HUMMEL
smart & reliable connections

RUNDSTECKVERBINDER M40



LEISTUNG // HYBRID









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.



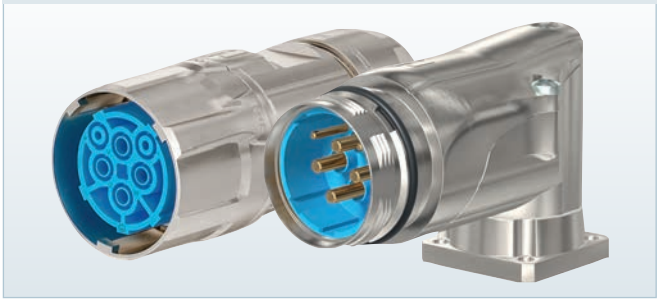




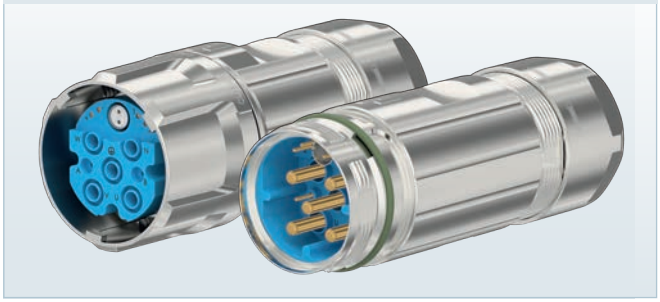
connections

INHALTSVERZEICHNIS

Steckverbinder M 40 Leistung ▶ 9



Steckverbinder M 40 Hybrid ▶ 21



HUMMEL Highlights: Produkteigenschaften ▶ 6/23

Allgemeine technische Hinweise ▶ 8

HUMMEL International ▶ 27

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

LEGENDE

 Gehäuse

 Einsätze

 Kontakte

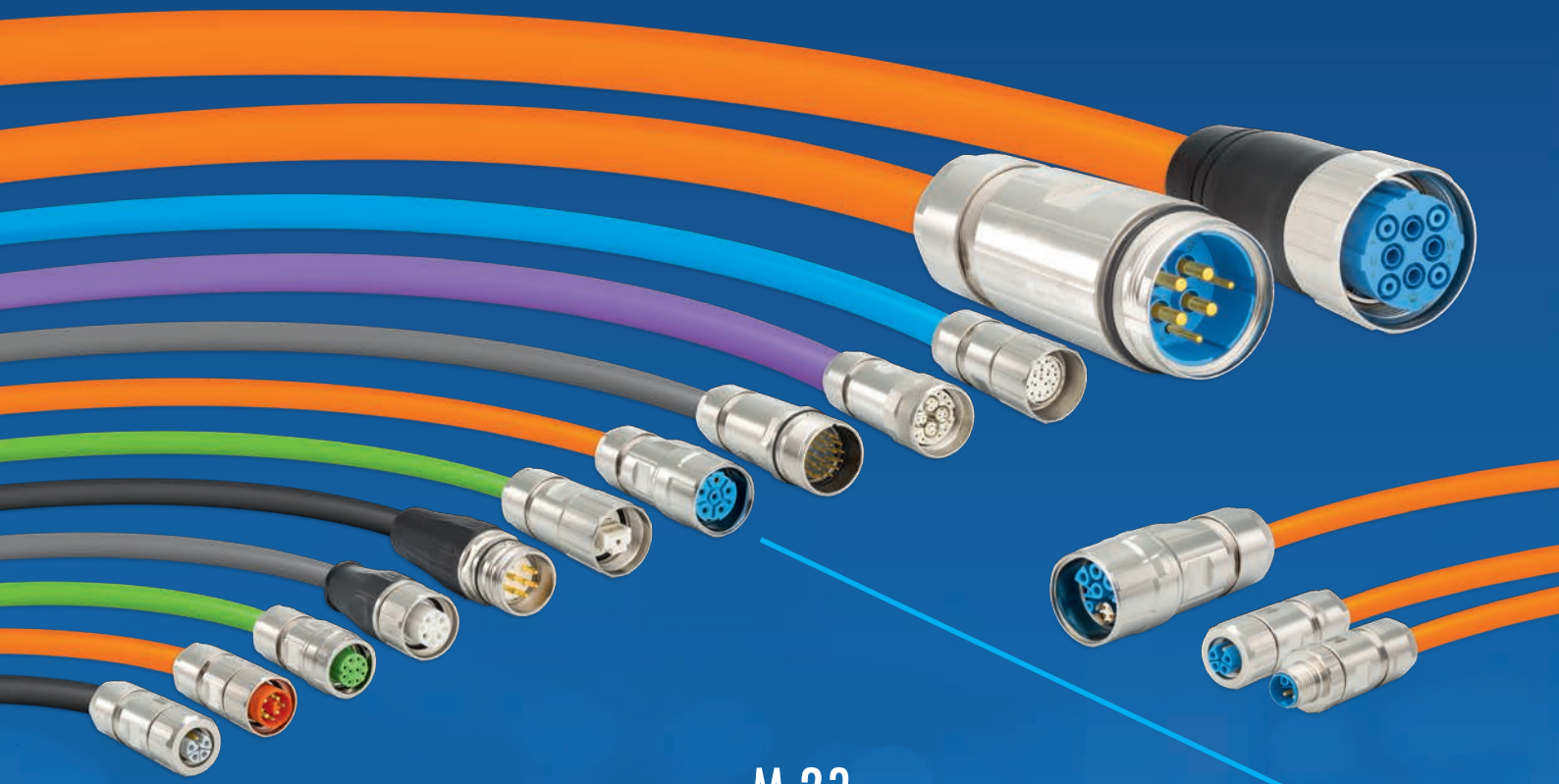
 Zubehör

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

Signal Connectors

CIRCULAR CONNECTORS

PROFINET

Customized Solutions

Industrial Ethernet

M 16

TWILOCK

M 23 RJ 45

M 40

Moulded Cordsets

M 23 Hybrid

RoHS

File-No. E 213337

TWILOCK-S

- // Schnellverschluss
- // Abwärtskompatibel: Geeignet für TWILOCK-S und Schraubverriegelung
- // einfachstes Handling, höchste Funktionalität
- // vibrationssicher



