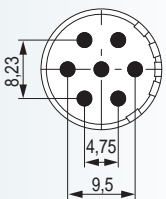


Einsätze

Kontaktensätze 6-polig		Typ	Artikelnummer	Artikelnummer	
<p>Stifteinsatz Steckseite (E-Teil)</p>		Drehsinn Standard	Stift	Buchse	
		Löteinsatz.....	7.001.906.103	7.001.906.104	
		Crimpeinsatz ohne Kontakte.....	7.003.906.101	7.003.906.102	
		Einsatz mit Leiterplattenkontakten Länge 3,5 mm	7.001.906.107		
<p>Buchseneinsatz Steckseite (P-Teil)</p>		Einsatz mit Leiterplattenkontakten Länge 10 mm	7.001.906.127	7.001.906.108	
		Einsatz mit Leiterplattenkontakten Länge 17 mm	7.001.906.137	7.001.906.118	
		Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Leiterplattenkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetyp abhängig.			
		Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 29)			



Kontaktensätze 7-polig		Typ	Artikelnummer	Artikelnummer	
<p>Stifteinsatz Steckseite (E-Teil)</p>		Drehsinn Standard	Stift	Buchse	
		Löteinsatz.....	7.001.907.103	7.001.907.104	
		Crimpeinsatz ohne Kontakte.....	7.003.907.101	7.003.907.102	
		Einsatz mit Leiterplattenkontakten Länge 3,5 mm	7.001.907.107		
<p>Buchseneinsatz Steckseite (P-Teil)</p>		Einsatz mit Leiterplattenkontakten Länge 10 mm	7.001.907.127	7.001.907.108	
		Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Leiterplattenkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetyp abhängig.			
		Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X und Y (siehe Seite 29)			





Kontakteinsätze 9-polig (8 + 1)		Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
<p>Stifteinsatz Steckseite (E-Teil)</p>	Drehsinn Standard	Stift	Buchse	
	Löteinsatz.....	7.001.981.103	7.001.981.104	
	Crimpeinsatz ohne Kontakte.....	7.003.981.101	7.003.981.102	
<p>Buchseinsatz Steckseite (P-Teil)</p>	Einsatz mit Leiterplattenkontakten			
	Länge 3,5 mm	7.001.981.107		
	Einsatz mit Leiterplattenkontakten			
Länge 10 mm	7.001.981.127	7.001.981.108		
<p>Buchseinsatz Steckseite (P-Teil)</p>	Einsatz mit Leiterplattenkontakten			
	Länge 17 mm	7.001.981.137	7.001.981.118	
	<p>Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Leiterplattenkontakten ist vom jeweiligen Gehäusotyp abhängig.</p> <p>Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X und Y (siehe Seite 29)</p>			



Kontakteinsätze 9-polig (8 + 1)		Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
<p>Stifteinsatz Steckseite (P-Teil)</p>	Drehsinn Gegenlauf	Stift	Buchse	
	Löteinsatz.....	7.002.981.103	7.002.981.104	
	Crimpeinsatz ohne Kontakte.....	7.004.981.101	7.004.981.102	
<p>Buchseinsatz Steckseite (E-Teil)</p>	<p>Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Leiterplattenkontakten ist vom jeweiligen Gehäusotyp abhängig.</p> <p>Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X und Y (siehe Seite 29)</p>			





Einsätze

Kontakteinsätze 12-polig		Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
	Stifteinsatz Steckseite (E-Teil)	Drehsinn Standard	Stift	Buchse
		Löteinsatz.....	7.001.912.103	7.001.912.104
		Löteinsatz mit PE-Kontakt (Pos.9)	7.001.912.113	7.001.912.114
		Crimpeinsatz ohne Kontakte.....	7.003.912.101	7.003.912.102
		Crimpeinsatz mit PE-Feder (Pos.9)	7.003.912.111	7.003.912.112
	Buchseinsatz Steckseite (P-Teil)	Einsatz mit Leiterplattenkontakten Länge 3,5 mm	7.001.912.107	
		Einsatz mit Leiterplattenkontakten Länge 10 mm	7.001.912.127	7.001.912.108
		Einsatz mit Leiterplattenkontakten Länge 17 mm	7.001.912.137	7.001.912.118
		<p>Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Leiterplattenkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetyp abhängig.</p> <p>Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 29)</p>		

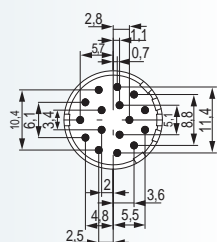


Kontakteinsätze 12-polig		Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
	Stifteinsatz Steckseite (P-Teil)	Drehsinn Gegenlauf	Stift	Buchse
		Löteinsatz.....	7.002.912.103	7.002.912.104
		Löteinsatz mit PE-Kontakt (Pos.9)	7.002.912.113	7.002.912.114
		Crimpeinsatz ohne Kontakte.....	7.004.912.101	7.004.912.102
		Crimpeinsatz mit PE-Feder (Pos.9)	7.004.912.111	7.004.912.112
	Buchseinsatz Steckseite (E-Teil)	Einsatz mit Leiterplattenkontakten Länge 3,5 mm	7.002.912.107	
		Einsatz mit Leiterplattenkontakten Länge 10 mm	7.002.912.127	7.002.912.108
		Einsatz mit Leiterplattenkontakten Länge 17 mm	7.002.912.137	7.002.912.118
		<p>Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Leiterplattenkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetyp abhängig.</p> <p>Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 29)</p>		

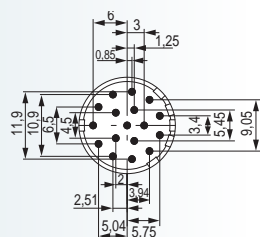




Kontakteinsätze 16-polig		Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
<p>Stifteinsatz Steckseite (E-Teil)</p>	Drehsinn Standard	Stift	Buchse	
	Löteinsatz.....	7.001.916.103	7.001.916.104	
	Crimpeinsatz ohne Kontakte.....	7.003.916.101	7.003.916.102	
	Einsatz mit Leiterplattenkontakten Länge 3,5 mm	7.001.916.107		
<p>Buchseinsatz Steckseite (P-Teil)</p>	Einsatz mit Leiterplattenkontakten Länge 10 mm	7.001.916.127	7.001.916.108	
	Einsatz mit Leiterplattenkontakten Länge 17 mm	7.001.916.137	7.001.916.118	
	<p>Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Leiterplattenkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetypp abhängig.</p>			
	<p>Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 29)</p>			



Kontakteinsätze 17-polig		Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
<p>Stifteinsatz Steckseite (E-Teil)</p>	Drehsinn Standard	Stift	Buchse	
	Löteinsatz.....	7.001.917.103	7.001.917.104	
	Crimpeinsatz ohne Kontakte.....	7.003.917.101	7.003.917.102	
	Einsatz mit Leiterplattenkontakten Länge 3,5 mm	7.001.917.107		
<p>Buchseinsatz Steckseite (P-Teil)</p>	Einsatz mit Leiterplattenkontakten Länge 10 mm	7.001.917.127	7.001.917.108	
	Einsatz mit Leiterplattenkontakten Länge 17 mm	7.001.917.137	7.001.917.118	
	<p>Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Leiterplattenkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetypp abhängig.</p>			
	<p>Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 29)</p>			





Einsätze

Kontakteinsätze 17-polig		Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
<p>Stifteinsatz Steckseite (P-Teil)</p>	Drehsinn Gegenlauf	Stift	Buchse	
	Löteinsatz	7.002.917.103	7.002.917.104	
	Crimpeinsatz ohne Kontakte	7.004.917.101	7.004.917.102	
	Einsatz mit Leiterplattenkontakten			
<p>Buchseinsatz Steckseite (E-Teil)</p>	Länge 17 mm	7.002.917.137	7.002.917.118	
	<p>Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Leiterplattenkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetypp abhängig.</p>			
	<p>Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X, Y und Z (siehe Seite 29)</p>			
		▶ 30		

Kontakteinsätze 19-polig		Typ	Artikelnummer	Artikelnummer
<p>Stifteinsatz Steckseite (E-Teil)</p>	Drehsinn Standard	Stift	Buchse	
	Löteinsatz	7.001.919.103	7.001.919.104	
	Löteinsatz mit PE-Kontakt (Pos.12)	7.001.919.113	7.001.919.114	
	Löteinsatz mit PE-Kontakt (Pos.12) voreilend 1,5 mm	7.001.919.123		
<p>Buchseinsatz Steckseite (P-Teil)</p>	Crimpeinsatz ohne Kontakte	7.003.919.101	7.003.919.102	
	Crimpeinsatz mit PE-Feder (Pos.12)	7.003.919.111	7.003.919.112	
	Einsatz mit Leiterplattenkontakten			
	Länge 3,5 mm	7.001.919.107		
	Einsatz mit Leiterplattenkontakten			
Länge 10 mm	7.001.919.127	7.001.919.108		
Einsatz mit Leiterplattenkontakten				
Länge 17 mm	7.001.919.137	7.001.919.118		
		<p>Die exakte Dimension (Einlötlänge) eines Steckverbinders mit Leiterplattenkontakten ist vom jeweiligen Gehäusetypp abhängig.</p> <p>Codierungsmöglichkeiten N, S, H, X und Y (siehe Seite 29)</p>		
		▶ 30		

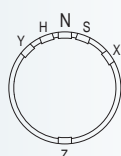


Polbild Einsätze	Polzahl	Benötigte Kontakte
	6	6 x 2 mm
	7	7 x 2 mm
	9 (8+1)	8 x 1 mm 1 x 2 mm
	12	12 x 1 mm
	16	16 x 1 mm
	17	17 x 1 mm
	19	16 x 1 mm 3 x 1,5 mm
	10	Gehäuse und Kontakte 10-polig finden Sie im Kapitel „M 23 Leistung, M 23 Hybrid“, Seite 44–46

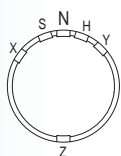
Bei Crimp-Einsätzen mit 1 mm-Kontakten können auch gestanzte Sub-D-Crimpkontakte zur automatischen Verarbeitung eingesetzt werden.



Codierungen



Buchsen / Standard Steckseite



Stifte / Standard Steckseite

Polzahl

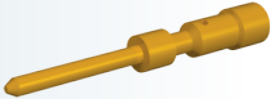
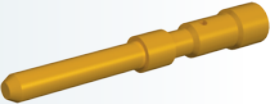
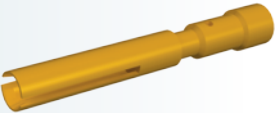
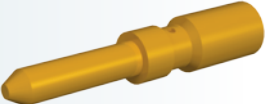
Codierbarkeit

6-polig	N, S, H, X, Y und Z
7-polig	N, S, H, X und Y
9-polig	N, S, H, X und Y
12-polig	N, S, H, X, Y und Z
16-polig	N, S, H, X, Y und Z
17-polig	N, S, H, X, Y und Z
19-polig	N, S, H, X und Y

Codierung N im Originalzustand geöffnet. Zur Verwendung anderer Codierungen bitte Codiersperre ausbrechen.



Kontakte

Kontakte	Typ	Anschlussbereich	Artikelnummer
	Crimpstift 1 mm, gedreht	0,08 – 0,56 mm ²	7.010.901.031
	Crimpstift 1 mm, gedreht	0,14 – 1 mm ²	7.010.901.001
	Crimpstift 1 mm, gedreht	0,75 – 1,5 mm ²	7.010.901.021
	Crimpbuchse 1 mm, gedreht	0,08 – 0,56 mm ²	7.010.901.012
	Crimpbuchse 1 mm, gedreht	0,34 – 1 mm ²	7.010.901.002
	Crimpbuchse 1 mm, gedreht	0,75 – 1,5 mm ²	7.010.901.022
	Crimpstift 1,5 mm, gedreht	0,14 – 1 mm ²	7.010.901.501
	Crimpstift 1,5 mm, gedreht	0,75 – 1,5 mm ²	7.010.901.521
	Crimpbuchse 1,5 mm, gedreht	0,14 – 0,56 mm ²	7.010.901.512
	Crimpbuchse 1,5 mm, gedreht	0,56 – 1 mm ²	7.010.901.502
	Crimpbuchse 1,5 mm, gedreht	0,75 – 1,5 mm ²	7.010.901.522
	Crimpstift 2 mm, gedreht	0,75 – 2,5 mm ²	7.010.902.001
	Crimpbuchse 2 mm, gedreht	0,75 – 2,5 mm ²	7.010.902.002





Zubehör	Typ	Artikelnummer
	Schutzkappe aus Kunststoff für Steckverbinder	
	mit Außengewinde blau.....	7.000.900.101
	mit Innengewinde transparent.....	7.000.900.102
	Schutzkappe aus Messing für Steckverbinder mit Innengewinde.....	7.010.900.103 ¹
	Schutzkappe aus Messing für Steckverbinder mit Außengewinde.....	7.010.900.102
	Schutzkappe aus Messing mit Kette für Steckverbinder mit Innengewinde	
	Länge 70 mm.....	7.010.950.703 ¹
	Länge 100 mm.....	7.010.951.003 ¹
	Schutzkappe aus Messing mit Kette für Steckverbinder mit Außengewinde	
	Länge 70 mm.....	7.010.950.702
	Länge 100 mm.....	7.010.951.002
	Montageschlüssel.....	7.010.900.101
	Busabschluss-Steckverbinder Geschlossen.....	7.105.000.000
	Dient als Abschlussstecker in Bussystemen	

¹ nicht TWILOCK-fähig



Zubehör

Zubehör	Typ	Artikelnummer
	Adapterflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder	7.010.900.128 ¹
	Adapter für Wellschlauch Poleon DN 12	7.010.900.205
	Poleon DN 17	7.010.900.209
	Positionierer für Crimpzange DMC M22520	7.000.900.DMC
	Locator für Crimpzange DMC M22520 mit Positionierer	7.000.9DM.C03
	Passend zu HUMMEL Kontakten: 7.010.901.001, 7.010.901.501, 7.010.902.001, 7.010.901.031	
	Locator für Crimpzange DMC M22520 mit Positionierer	7.000.9DM.C04
	Passend zu HUMMEL Kontakt: 7.010.901.012, 7.010.901.002, 7.010.901.512, 7.010.901.502, 7.010.902.002	
	Schraubwerkzeug, einstellbar 0,5 – 1,7 Nm	7.010.900.190
	Aufsatz zum Festziehen und Lösen von Rändelmuttern für M 23	7.010.900.192
	Crimpmaschine pneumatisch, halbautomatisch	auf Anfrage
	Crimpzange zur manuellen Verarbeitung gedrehter Crimpkontakte inkl. Locator für Signalsteckverbinder	7.000.900.904
	Locator für M 16 / M 23 Signal Steckverbinder (separat)	7.010.900.136

¹ nicht TWILOCK-fähig

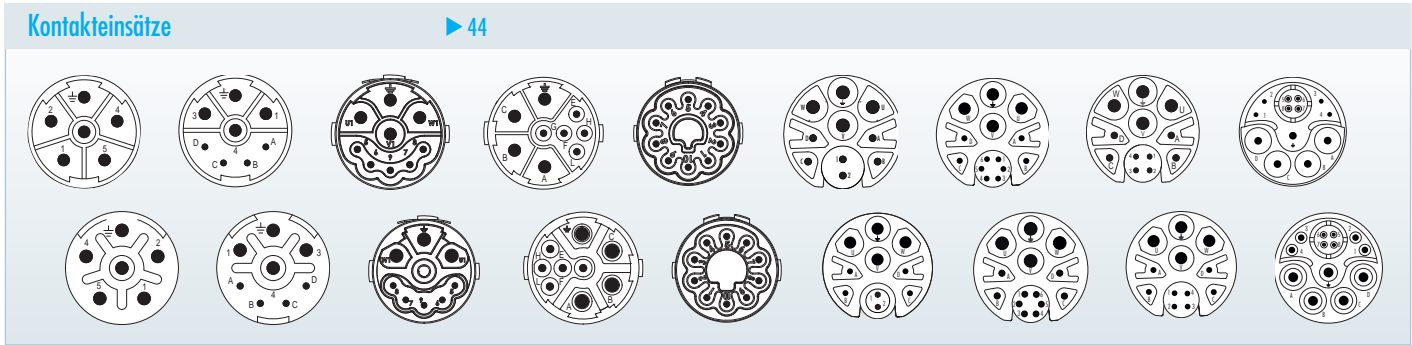
M 23 LEISTUNG, M 23 HYBRID

Der klassische M 23 Leistungssteckverbinder ist in der Lage, ein großes Spektrum an Applikationen abzudecken. Mit 6-, 8- oder 9-poligen Einsätzen oder als Hybrid und Leistungsdaten von bis zu 28 A / 600 V ist dieses Stecksystem fast jeder Herausforderung gewachsen.

- // hohe Leistungsübertragung
- // Schraub- oder TWILOCK / TWILOCK-S Schnellverschluss
- // zahlreiche Gehäusebauformen



Produktübersicht



Mechanische Daten	Werkstoffe, Materialien und technische Daten	
Gehäuse	Kupfer-Zink-Legierung Zink-Druckguss	
Gehäuseoberfläche	Vernickelt blau passiviert andere Oberflächen auf Anfrage	
Kontakteinsätze	Thermoplastisches Polyamid PA 6, PBT	Brandschutzklasse V-0
Kontakte	Kupfer-Zink-Legierung	
Kontaktoberfläche im Kontaktbereich	Vernickelt, vergoldet (0,25 µm)	
Steckzyklen	> 500*	
Dichtungen / O-Ringe	Perbunan NBR (Standard) Viton® (FKM / FPM)	
Temperaturbereich	-40 °C – 125 °C	
Anschlussart	Crimpen	
Schutzart, Dichtigkeit	IP 67 / IP 69K nach EN 60 529 (verriegelt)	
Kabeleinlass	7 – 17 mm	

* HUMMEL zu HUMMEL Steckverbinder

Elektrische Daten						
Polbilder	5 + PE	4 + 3 + PE		5 + 3 + PE		10
	Leistung	Signal	Leistung	Signal	Leistung	Signal
Anzahl der Kontakte	6	4	4	5	4	10
Kontakt-Ø [mm]	2	1	2	1	2	1
Nennstrom ¹⁾ [A]	28	8	28	10	28	10
Nennspannung ²⁾ [V~] bei Verschmutzungsgrad 3 ³⁾	600	300	600	250	600	160
Prüfspannung ⁴⁾ [V~]	4000	2500	4000	2500	4000	2500
Isolationswiderstand [Ω]	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³
Max. Übergangswiderstand [mΩ]	3	3	3	3	3	3
Polbilder	Hybrid Typ1 (2/4/6 + 4 + 3 + PE)			Hybrid Typ 2 (4+ 4 + 4 + PE)		
	Ethernet	Signal	Leistung	Ethernet	Signal	Leistung
Anzahl der Kontakte	2/4/6	4	4	4	4	5
Kontakt-Ø [mm]	0,6	1	2	0,8	1	2
Nennstrom ¹⁾ [A]	2	8	28	2	8	28
Nennspannung ²⁾ [V~] bei Verschmutzungsgrad 3 ³⁾	60	300	600	60	300	600
Prüfspannung ⁴⁾ [V~]	500	2500	4000	500	2500	4000
Isolationswiderstand [Ω]	> 10 ⁶	> 10 ¹⁰	> 10 ¹³	> 10 ⁶	> 10 ¹⁰	> 10 ¹³
Max. Übergangswiderstand [mΩ]	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3

^{1), 2), 3), 4)} Siehe Allgemeine technische Hinweise Seite 14



Gehäuse

Kabelsteckverbinder
passend für Leistung / Hybrid Typ 1

Kabel-Ø	Artikelnummer
Schraubvariante	
7 – 12 mm	7.550.500.000
9 – 14,5 mm	7.550.800.000
11 – 17 mm	7.550.600.000