eindeutig definiert:
OPEN – CLOSE



Abwärtskompatibel: Spezialgewinde erlaubt den Einsatz von TWILOCK-S und Schraubverriegelung



minimale Drehbewegung verriegelt oder öffnet die Steckverbindung



steckbar mit SpeedTec



ALLGEMEINE TECHNISCHE HINWEISE

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. Übersteckssicherheit 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 Stehwechselspannung 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 Mikroumgebung 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.

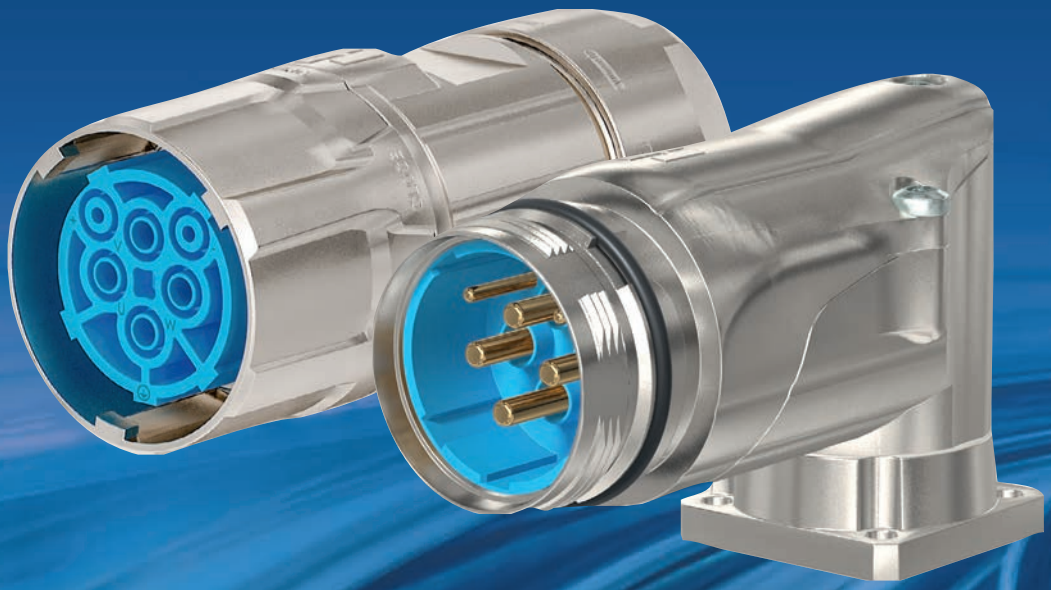
Weitere Hinweise auf unserer Homepage unter:
https://www.hummel.com/de/rundsteckverbinder/technik-center/allgemeine-technische-hinweise

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 40 LEISTUNG

Die Steckverbinderserie M 40 ist hochstromgeeignet und kommt vorzugsweise bei schweren Antriebsanwendungen zum Einsatz. Das hochwertige Metallgehäuse erfüllt alle Anforderungen an ein raues Industrieumfeld und überzeugt durch eine hohe Lebensdauer.