▶ 44 |
 ▶ 45 |
 ▶ 47 |

Kabelsteckverbinder
passend für Hybrid Typ 2

Kabel-Ø	Artikelnummer
Schraubvariante	
7 – 12 mm	7.550.200.000
9 – 14,5 mm	7.550.900.000
11 – 17 mm	7.550.300.000

▶ 44 |
 ▶ 45 |
 ▶ 47 |

Kabelsteckverbinder Heavy Duty
passend für Leistung / Hybrid Typ 1

Kabel-Ø	Artikelnummer
Schraubvariante	
7 – 12 mm	7.551.500.000
9 – 14,5 mm	7.551.800.000
11 – 17 mm	7.551.600.000

▶ 44 |
 ▶ 45 |
 ▶ 47 |

Kabelsteckverbinder Heavy Duty
passend für Hybrid Typ 2

Kabel-Ø	Artikelnummer
Schraubvariante	
7 – 12 mm	7.551.200.005
9 – 14,5 mm	7.551.900.005
11 – 17 mm	7.551.300.005

▶ 44 |
 ▶ 45 |
 ▶ 47 |

Gehäuse ohne Einsätze und Kontakte



Gehäuse

Kabelsteckverbinder
passend für Leistung / Hybrid Typ 1

Kabel-Ø	Artikelnummer
TWILOCK	
7 – 12 mm	7.556.500.000
11 – 17 mm	7.556.600.000
TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec)	
7 – 12 mm	7.556.500.00S
9 – 14,5 mm	7.550.800.00S
11 – 17 mm	7.556.600.00S

▶ 44 |
 ▶ 45 |
 ▶ 47

Kabelsteckverbinder
passend für Hybrid Typ 2

Kabel-Ø	Artikelnummer
TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec)	
7 – 12 mm	7.556.200.00S
9 – 14,5 mm	7.550.900.00S
11 – 17 mm	7.556.300.00S

▶ 44 |
 ▶ 45 |
 ▶ 47

Kupplungssteckverbinder
passend für Leistung / Hybrid Typ 1

Kabel-Ø	Artikelnummer
TWILOCK und Schraubvariante	
7 – 12 mm	7.560.500.000
11 – 17 mm	7.560.600.000
TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante	
7 – 12 mm	7.566.500.00S
9 – 14,5 mm	7.566.800.00S
11 – 17 mm	7.566.600.00S

▶ 44 |
 ▶ 45 |
 ▶ 47

Kupplungssteckverbinder
passend für Hybrid Typ 2

Kabel-Ø	Artikelnummer
TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante	
7 – 12 mm	7.566.200.00S
9 – 14,5 mm	7.566.900.00S
11 – 17 mm	7.566.300.00S

▶ 44 |
 ▶ 45 |
 ▶ 47

Gehäuse ohne Einsätze und Kontakte



Winkelkabelsteckverbinder drehbar
passend für Leistung / Hybrid Typ 1

Kabel-Ø	Artikelnummer
Schraubvariante	
7 – 12 mm	7.576.500.000
11 – 17 mm	7.576.600.000

▶ 44 | ▶ 45 | ▶ 47

Winkelkabelsteckverbinder drehbar
passend für Leistung / Hybrid Typ 1

Kabel-Ø	Artikelnummer
TWILOCK	
7 – 12 mm	7.536.500.000
11 – 17 mm	7.536.600.000
TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante	
7 – 12 mm	7.536.500.005
9 – 14,5 mm	7.536.800.005
11 – 17 mm	7.536.600.005

▶ 44 | ▶ 45 | ▶ 47

Winkelkupplungssteckverbinder drehbar
passend für Leistung / Hybrid Typ 1

Kabel-Ø	Artikelnummer
TWILOCK und Schraubvariante	
7 – 12 mm	7.546.500.000
11 – 17 mm	7.546.600.000

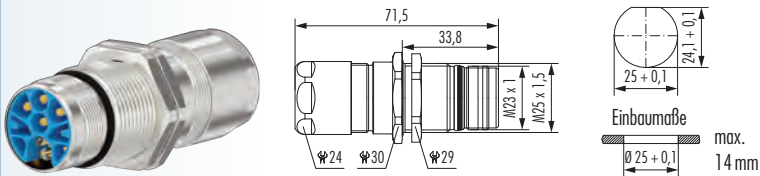
▶ 44 | ▶ 45 | ▶ 47





Gerätesteckverbinder mit Zugentlastung

passend für Leistung / Hybrid Typ 1



Kabel-Ø

Artikelnummer

Einlochmontage Hinterwand, Gew. M25 x 1,5
TWILOCK und Schraubvariante

7 – 12 mm7.653.500.000
11 – 17 mm7.653.600.000

TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante

7 – 12 mm7.653.500.00S
9 – 14,5 mm7.653.800.00S
11 – 17 mm7.653.600.00S

Gegenmutter M25 x 1,5 im Lieferumfang inbegriffen



▶ 44



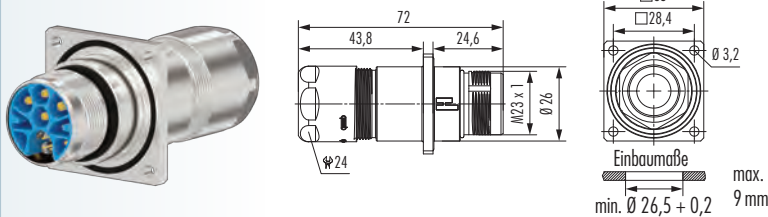
▶ 45



▶ 47

Gerätesteckverbinder mit Zugentlastung

passend für Leistung / Hybrid Typ 1



Kabel-Ø

Artikelnummer

TWILOCK und Schraubvariante

4 x Bohr. 3,2 mm, Vorder- oder Hinterwandmontage

7 – 12 mm7.683.500.000
11 – 17 mm7.683.600.000



▶ 44



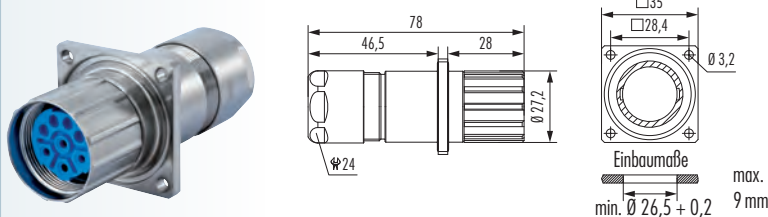
▶ 45



▶ 47

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter / Zugentlastung

passend für Leistung / Hybrid Typ 1



Kabel-Ø

Artikelnummer

TWILOCK und Schraubvariante

4 x Bohr. 3,2 mm, Vorder- oder Hinterwandmontage

7 – 12 mm7.681.500.000
9 – 14,5 mm7.681.800.000
11 – 17 mm7.681.600.000



▶ 44



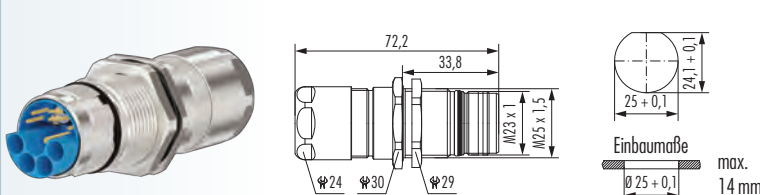
▶ 45



▶ 47

Gerätesteckverbinder mit Zugentlastung

passend für Hybrid Typ 2



Kabel-Ø

Artikelnummer

4 x Bohr. 3,2 mm, Vorder- oder Hinterwandmontage

TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante

7 – 12 mm7.653.200.00S
9 – 14,5 mm7.653.900.00S
11 – 17 mm7.653.300.00S



▶ 44



▶ 45



▶ 47


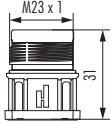
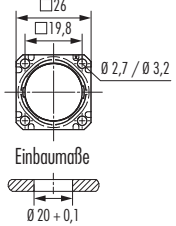


Gehäuse ohne Einsätze und Kontakte



Gehäuse

Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage
 passend für Leistung / Hybrid Typ 1

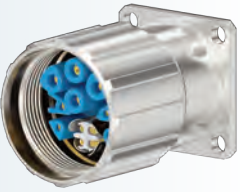
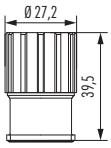
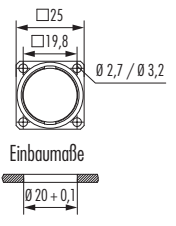




Einbaumaße
 $\varnothing 20 + 0,1$

Typ	Artikelnummer
TWILOCK und Schraubvariante	
4 x Bohr. 3,2 mm	7.601.000.000
4 x Bohr. 2,7 mm	7.605.000.000
TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante	
4 x Bohr. 3,2 mm, Flansch 25x25	7.601.000.00S
4 x Bohr. 3,2 mm, Flansch 28x28	7.601.100.00S

▶ 44 | ▶ 45 | ▶ 47

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter
 passend für Leistung / Hybrid Typ 1


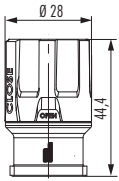
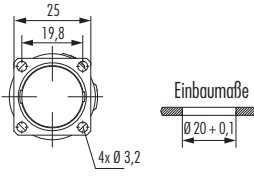




Einbaumaße
 $\varnothing 20 + 0,1$

Typ	Artikelnummer
Schraubvariante	
4 x Bohr. 3,2 mm	7.641.000.000
4 x Bohr. 2,7 mm	7.645.000.000

▶ 44 | ▶ 45 | ▶ 47

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter
 passend für Leistung / Hybrid Typ 1


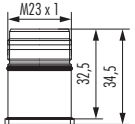
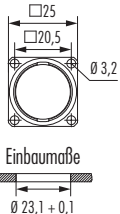




Einbaumaße
 $\varnothing 20 + 0,1$

Typ	Artikelnummer
TWILOCK	
4 x Bohr. 3,2 mm	7.646.000.000
TWILOCK-S	
4 x Bohr. 3,2 mm	7.646.000.00S