// geeignet für Hochstromanwendungen
// sicherer EMV-Schutz
// Schraub- oder Schnellverschluss
// TWILOCK-S: steckbar mit SpeedTec



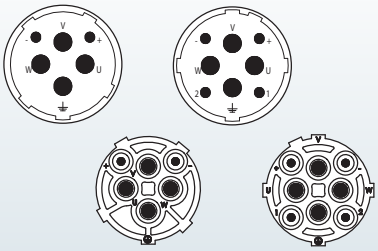
M 40 LEISTUNG

Produktübersicht

Gehäuse mit Kontakteinsätzen ▶ 12



Kontakteinsätze ▶ 16



Zubehör ▶ 17



Mechanische Daten	Werkstoffe, Materialien und technische Daten
Gehäuse	Kupfer-Zink-Legierung Zink-Druckguss
Gehäuseoberfläche	Vernickelt (Standard), 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	13 – 28 mm

Bei Leistungssteckverbindern M 40 / M 40 HYBRID gehören Kontakteinsätze zum Lieferumfang der Gehäuse.

Elektrische Daten M 40 Leistung

Polzahl	2 + 3 + PE		4 + 3 + PE	
Anzahl der Kontakte	2	4	4	4
Kontakt-Ø [mm]	2	3,6	2	3,6
Nennstrom [1] [A]	28	75	28	75
Nennspannung [2] [V~] bei Verschmutzungsgrad 3 [3]	300	600	300	600
Prüfspannung [4] [V~]	2500	4000	2500	4000
Isolationswiderstand [Ω]	$> 10^{13}$		$> 10^{13}$	
Max. Übergangswiderstand [mΩ]	3	1	3	1

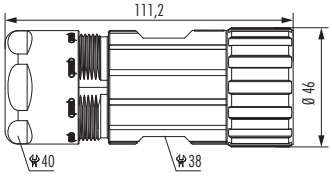
[1], [2], [3], [4] Siehe Allgemeine technische Hinweise Seite 8

Gehäuse mit Kontakteinsätzen

Kabelsteckverbinder

Kabel-Ø | Artikelnummer







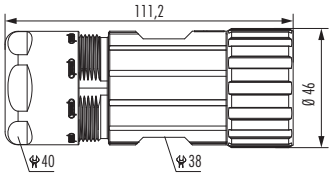
2 + 3 + PE, Einsatz für Buchsen
Schraubvariante
13 – 18 mm 7.710.623.000
17 – 24 mm 7.710.723.000
21 – 28 mm 7.710.823.000

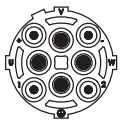
▶ 17 ▸ 18

Kabelsteckverbinder

Kabel-Ø | Artikelnummer







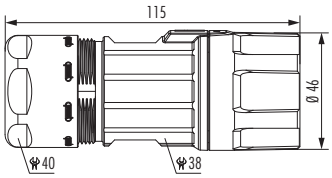
4 + 3 + PE, Einsatz für Buchsen
Schraubvariante
13 – 18 mm 7.710.643.000
17 – 24 mm 7.710.743.000
21 – 28 mm 7.710.843.000

▶ 17 ▸ 18

Kabelsteckverbinder

Kabel-Ø | Artikelnummer







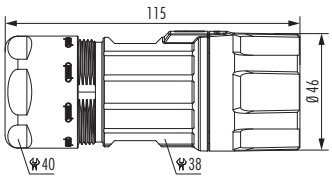
2 + 3 + PE, Einsatz für Buchsen
TWILOCK-S*
13 – 18 mm 7.716.623.00S
17 – 24 mm 7.716.723.00S
21 – 28 mm 7.716.823.00S

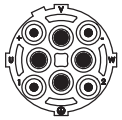
▶ 17 ▸ 18

Kabelsteckverbinder

Kabel-Ø | Artikelnummer







4 + 3 + PE, Einsatz für Buchsen
TWILOCK-S*
13 – 18 mm 7.716.643.00S
17 – 24 mm 7.716.743.00S
21 – 28 mm 7.716.843.00S

▶ 17 ▸ 18

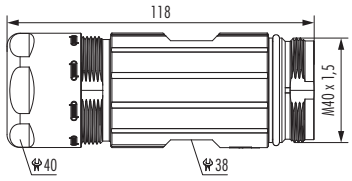
* steckbar mit SpeedTec

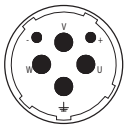
Gehäuse mit Kontakteinsätzen

Kupplungssteckverbinder

Kabel-Ø	Artikelnummer
2 + 3 + PE, Einsatz für Stifte TWILOCK-S* und Schraubvariante	
13 – 18 mm	7.720.623.00S
17 – 24 mm	7.720.723.00S
21 – 28 mm	7.720.823.00S