▶ 44 | ▶ 45 | ▶ 47

Gerätesteckverbinder Hinterwandmontage mit Vibrationsschutz
 passend für Leistung / Hybrid Typ 1

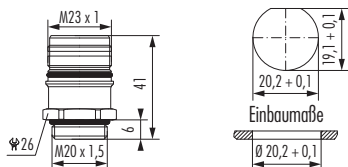
Einbaumaße
 max. 12 mm
 $\varnothing 23,1 + 0,1$

Typ	Artikelnummer
TWILOCK und Schraubvariante	
4 x Bohr. 3,2 mm	7.661.000.000

▶ 44 | ▶ 45 | ▶ 47

Gerätesteckverbinder Einloch-, Vorderwandmontage

passend für Leistung



Typ Artikelnummer

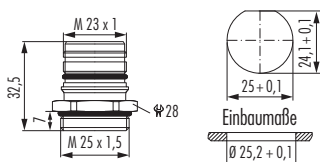
TWILOCK und Schraubvariante
Gew. M 20 x 1,5.....7.621.000.000

Option: Gegenmutter M 20 x 1,5



Gerätesteckverbinder Einloch-, Vorderwandmontage

passend für Leistung / Hybrid Typ 1



Typ Artikelnummer

TWILOCK und Schraubvariante
Gew. M 25 x 1,5.....7.626.000.000

TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante
Gew. M 25 x 1,5.....7.626.000.00S

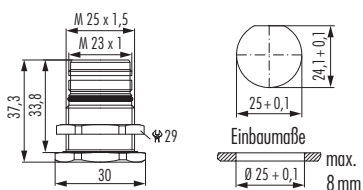
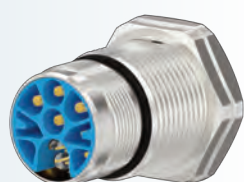
Option: Gegenmutter M 25 x 1,5



Gehäuse ohne Einsätze und Kontakte

Gerätesteckverbinder Einloch-, Hinterwandmontage

passend für Leistung / Hybrid Typ 1



Typ Artikelnummer

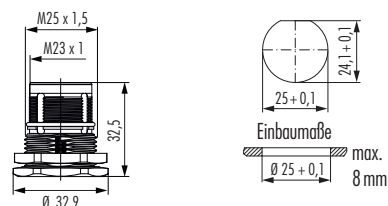
TWILOCK und Schraubvariante
Gew. M 25 x 1,5.....7.651.000.000

Gegenmutter M 25 x 1,5 im Lieferumfang inbegriffen



Gerätesteckverbinder Einloch-, Hinterwandmontage mit Zugentlastung

passend für Hybrid Typ 2



Typ Artikelnummer

TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante
Gew. M 25 x 1,5.....7.651.000.00S

Gegenmutter M 25 x 1,5 im Lieferumfang inbegriffen



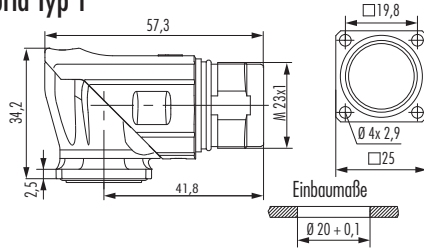
Gehäuse ohne Einsätze und Kontakte



Gehäuse

Gerätesteckverbinder abgewinkelt, Flansch 25 x 25 mm

passend für Leistung / Hybrid Typ 1



Typ	Artikelnummer
-----	---------------

TWILOCK und Schraubvariante	
4 x Bohrung 2,9 mm, blau passiviert	7.630.000.000 ¹
4 x Bohrung 2,9 mm, vernickelt	7.630.000.010 ¹

TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante	
4 x Bohrung 2,9 mm, blau passiviert	7.630.000.00S ¹
4 x Bohrung 2,9 mm, vernickelt	7.630.000.01S ¹



▶ 44



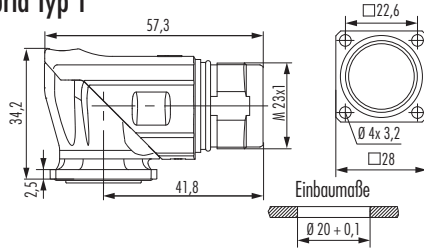
▶ 45



▶ 47

Gerätesteckverbinder abgewinkelt, Flansch 28 x 28 mm

passend für Leistung / Hybrid Typ 1



Typ	Artikelnummer
-----	---------------

TWILOCK und Schraubvariante	
4 x Bohrung 3,2 mm, blau passiviert	7.630.100.000 ¹
4 x Bohrung 3,2 mm, vernickelt	7.630.100.010 ¹

TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante	
4 x Bohrung 3,2 mm, blau passiviert	7.630.100.00S ¹
4 x Bohrung 3,2 mm, vernickelt	7.630.100.01S ¹



▶ 44



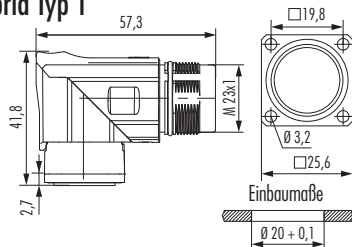
▶ 45



▶ 47

Gerätesteckverbinder abgewinkelt drehbar, Flansch 25 x 25 mm

passend für Leistung / Hybrid Typ 1



Typ Artikelnummer

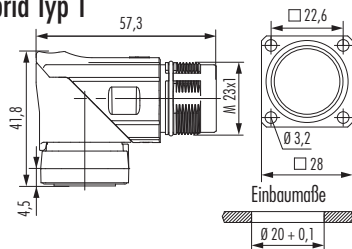
TWILOCK und Schraubvariante, drehbar 330°, einschraubbar
 4 x Bohrung 3,2 mm, blau passiviert 7.639.000.000¹
 4 x Bohrung 3,2 mm, vernickelt 7.639.000.010¹

TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante
 4 x Bohrung 3,2 mm, blau passiviert 7.639.000.00S¹
 4 x Bohrung 3,2 mm, vernickelt 7.639.000.01S¹



Gerätesteckverbinder abgewinkelt, drehbar, Flansch 28 x 28 mm

passend für Leistung / Hybrid Typ 1



Typ Artikelnummer

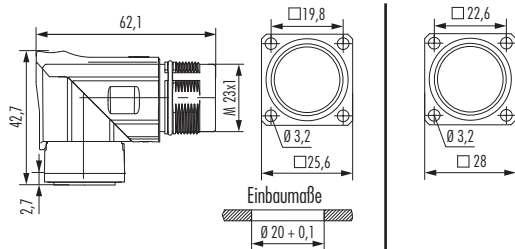
TWILOCK und Schraubvariante, drehbar 330°, einschraubbar
 4 x Bohrung 3,2 mm, blau passiviert 7.639.100.000¹
 4 x Bohrung 3,2 mm, vernickelt 7.639.100.010¹

TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante
 4 x Bohrung 3,2 mm, blau passiviert 7.639.100.00S¹
 4 x Bohrung 3,2 mm, vernickelt 7.639.100.01S¹



Gerätesteckverbinder abgewinkelt, drehbar

passend für Hybrid Typ 2



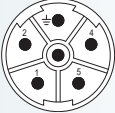

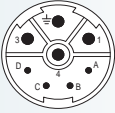



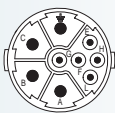
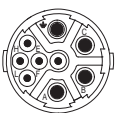

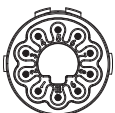






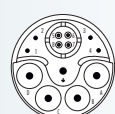

Flansch 25 x 25 mm
TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante
 4 x Bohrung 3,2 mm, vernickelt7.639.200.00S

Flansch 28 x 28 mm
TWILOCK-S (Steckbar mit Speedtec) und Schraubvariante
 4 x Bohrung 3,2 mm, vernickelt7.639.300.00S



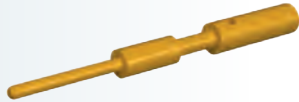

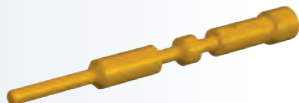
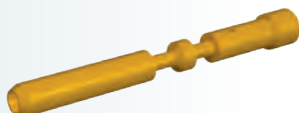
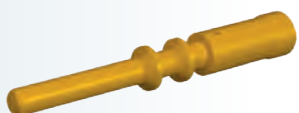
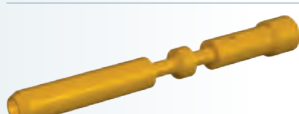


Einsätze

Polbild Steckseite		Benötigte Kontakte	Artikelnummer
 Crimpstift	 Crimpbuchse	Leistung 5+PE 6 x Crimpstift 2 mm7.084.951.121 6 x Crimpstift 2 mm *7.084.951.S21 6 x Crimpbuchse 2 mm7.084.951.122	
 Crimpstift	 Crimpbuchse	Leistung 4+3+PE 4 x Crimpstift 1 mm, 4 x Crimpstift 2 mm7.084.943.121 4 x Crimpstift 1 mm, 4 x Crimpstift 2 mm *7.084.943.S21 4 x Crimpbuchse 1 mm, 4 x Crimpbuchse 2 mm7.084.943.122	
 Crimpstift	 Crimpbuchse	Leistung 5+3+PE 5 x Crimpstift 1 mm, 4 x Crimpstift 2 mm7.084.953.101 5 x Crimpbuchse 1 mm, 4 x Crimpbuchse 2 mm7.084.953.102	
 Crimpstift	 Crimpbuchse	Leistung 5+3+PE 5 x Crimpstift 1 mm, 4 x Crimpstift 2 mm7.084.909.101 5 x Crimpstift 1 mm, 4 x Crimpstift 2 mm *7.084.909.S01 5 x Crimpbuchse 1 mm, 4 x Crimpbuchse 2 mm7.084.909.102	
 Crimpstift	 Crimpbuchse	Signal, 10-polig 10 x Crimpstift 1 mm7.084.910.101 10 x Crimpbuchse 1 mm7.084.910.102	
 Crimpstift	 Crimpbuchse	Hybrid Typ 1 (2+4+3+PE) 2 x Crimpstift, 0,6 mm 4 x Crimpstift 1 mm, 4 x Crimpstift 2 mm7.084.942.101 2 x Crimpbuchse, 0,6 mm 4 x Crimpbuchse 1 mm, 4 x Crimpbuchse 2 mm7.084.942.102	
 Crimpstift	 Crimpbuchse	Hybrid Typ 1 (4+4+3+PE) 4 x Crimpstift 0,6 mm 4 x Crimpstift 1 mm, 4 x Crimpstift 2 mm7.084.944.101 4 x Crimpbuchse 0,6 mm 4 x Crimpbuchse 1 mm, 4 x Crimpbuchse 2 mm7.084.944.102	
 Crimpstift	 Crimpbuchse	Hybrid Typ 1 (6+4+3+PE) 6 x Crimpstift, 0,6 mm 4 x Crimpstift 1 mm, 4 x Crimpstift 2 mm7.084.946.101 6 x Crimpbuchse, 0,6 mm 4 x Crimpbuchse 1 mm, 4 x Crimpbuchse 2 mm7.084.946.102	
 Crimpstift	 Crimpbuchse	Hybrid Typ 2 (4+4+4+PE) 4 x Crimpstift, 0,8 mm 4 x Crimpstift 1 mm, 5 x Crimpstift 2 mm7.084.954.101 4 x Crimpbuchse, 0,8 mm 4 x Crimpbuchse 1 mm, 5 x Crimpbuchse 2 mm7.084.954.102	

* speziell für den Einsatz in TWILOCK-S Stecker geeignet



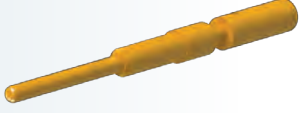
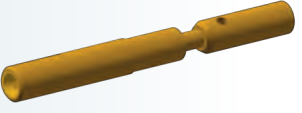

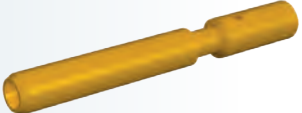
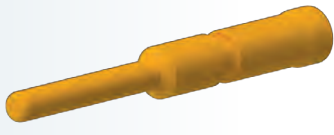
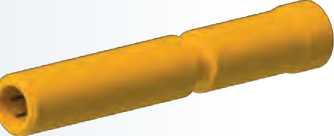
Kontakte	Typ	Anschlussbereich	Artikelnummer
	Crimpstift 0,6 mm, gedreht ¹	0,08 – 0,34 mm ²	7.010.980.643
	Crimpbuchse 0,6 mm, gedreht ¹	0,08 – 0,34 mm ²	7.010.980.602
	Crimpstift 1 mm, gedreht ²	0,08 – 0,56 mm ²	7.010.941.031
	Crimpstift 1 mm, gedreht ²	0,14 – 1 mm ²	7.010.941.001
	Crimpstift 1 mm, gedreht ²	0,75 – 1,5 mm ²	7.010.941.021
	Crimpbuchse 1 mm, gedreht ²	0,14 – 1 mm ²	7.010.941.002
	Crimpbuchse 1 mm, gedreht ²	0,75 – 1,5 mm ²	7.010.941.022
	Crimpstift 2 mm, gedreht ²	0,75 – 2,5 mm ²	7.010.942.001
	Crimpstift 2 mm, gedreht ²	2,5 – 4 mm ²	7.010.942.011
	Crimpbuchse 2 mm, gedreht ²	0,75 – 2,5 mm ²	7.010.942.002
	Crimpbuchse 2 mm, gedreht ²	2,5 – 4 mm ²	7.010.942.012

¹ passende Crimpzange 7.000.900.909

² passende Crimpzange 7.000.900.901



Kontakte

Kontakte	Typ	Anschlussbereich	Artikelnummer
	Crimpstift 0,8 mm, gedreht ¹	0,08 – 0,34 mm ²	7.010.940.801
	Crimpbuchse 0,8 mm, gedreht ¹	0,08 – 0,34 mm ²	7.010.980.812
	Crimpstift 1 mm, gedreht ²	0,14 – 1 mm ²	7.015.961.001
	Crimpstift 1 mm, gedreht ²	0,75 – 1,5 mm ²	7.015.961.011
	Crimpbuchse 1 mm, gedreht ²	0,14 – 1 mm ²	7.015.961.002
	Crimpbuchse 1 mm, gedreht ²	0,75 – 1,5 mm ²	7.015.961.012
	Crimpstift 2 mm, gedreht ¹	0,75 – 2,5 mm ²	7.010.942.021
	Crimpstift 2 mm, gedreht ³	2,5 – 4 mm ²	7.010.942.023
	Crimpbuchse 2 mm, gedreht ¹	0,75 – 2,5 mm ²	7.010.942.022
	Crimpbuchse 2 mm, gedreht ³	2,5 – 4 mm ²	7.010.942.024

¹ passende Crimpzange 7.000.900.904

² passende Crimpzange 7.000.900.909

³ passende Crimpzange 7.000.900.901



Zubehör	Typ	Artikelnummer
	Schutzkappe aus Kunststoff für Steckverbinder mit Außengewinde, blau	7.000.900.101
	mit Innengewinde, transparent	7.000.900.102
	Schutzkappe aus Messing für Steckverbinder mit Innengewinde	7.010.900.183 ¹
	Schutzkappe aus Messing für Steckverbinder (Leistung/Hybrid Typ 1 mit Außengewinde	7.010.900.102
	für Steckverbinder (Hybrid Typ 2) mit Außengewinde	7.010.901.102
	Schutzkappe aus Messing mit Kette für Steckverbinder mit Innengewinde Länge 70 mm	7.010.950.783 ¹
	Länge 100 mm	7.010.951.083 ¹
	Schutzkappe aus Messing mit Kette für Steckverbinder mit Außengewinde Länge 70 mm	7.010.950.702
	Länge 100 mm	7.010.951.002
	Crimpzange zur manuellen Verarbeitung gedrehter Crimpkontakte für M 23 Leistungssteckverbinder inkl. Locator	7.000.900.901
	für M 23 Hybrid-/Leistungssteckverbinder inkl. Locator	7.000.900.909
	für M 23 Hybridsteckverbinder (Typ 2) inkl. Locator	7.000.900.904
	Locator für M 23 Leistungssteckverbinder (separat)	7.010.900.118
	Locator für M 23 Hybrid-/Leistungssteckverbinder (separat)	7.010.900.158
	Adapterflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder	7.010.900.128 ¹

¹ nicht TWILOCK-fähig



Zubehör

Zubehör	Typ	Artikelnummer
	Adapter für Wellschlauch	
	Poleon DN 12	7.010.900.205
	Poleon DN 14	7.010.900.207
	Poleon DN 17	7.010.900.209
	Positionierer für Crimpzange	
	DMC M22520	7.000.900.DMC
	Locator für Crimpzange DMC M22520 mit Positionierer	7.000.9DM.C06
	Passend zu HUMMEL Kontakt: 7.010.941.001, 7.010.942.001, 7.010.942.011	
	Locator für Crimpzange DMC M22520 mit Positionierer	7.000.9DM.C07
	Passend zu HUMMEL Kontakt: 7.010.941.002, 7.010.942.002, 7.010.942.012	
	Demontagewerkzeug für Kontakte	7.010.900.198
	Schraubwerkzeug, einstellbar 0,5 – 1,7 Nm	7.010.900.190
	Aufsatz zum Festziehen und Lösen von Rändelmuttern für M 23	7.010.900.192
	Crimpmaschine pneumatisch, halbautomatisch	auf Anfrage

STECKVERBINDER M 23 RJ 45

Sichere Datenübertragung auf engstem Raum in rauer Industrieumgebung – dafür steht die Steckverbinderserie M 23 RJ 45. Dabei können industrielle Patchkabel eingesetzt werden, die der M 23 RJ 45 in einem Adapterkörper aufnimmt. Das System erzielt eine hervorragende Zugentlastung und erfüllt die Schutzart IP 67.

- // industrietaugliches System zur sicheren Datenübertragung
- // Aufnahme industrieller Patchkabel
- // geeignet als Wartungsschnittstelle



Produktübersicht



Mechanische Daten	Werkstoffe, Materialien und technische Daten
Gehäusematerial	Messing-Legierung, Zink-Druckguss
Gehäuseoberfläche	Vernickelt
Kontakteinsätze	PBT UL-94 V0, PA 6
Kontaktmaterial	Messing-Legierung
Kontaktoberfläche	abhängig von eingesetzter RJ 45-Ausführung
Dichtungsmaterial	NBR Viton® (FKM / FPM)
Temperaturbereich	abhängig von eingesetzter RJ 45-Ausführung
Schutzklasse	IP 67 gem. EN 60529 (verriegelt)
Kabeldurchmesser	3 – 7 / 7 – 12 / 11 – 17 mm
Polzahl	4 / 6 / 8-polig, optional 4 + 2 / 6 + 2 / 8 + 2
Nennstrom ¹⁾ [A]	abhängig von eingesetzter RJ 45-Ausführung
Nennspannung ²⁾ [V~]	abhängig von eingesetzter RJ 45-Ausführung
Testspannung [V~]	abhängig von eingesetzter RJ 45-Ausführung
Isolationswiderstand [Ω]	abhängig von eingesetzter RJ 45-Ausführung
Max. Übergangswiderstand [mΩ]	abhängig von eingesetzter RJ 45-Ausführung
Max. Datenübertragungsrate	abhängig von eingesetzter RJ 45-Ausführung, gem. Cat 5/5e/6a

^{1), 2)} siehe Allgemeine technische Hinweise Seite 14



Gehäuse

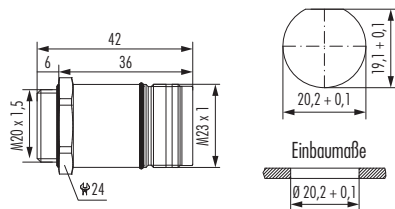
<h3 style="color: #0070C0; margin: 0;">Kabelsteckverbinder</h3> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 20px;"> </div>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Kabel-Ø</td> <td style="text-align: right;">Artikelnummer</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Schraubvariante</td> </tr> <tr> <td>3 – 7 mm</td> <td style="text-align: right;">7.R10.400.000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Steckergehäuse inkl. Aufnahme für Patchkabel</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Empfehlung geeigneter Patchkabel und Plugs auf Anfrage.</td> </tr> </table>	Kabel-Ø	Artikelnummer	Schraubvariante		3 – 7 mm	7.R10.400.000	Steckergehäuse inkl. Aufnahme für Patchkabel		Empfehlung geeigneter Patchkabel und Plugs auf Anfrage.	
Kabel-Ø	Artikelnummer										
Schraubvariante											
3 – 7 mm	7.R10.400.000										
Steckergehäuse inkl. Aufnahme für Patchkabel											
Empfehlung geeigneter Patchkabel und Plugs auf Anfrage.											