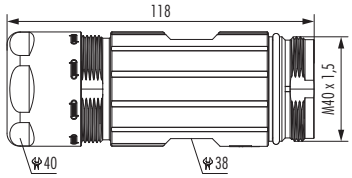


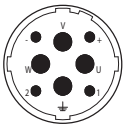
▶ 17 ▸ 18

Kupplungssteckverbinder

Kabel-Ø	Artikelnummer
4 + 3 + PE, Einsatz für Stifte TWILOCK-S* und Schraubvariante	
13 – 18 mm	7.720.643.00S
17 – 24 mm	7.720.743.00S
21 – 28 mm	7.720.843.00S





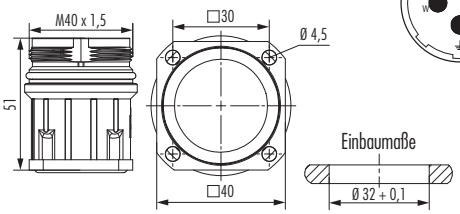


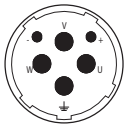
▶ 17 ▸ 18

Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage

Typ	Artikelnummer
2 + 3 + PE, Einsatz für Stifte TWILOCK-S* und Schraubvariante	
4 x Bohr. 4,5 mm	7.740.023.00S





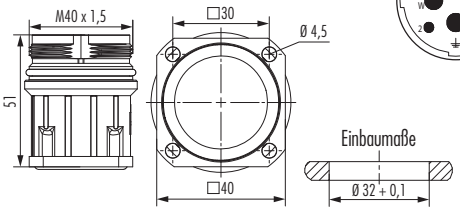


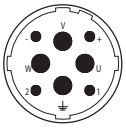
▶ 17 ▸ 18

Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage

Typ	Artikelnummer
4+ 3 + PE, Einsatz für Stifte TWILOCK-S* und Schraubvariante	
4 x Bohr. 4,5 mm	7.740.043.00S







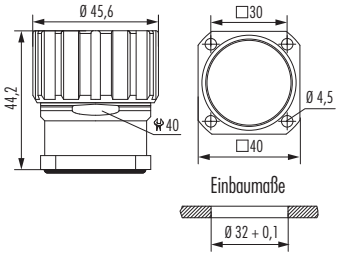
▶ 17 ▸ 18

* steckbar mit SpeedTec

Gehäuse mit Kontakteinsätzen

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter





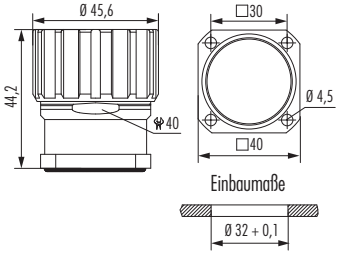


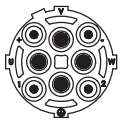
Typ	Artikelnummer
2 + 3 + PE, Einsatz für Buchsen Schraubvariante 4 x Bohr. 4,5 mm	7.744.023.000

▶ 17 ▸ 18

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter





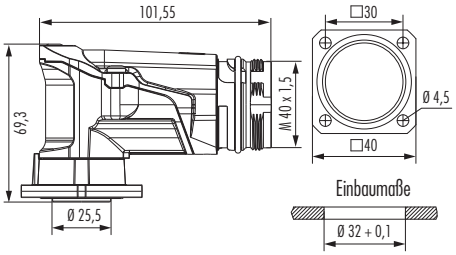


Typ	Artikelnummer
4 + 3 + PE, Einsatz für Buchsen Schraubvariante 4 x Bohr. 4,5 mm	7.744.043.000

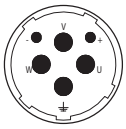
▶ 17 ▸ 18

Gerätesteckverbinder abgewinkelt, drehbar



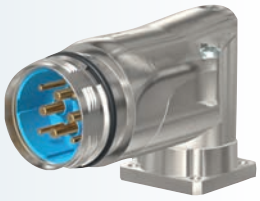


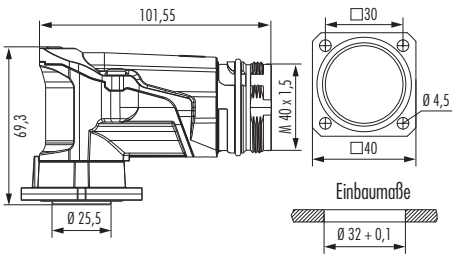
Typ	Artikelnummer
2 + 3 + PE, Einsatz für Stifte TWILOCK-S* und Schraubvariante 4 x Bohr. 4,5 mm [1]	7.749.023.00S



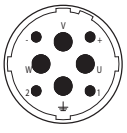
▶ 17 ▸ 18

Gerätesteckverbinder abgewinkelt, drehbar





Typ	Artikelnummer
4 + 3 + PE, Einsatz für Stifte TWILOCK-S* und Schraubvariante 4 x Bohr. 4,5 mm [1]	7.749.043.00S



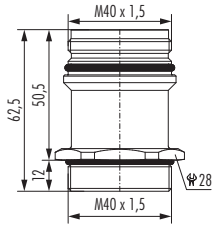
▶ 17 ▸ 18

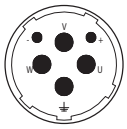
* steckbar mit SpeedTec

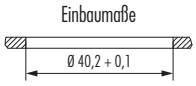
Gehäuse mit Kontakteinsätzen

Gerätesteckverbinder Einlochmontage







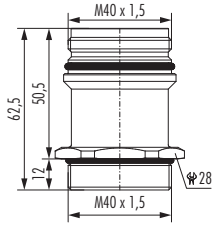


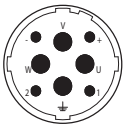
Typ	Artikelnummer
2 + 3 + PE, Einsatz für Stifte Schraubvariante Gew. M 40 x 1,5	7.742.023.000

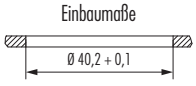
▶ 17 ▸ 18

Gerätesteckverbinder Einlochmontage





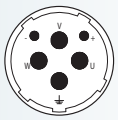
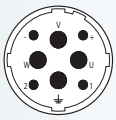
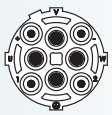




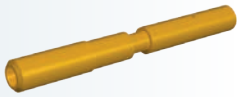
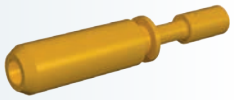
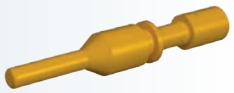
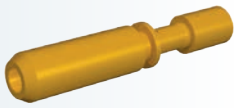
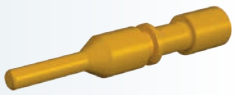
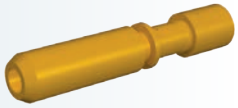
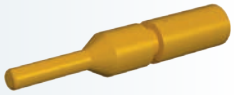
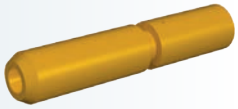
Typ	Artikelnummer
4 + 3 + PE, Einsatz für Stifte Schraubvariante Gew. M 40 x 1,5	7.742.043.000

▶ 17 ▸ 18

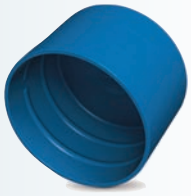
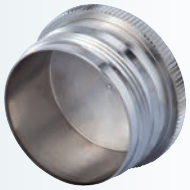
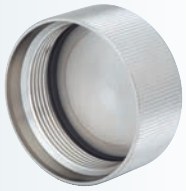
Einsätze

Polbild Steckseite	Polzahl	Benötigte Kontakte
	Stifteinsatz 2 + 3 + PE	2 x Crimpstift 2 mm 4 x Crimpstift 3,6 mm
	Buchseneinsatz 2 + 3 + PE	2 x Crimpbuchse 2 mm 4 x Crimpbuchse 3,6 mm
	Stifteinsatz 4 + 3 + PE	4 x Crimpstift 2 mm 4 x Crimpstift 3,6 mm
	Buchseneinsatz 4 + 3 + PE	4 x Crimpbuchse 2 mm 4 x Crimpbuchse 3,6 mm

Bei Leistungssteckverbindern M 40 gehören Kontakteinsätze zum Lieferumfang der Gehäuse.

Kontakte	Typ	Anschlussbereich	Artikelnummer
	Crimpstift 2 mm, gedreht	0,25 – 1 mm²	7.015.952.003
	Crimpstift 2 mm, gedreht	1 – 4 mm²	7.015.952.001
	Crimpbuchse 2 mm, gedreht	0,25 – 1 mm²	7.015.952.004
	Crimpbuchse 2 mm, gedreht	1 – 4 mm²	7.015.952.002
	Crimpstift 3,6 mm, gedreht	1,5 – 4 mm²	7.015.953.601
	Crimbuchse 3,6 mm, gedreht	1,5 – 4 mm²	7.015.953.602
	Crimpstift 3,6 mm, gedreht	6 mm²	7.015.953.611
	Crimpbuchse 3,6 mm, gedreht	6 mm²	7.015.953.612
	Crimpstift 3,6 mm, gedreht	AWG 8	7.015.953.621
	Crimpstift 3,6 mm, gedreht	10 mm²	7.015.953.623
	Crimpbuchse 3,6 mm, gedreht	AWG 8	7.015.953.622
	Crimpbuchse 3,6 mm, gedreht	10 mm²	7.015.953.624
	Crimpstift 3,6 mm, gedreht	16 mm²	7.015.953.631
	Crimpbuchse 3,6 mm, gedreht	16 mm²	7.015.953.632