<h3 style="color: #0070C0; margin: 0;">Kupplungssteckverbinder</h3> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 20px;"> </div>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Kabel-Ø</td> <td style="text-align: right;">Artikelnummer</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Schraubvariante</td> </tr> <tr> <td>3 – 7 mm</td> <td style="text-align: right;">7.R20.408.000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">inkl. Kupplungsmodul, 8-polig voll belegt</td> </tr> </table>	Kabel-Ø	Artikelnummer	Schraubvariante		3 – 7 mm	7.R20.408.000	inkl. Kupplungsmodul, 8-polig voll belegt	
Kabel-Ø	Artikelnummer								
Schraubvariante									
3 – 7 mm	7.R20.408.000								
inkl. Kupplungsmodul, 8-polig voll belegt									

<h3 style="color: #0070C0; margin: 0;">Gerätesteckverbinder Einlötverson Vorderwandmontage</h3> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 20px;"> </div>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Typ</td> <td style="text-align: right;">Artikelnummer</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Schraubvariante</td> </tr> <tr> <td>4 x Bohr. 2,7 mm, Flansch</td> <td style="text-align: right;">7.R40.008.000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">inkl. Einlöteinsatz 8-polig</td> </tr> <tr> <td>4 x Bohr. 2,7 mm, Flansch</td> <td style="text-align: right;">7.R40.082.000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">inkl. Einlöteinsatz 8 + 2-polig</td> </tr> </table>	Typ	Artikelnummer	Schraubvariante		4 x Bohr. 2,7 mm, Flansch	7.R40.008.000	inkl. Einlöteinsatz 8-polig		4 x Bohr. 2,7 mm, Flansch	7.R40.082.000	inkl. Einlöteinsatz 8 + 2-polig	
Typ	Artikelnummer												
Schraubvariante													
4 x Bohr. 2,7 mm, Flansch	7.R40.008.000												
inkl. Einlöteinsatz 8-polig													
4 x Bohr. 2,7 mm, Flansch	7.R40.082.000												
inkl. Einlöteinsatz 8 + 2-polig													

<h3 style="color: #0070C0; margin: 0;">Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage mit Vibrationsschutz</h3> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 20px;"> </div>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Typ</td> <td style="text-align: right;">Artikelnummer</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Schraubvariante</td> </tr> <tr> <td>4 x Bohr. 2,7 mm, Flansch</td> <td style="text-align: right;">7.R41.008.000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">inkl. Kupplungsmodul 8-polig, voll belegt</td> </tr> </table>	Typ	Artikelnummer	Schraubvariante		4 x Bohr. 2,7 mm, Flansch	7.R41.008.000	inkl. Kupplungsmodul 8-polig, voll belegt	
Typ	Artikelnummer								
Schraubvariante									
4 x Bohr. 2,7 mm, Flansch	7.R41.008.000								
inkl. Kupplungsmodul 8-polig, voll belegt									

Gerätesteckverbinder Einlochmontage, Vorderwandmontage



Typ

Artikelnummer

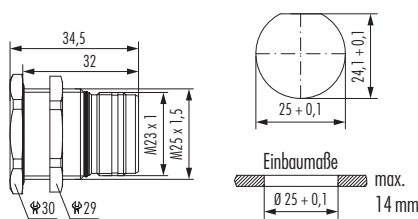
Schraubvariante

Gew. M 20 x 1,57.R42.008.000
inkl. Kupplungsmodul 8-polig, voll belegt

Optionen: Flachdichtung, Gegenmutter M 20 x 1,5



Gerätesteckverbinder Einlochmontage, Hinterwandmontage



Typ

Artikelnummer

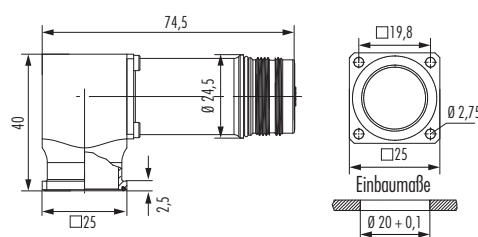
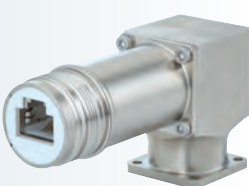
Schraubvariante

Gew. M 25 x 1,57.R50.008.000
inkl. Kupplungsmodul 8-polig, voll belegt

Gegenmutter M 25 x 1,5 im Lieferumfang inbegriffen



Gerätesteckverbinder abgewinkelt, drehbar



Typ

Artikelnummer

Schraubvariante

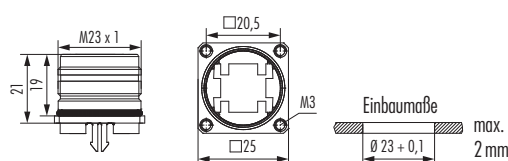
4 x Bohr. 2,7 mm, Flansch7.R43.108.000
inkl. Kupplungsmodul 8-polig, voll belegt

Option: Flachdichtung

Einfachste Montage mit Schrauben M 2,5



Gerätesteckverbinder Einlöversion Hinterwandmontage



Typ

Artikelnummer

Schraubvariante

4 x Gew. M 3, Flansch7.R45.008.000
inkl. Einlöteinsatz 8-polig

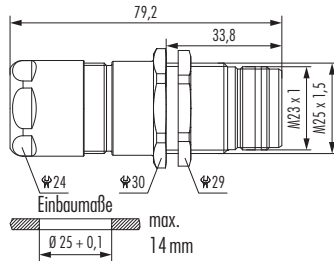
4 x Gew. M 3, Flansch7.R45.082.000
inkl. Einlöteinsatz 8 + 2-polig





Gehäuse

Gerätesteckverbinder mit Zugentlastung Einlochmontage



Kabel-Ø

Artikelnummer

Einlochmontage Hinterwand, Gew. M 25 x 1,5

Schraubvariante

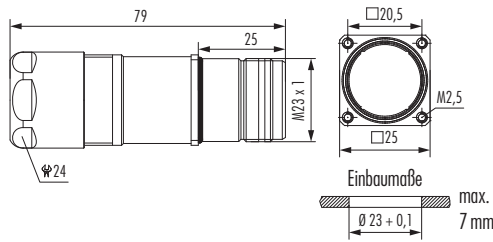
3 – 7 mm7.R52.408.000

inkl. Kupplungsmodul 8-polig, voll belegt

Gegenmutter M 25 x 1,5 im Lieferumfang inbegriffen



Gerätesteckverbinder mit Zugentlastung



Kabel-Ø

Artikelnummer

4 x Gew. M 2,5, Flansch, Hinterwandmontage

Schraubvariante

3 – 7 mm7.R47.408.000

inkl. Kupplungsmodul 8-polig, voll belegt





Zubehör	Typ	Artikelnummer
	Schutzkappe aus Kunststoff für Steckverbinder mit Außengewinde, blau.....	7.000.900.101
	mit Innengewinde, transparent.....	7.000.900.102
	Schutzkappe aus Messing für Steckverbinder mit Innengewinde.....	7.010.900.183
	Schutzkappe aus Messing für Steckverbinder mit Außengewinde.....	7.010.900.102
	Schutzkappe aus Messing mit Kette für Steckverbinder mit Innengewinde Länge 70 mm.....	7.010.950.783
	Länge 100 mm.....	7.010.951.083
	Schutzkappe aus Messing mit Kette für Steckverbinder mit Außengewinde Länge 70 mm.....	7.010.950.702
	Länge 100 mm.....	7.010.951.002
	Adapterflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder.....	7.010.900.128
	Adapter für Wellschlauch Poleon DN 12.....	7.010.900.205
	Poleon DN 14.....	7.010.900.207
	Poleon DN 17.....	7.010.900.209