Zubehör

Zubehör	Typ	Artikelnummer
	Schutzkappe aus Kunststoff für Steckverbinder mit **Innengewinde**	7.000.900.152
	**Schutzkappe aus Kunststoff** für Steckverbinder mit **Außengewinde**	7.000.900.151
	**Schutzkappe aus Messing** für Steckverbinder mit **Innengewinde**	7.015.900.103 [1]
	**Schutzkappe aus Messing** für Steckverbinder mit **Außengewinde**	7.015.900.102
	**Schutzkappe aus Messing mit Seil** für Steckverbinder mit **Innengewinde**	7.015.9S1.003 [1]
	**Schutzkappe aus Messing mit Seil** für Steckverbinder mit **Außengewinde**	7.015.9S1.002
	**Adapterflansch** für Kabel- und Kupplungssteckverbinder	7.010.900.129 [1]

[1] nicht TWILOCK-fähig

Zubehör

Zubehör	Typ	Artikelnummer
	**Adapter für Wellschlauch** Poleon DN 29	7.010.900.217
	**Crimpzange** zur manuellen Verarbeitung gedrehter Crimpkontakte bis 10 mm² für Leistungssteckverbinder Akku-Crimpzange für Rundsteckverbinder M 40 (nur EU-Markt) Crimpkopf für Akku-Crimpzange Locator für 2 mm Kontakte bei Akku-Crimpzange Locator für 3,6 mm Kontakte bei Akku-Crimpzange Montagehinweise gibt es online unter www.hummel.com	 7.000.900.920 7.000.900.919 7.010.900.156 7.010.900.153
	**Crimpzange** zur manuellen Verarbeitung gedrehter Crimpkontakte 16 mm²	 7.000.900.903

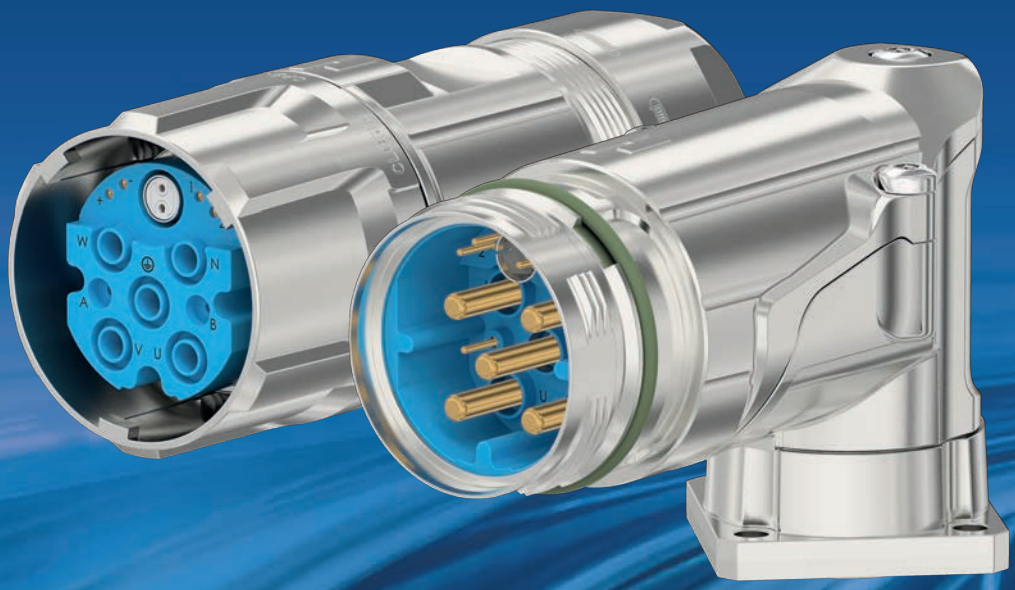
M 40 LEISTUNG

STECKVERBINDER M 40 HYBRID

Der M40 Hybrid vereint die Power der Standardbaureihe mit der Vielseitigkeit eines Hybrid-Steckverbinders. Dieser Rundsteckverbinder überträgt Leistung bis zu 55 A und parallel Datenraten bis 100 Mbit/s.

Eine Besonderheit sind die hohen elektrischen Kennwerte der zusätzlichen Signalkontakte A/B. Sie ermöglichen Anwendern in der Servo-Technik Übertragungswerte von bis zu 300 V/7 A für Bremsen.