Zubehör

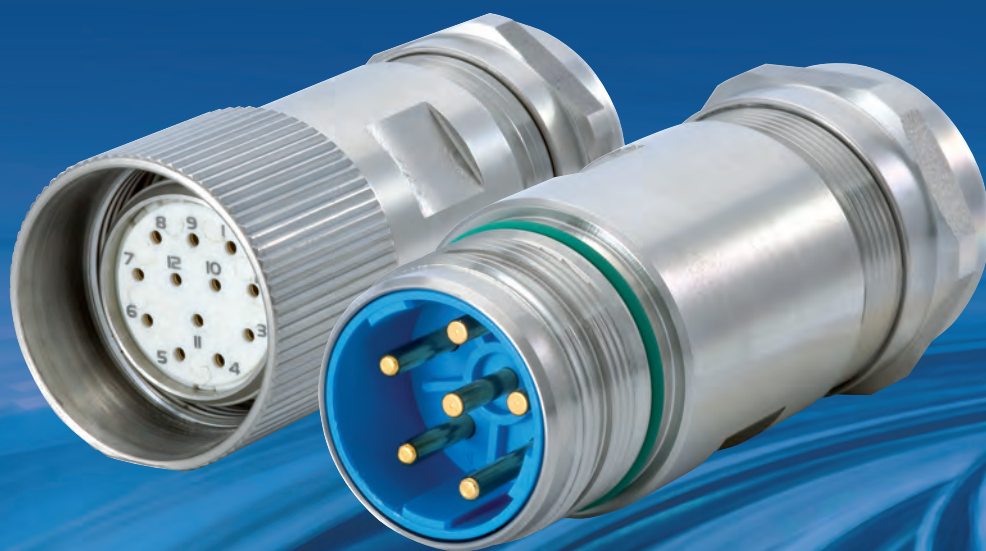
Zubehör	Typ	Artikelnummer
	Passende Patchkabel	auf Anfrage
	konfektionierbare RJ45-Stecker Cat 5/5E	
	8-polig	A7RJ-081M41
	8+2-polig	A7RJ-821M51
	konfektionierbare RJ45-Stecker Cat 6A	
	8-polig.....	A7RJ-081M6A
	Schraubwerkzeug, einstellbar 0,5 – 1,7 Nm	7.010.900.190
	Aufsatz zum Festziehen und Lösen von Rändelmuttern für M 23	7.010.900.192

STECKVERBINDER INOX

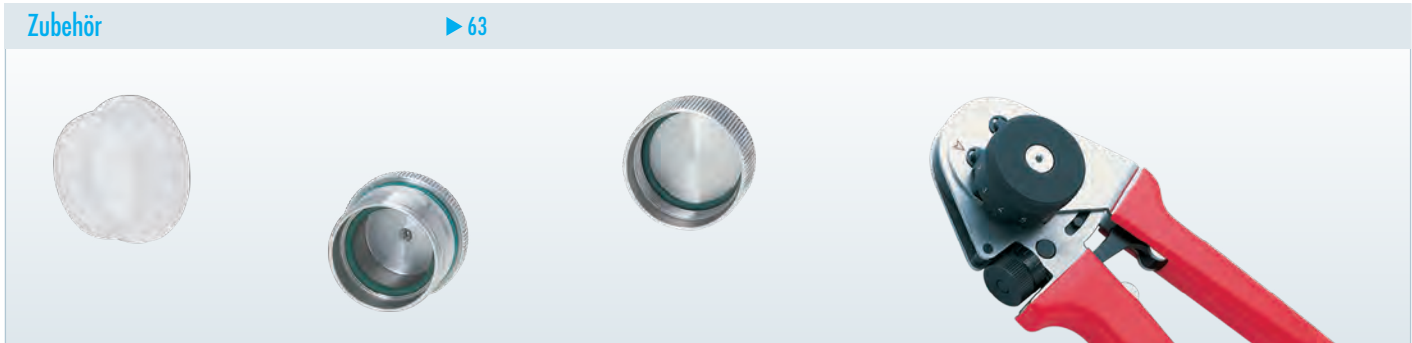
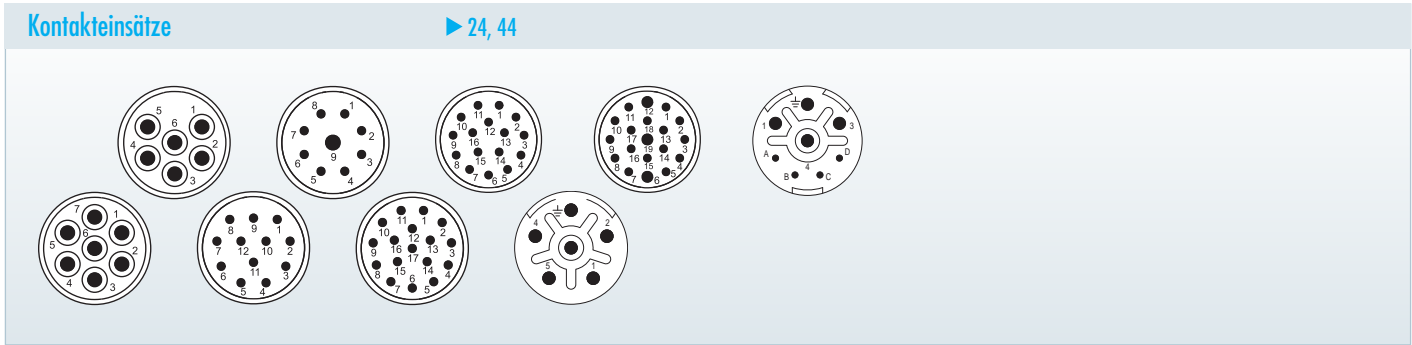
Besondere Anwendungen erfordern besondere Lösungen. Das gilt auch für die Rundsteckverbinder aus Edelstahl. Sie sind überall dort im Einsatz, wo die Umgebungsbedingungen extrem rau oder die hygienischen Anforderungen besonders hoch sind.

// Signalsteckverbinder M 23 INOX

// Leistungssteckverbinder M 23 INOX



Produktübersicht



Mechanische Daten	Werkstoffe, Materialien und technische Daten	
Gehäuse	Edelstahl V4A (AISI 316L)	1.4404
Gehäuseoberfläche	blank	
Kontakteinsätze	Thermoplastisches Polyamid PA 6, PBT	Brandschutzklasse V-0
Kontakte	Kupfer-Zink-Legierung	
Kontaktoberfläche im Kontaktbereich	Vernickelt, vergoldet (0,25 µm)	
Steckzyklen	> 1000	
Dichtungen / O-Ringe	Viton® (FPM / FKM), alternativ EPDM	
Temperaturbereich	-40 °C – 125 °C	
Anschlussart Signalsteckverbinder M 23	Crimpen, Löt, Leiterplattenmontage	
Anschlussart Leistungssteckverbinder M 23	Crimpen	
Schutzart, Dichtigkeit	IP 67 / IP 69K nach EN 60 529 (verriegelt)	

Zusätzliche Informationen
Elektrische Daten siehe Standardprogramm

Signalsteckverbinder M 23	Seite 17
Leistungssteckverbinder M 23	Seite 35

Einsätze und Kontakte siehe Standardprogramm

Signalsteckverbinder M 23	ab Seite 24
Leistungssteckverbinder M 23	Seite 44

Einsatzgebiete




Gehäuse Signalsteckverbinder M 23

Kabelsteckverbinder

Kabel-Ø **Artikelnummer**

Schraubvariante

3 – 7 mm	7.141.300.000
5 – 10 mm	7.141.400.000
7 – 12 mm	7.141.500.000
10 – 14 mm	7.141.600.000

Montagewerkzeug 7.010.900.127 wird benötigt

▶ 24 | ▶ 30 | ▶ 63

Kupplungssteckverbinder

Kabel-Ø **Artikelnummer**

Schraubvariante

3 – 7 mm	7.241.300.000
5 – 10 mm	7.241.400.000
7 – 12 mm	7.241.500.000
10 – 14 mm	7.241.600.000

▶ 24 | ▶ 30 | ▶ 63

Gerätesteckverbinder

Typ **Artikelnummer**

Schraubvariante mit Vibrationsschutz

4 x Bohr. 3,2 mm	7.410.400.000
------------------------	---------------

▶ 24 | ▶ 30 | ▶ 63

Gerätesteckverbinder abgewinkelt

Typ **Artikelnummer**

Schraubvariante

4 x Bohr. 2,7 mm	7.430.400.000
------------------------	---------------

▶ 24 | ▶ 30 | ▶ 63

Gehäuse ohne Einsätze und Kontakte



Gehäuse Leistungssteckverbinder M 23

Kabelsteckverbinder	Typ	Artikelnummer
	Schraubvariante 7 – 12 mm7.554.500.000 11 – 17 mm7.554.600.000	
▶ 44 ▶ 45 ▶ 63		

Kupplungssteckverbinder	Typ	Artikelnummer
	Schraubvariante 7 – 12 mm7.564.500.000 11 – 17 mm7.564.600.000	
▶ 44 ▶ 45 ▶ 63		



Gehäuse ohne Einsätze und Kontakte



Gehäuse Leistungssteckverbinder M 23

Gerätesteckverbinder Einlochmontage

Typ	Artikelnummer
Schraubvariante	
Vorderwandmontage	
Gew. M 20 x 1,5	7.621.400.000
Gew. M 25 x 1,5	7.626.400.000

▶ 44 | ▶ 45 | ▶ 63

Gerätesteckverbinder

Typ	Artikelnummer
Schraubvariante	
Vorderwandmontage	
4 x Bohr. 3,2 mm	7.601.400.000

Option: Flachdichtung

▶ 44 | ▶ 45 | ▶ 63

Gerätesteckverbinder abgewinkelt

Typ	Artikelnummer
Schraubvariante	
4 x Bohr. 2,7 mm	7.630.400.000

▶ 44 | ▶ 45 | ▶ 63



Gehäuse ohne Einsätze und Kontakte



Zubehör	Typ	Artikelnummer
	Montageschlüssel.....	7.010.900.127
	Schutzkappe aus Kunststoff für Steckverbinder M 23 mit Außengewinde, blau	7.000.900.101
	für Steckverbinder M 23 mit Innengewinde, transparent	7.000.900.102
	Schutzkappe aus Edelstahl für M 23 Signal für Steckverbinder mit Innengewinde	7.010.904.103
	mit Seil für Steckverbinder mit Innengewinde Länge 100 mm	7.010.954.103
	Schutzkappe aus Edelstahl für M 23 Leistung für Steckverbinder mit Innengewinde	7.010.904.183
	mit Seil für Steckverbinder mit Innengewinde Länge 100 mm	7.010.954.183
	Schutzkappe aus Edelstahl für M 23 Signal + Leistung für Steckverbinder mit Außengewinde	7.010.904.102
	mit Seil für Steckverbinder mit Außengewinde Länge 100 mm	7.010.954.102



Kundenspezifisch

Hybridsteckverbinder mit Druckluft



Um Druckluft und elektrische Signale in einem einzigen Stecksystem unterzubringen, werden in einem Hybridsteckverbinder M 23 verschiedene Arten von Steckkontakten in einem Isolierkörper kombiniert.

Schottdurchführung



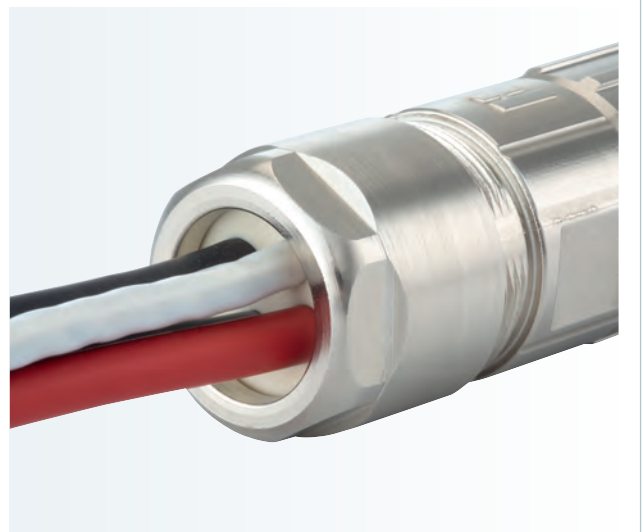
Beidseitig steckbare Gehäusedurchführungen sind in allen Polzahlen erhältlich. Als Schottdurchführungen sind sie sehr robust und selbstverständlich wasserdicht.

Farbige Umspritzung



Um ein Design abzurunden oder Funktionen symbolisch darzustellen, können Umspritzungen in verschiedenen Farbtönen realisiert werden (Bsp. DESINA grün RAL 6018).

Mehrfach Kabeleinführung



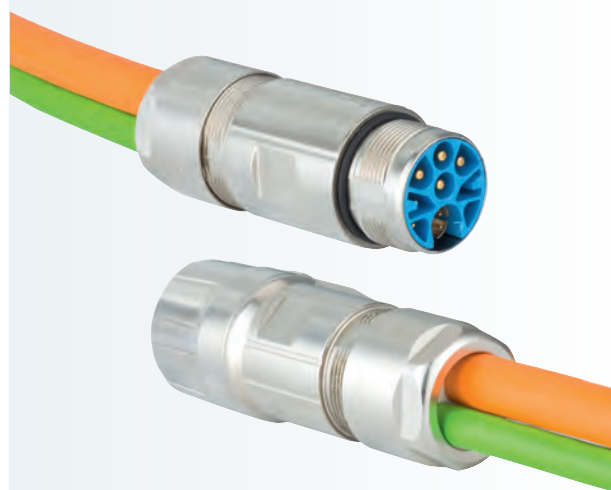
Ein großes Standardprogramm von MULTI-Einsätzen ermöglicht es, mehrere Einzelleitungen oder Kabel auf einen einzelnen Steckverbinder zu führen.

Flexibler Kabelabgang



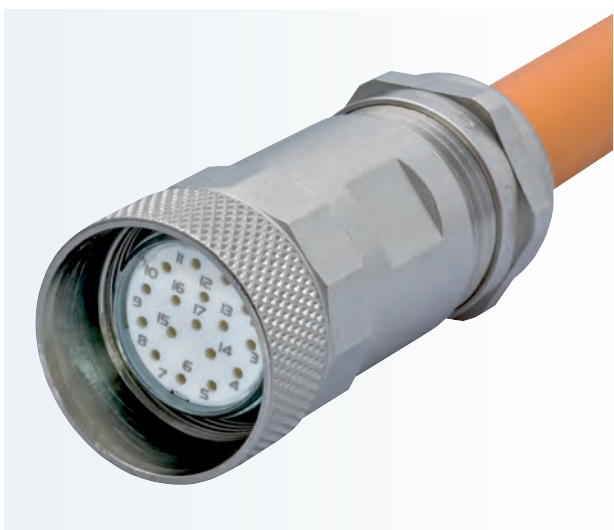
Zusätzlich zur integrierten Kabelverschraubung passt sich die Edelstahlfeder den Biegungen des Kabels an und dient als idealer Knickschutz – bei allen Steckergrößen.

Hybrid-Steckverbinder mit Multieinsatz



Mit Hilfe eines Multieinsatzes werden eine Cat5e-Leitung und ein Servo-Kabel in einen Stecker geführt. Der Steckverbinder mit Schnellverriegelung erzielt IP 67.

Zwölfkant-Rändelmutter



Anschluss des Steckverbinders kann manuell über den griffigen Rändel oder mit Werkzeug an der Schlüsselweite erfolgen.

Schlauchanschluss



Direkter Anschluss eines Schutzschlauches am Steckverbinder über einen Adapter, der sowohl Dichtigkeit als auch Zugentlastung für Kabel und Welschlauch garantiert.

Kundenspezifisch

Steckverbinder mit definierter Abzugskraft



Bei Zugbelastung über einem definierten Grenzwert öffnet die Steckverbindung und verhindert dadurch Beschädigungen am Gerät.

Schottdurchführung



Für Signalübertragung unter Extrembedingungen besitzt diese Schottdurchführung einen übergroßen, massiven Flansch und findet Anwendung in der Schiffstechnik.

Schlauchadapter ANACONDA



Bei Anwendungen in rauher Umgebung bietet HUMMEL spezielle Steckverbinderadapter für das ANACONDA Schutzschlauchsystem.

Europa

HUMMEL Frankreich

HUMMEL CONNECTEURS SAS

ZI – Rue de l'Acqueline
51800 Sainte Ménéhould / France

Tel. +33 (0) 3 89 / 55 37 20
Fax +33 (0) 3 89 / 53 80 27
E-Mail info.fr@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Großbritannien

HUMMEL UK Limited

Office 3, Momentum House
Enterprise Way, Lowton St Marys,
Warrington, Cheshire, WA3 2BP
United Kingdom

Tel. +44 (0) 19 42 / 60 56 95
Fax +44 (0) 19 42 / 26 93 24
E-Mail info.uk@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Italien

HUMMEL S.r.l.

Via Enrico Fermi 61
10091 Alpignano (Torino) / Italy

Tel. +39 (0) 11 / 9 68 26 38
Fax +39 (0) 11 / 9 78 55 50
E-Mail info.it@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Polen

HUMMEL Sales Office Poland

Al. 23 Stycznia 26 lok. 20
86-300 Grudziadz / Poland

Tel. +48 (0) 6 62 / 38 27 99
Fax +48 (0) 56 / 6 43 00 11
E-Mail info.pl@hummel.com
www.hummel.com

Asien

HUMMEL China

HUMMEL Connector Systems (Shanghai) Co., Ltd.

Room 1701 Central Plaza
No.227 Huang Pi (N) Road
200003 Shanghai / P.R. China

Tel. +86 (0) 21 / 63 75 85 51
Fax +86 (0) 21 / 63 75 85 53
E-Mail info.hcs.cn@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Indien

HUMMEL Connector Systems Price Limited

307, Surya Kiran Building
19 Kasturba Gandhi Marg
New Delhi – 110001 / India

Tel. +91 (0) 11 / 43 00 75-21 / -23
Fax +91 (0) 11 / 43 00 75-22
E-Mail info.in@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Südkorea

HUMMEL AG KOREA

#1114-5, the First Tower 2, 614, Dongtan
Giheung-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18469 Korea

Tel. +82 (0) 2 / 4 70 27 62
Fax +82 (0) 2 / 4 70 27 63
E-Mail info.kr@hummel.com
www.hummelkorea.com

Südamerika

HUMMEL Brasilien

HUMMEL Connector Systems Ltda.

Rua Derville Gabriel Pereira, 280
Barro Preto – Centro Empresarial Tatuí I
CEP 18280-614 – Tatuí / SP / Brazil

Tel. +55 (0) 15 / 33 22 70 00
Fax +55 (0) 15 / 33 22 70 26
E-Mail vendas@hummel.com.br
www.hummel.com.br

Haftungsausschluss

Abbildungen und Angaben in diesem Katalog dienen der allgemeinen Information von Geschäftskunden und sind unverbindlich. Abweichungen insbesondere hinsichtlich technischer Daten, Ausführung, Maßen und Farben sowie Änderungen bzgl. Technik und Design bleiben vorbehalten. Alle Angaben sind vorbehaltlich Irrtümer, Satz- und Druckfehler.

Impressum

Grafik und Layout:

HUMMEL AG, Marketing & Communications, Lise-Meitner-Str. 2, 79211 Denzlingen, Germany, Tel. +49 (0) 76 66 9 11 10-0, Fax +49 (0) 76 66 9 11 10-20, info@hummel.com

Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier im Mai 2026.

PRODUKTPROGRAMM ELEKTROTECHNIK

Kabelverschraubungen

Kunststoff-, Messing- und Edelstahlverschraubungen,
EMV-Anbindungen, Schutzklassen Ex e, Ex d, Ex ta



Rundsteckverbinder

M 12 Power bis M 40, INOX, TWILOCK, Industrial Ethernet,
Leistung, Signal, Hybrid-Stecker, umspritzte Lösungen



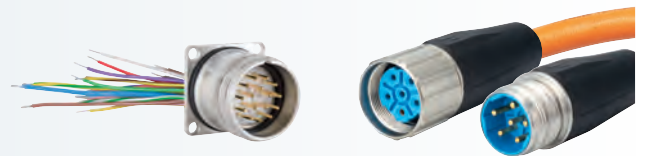
Kabelschutzsysteme

Wellschlauchsysteme, Schlauchverschraubungen,
kombinierte Verschraubungen, Zubehör



Kabelkonfektion

Umspritzte Signal- und Leistungssteckverbinder,
Servoleitungen, Kabelsätze



www.hummel.com

HUMMEL AG
Lise-Meitner-Straße 2
79211 Denzlingen
Germany
www.hummel.com

Tel. +49 (0) 76 66 / 9 11 10-0
Fax +49 (0) 76 66 / 9 11 10-20
E-Mail sales@hummel.com