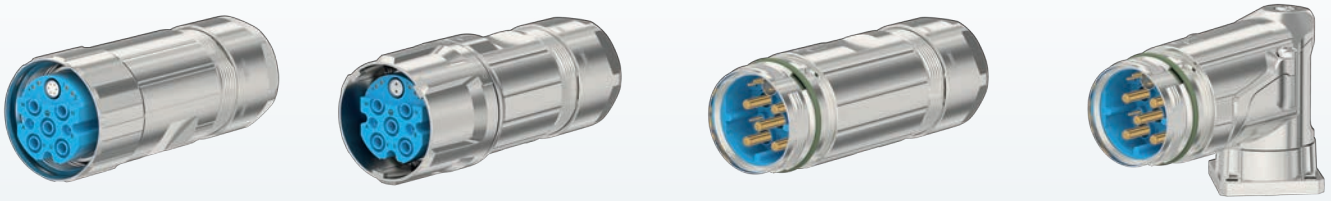
// kompakte und robuste Bauweise
// absolute Industrietauglichkeit für raue Umgebungen
// Schraub- oder Schnellverschluss



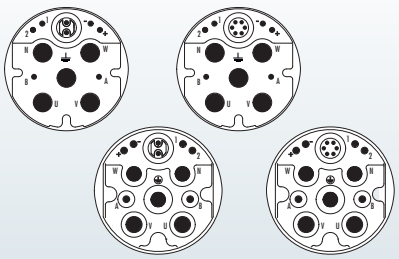
M 40 HYBRID

Produktübersicht

Gehäuse mit Kontakteinsätzen ▶ 24



Kontakteinsätze ▶ 25



Zubehör ▶ 26



Mechanische Daten	Werkstoffe, Materialien und technische Daten
Gehäuse	Kupfer-Zink-Legierung Zink-Druckguss
Gehäuseoberfläche	Vernickelt (Standard), 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	13 – 28 mm

Bei Leistungssteckverbindern M 40 / M 40 HYBRID gehören Kontakteinsätze zum Lieferumfang der Gehäuse.

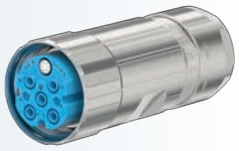
Elektrische Daten M 40 HYBRID

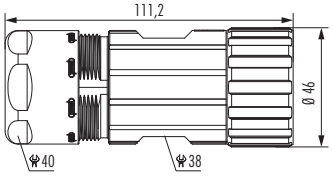
Polzahl	Leistung	Signale	Ethernet
Anzahl der Kontakte	4 + PE	4 + **2**	2 / 6
Kontakt-Ø [mm]	3,6 mm	1 mm	1 / 0,6 mm
Anschlussquerschnitt	1,5 – 10 mm^2	0,14 – 1,5 mm^2	0,14 – 1,5 / 0,05 – 0,34 mm^2
Nennstrom [1] [A]	55	7	2 / 1,2
Nennspannung [2] [V~] bei Verschmutzungsgrad 3 [3]	630 AC, 850 DC	150 / **300**	30
Prüfspannung [4] [V~]	4000	500 / **1500**	500
Datenübertragung	–	–	Cat5e / Cat5
Isolationswiderstand [Ω]	> 10^{13}	> 10^{13}	> 10^{13}
Max. Übergangswiderstand [mΩ]	3 1	3 1	3 1

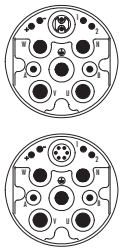
[1], [2], [3], [4] Siehe Allgemeine technische Hinweise Seite 8

Gehäuse mit Kontakteinsätzen

Kabelsteckverbinder





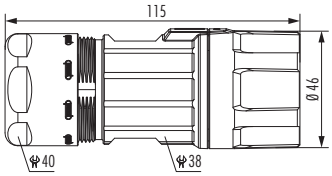


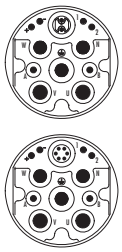
Kabel-Ø	Artikelnummer
2 + 6 + 4 + PE, Einsatz für Buchsen	
13 – 18 mm	7.710.662.000
17 – 24 mm	7.710.666.000
21 – 28 mm	7.710.862.000
6 + 6 + 4 + PE, Einsatz für Buchsen	
13 – 18 mm	7.710.762.000
17 – 24 mm	7.710.766.000
21 – 28 mm	7.710.866.000

▶ 25 ▸ 26

Kabelsteckverbinder





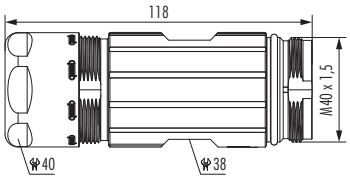


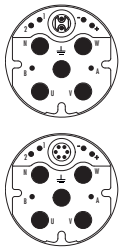
Kabel-Ø	Artikelnummer
2 + 6 + 4 + PE, Einsatz für Buchsen, TWILOCK-S*	
13 – 18 mm	7.716.662.00S
17 – 24 mm	7.716.762.00S
21 – 28 mm	7.716.862.00S
6 + 6 + 4 + PE, Einsatz für Buchsen, TWILOCK-S*	
13 – 18 mm	7.716.666.00S
17 – 24 mm	7.716.766.00S
21 – 28 mm	7.716.866.00S

▶ 25 ▸ 26

Kupplungssteckverbinder TWILOCK-S **



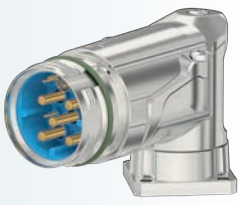


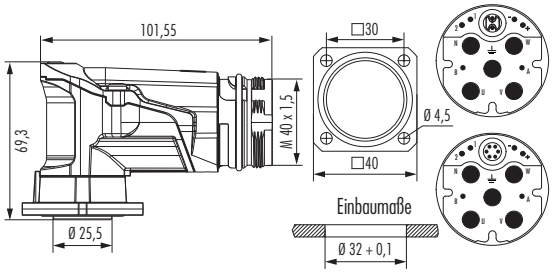


Kabel-Ø	Artikelnummer
2 + 6 + 4 + PE, Einsatz für Stifte	
13 – 18 mm	7.720.662.00S
17 – 24 mm	7.720.762.00S
21 – 28 mm	7.720.862.00S
6 + 6 + 4 + PE, Einsatz für Stifte	
13 – 18 mm	7.720.666.00S
17 – 24 mm	7.720.766.00S
21 – 28 mm	7.720.866.00S

▶ 25 ▸ 26

Gerätesteckverbinder abgewinkelt, drehbar TWILOCK-S **





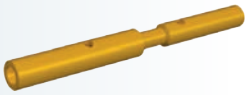
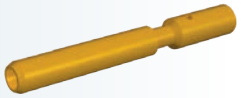
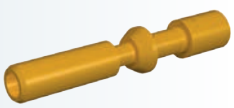
Typ	Artikelnummer
2 + 6 + 4 + PE, Einsatz für Stifte	
13 – 18 mm	7.749.062.00S
6 + 6 + 4 + PE, Einsatz für Stifte	
13 – 18 mm	7.749.066.00S

▶ 25 ▸ 26

* steckbar mit SpeedTec
** steckbar mit HUMMEL, durch 2 zusätzliche leistungsfähige Stiftkontakte im HUMMEL-spezifischen Polbild!

Polbild Steckseite	Polzahl	Benötigte Kontakte
	Stifteinsatz 2 + 6 + 4 + PE	8 x Crimpstift 1 mm 5 x Crimpstift 3,6 mm
	Buchseneinsatz 2 + 6 + 4 + PE	8 x Crimpbuchse 1 mm 5 x Crimpbuchse 3,6 mm
	Stifteinsatz 6 + 6 + 4 + PE	6 x Crimpstift 0,6 mm 6 x Crimpstift 1 mm 5 x Crimpstift 3,6 mm
	Buchseneinsatz 6 + 6 + 4 + PE	6 x Crimpbuchse 0,6 mm 6 x Crimpbuchse 1 mm 5 x Crimpbuchse 3,6 mm

Bei Hybridsteckverbindern M 40 gehören Kontakteinsätze zum Lieferumfang der Gehäuse.

Kontakte	Typ	Anschlussbereich	Artikelnummer
	Crimpstift 0,6 mm, gedreht	0,05 – 0,34 mm²	7.010.960.611
	Crimpbuchse 0,6 mm, gedreht	0,05 – 0,34 mm²	7.010.960.612
	Crimpstift 1 mm, gedreht Crimpstift 1 mm, gedreht	0,14 – 1 mm² 0,75 – 1,5 mm²	7.015.961.001 7.015.961.011
	Crimpbuchse 1 mm, gedreht Crimpbuchse 1 mm, gedreht	0,14 – 1 mm² 0,75 – 1,5 mm²	7.015.961.002 7.015.961.012
	Crimpstift 3,6 mm, gedreht Crimpstift 3,6 mm, gedreht Crimpstift 3,6 mm, gedreht Crimpstift 3,6 mm, gedreht	1,5 – 4 mm² 6 – 6 mm² 10 – 10 mm² 16 – 16 mm²	7.015.963.601 7.015.963.611 7.015.963.621 7.015.963.631
	Crimpbuchse 3,6 mm, gedreht Crimpbuchse 3,6 mm, gedreht Crimpbuchse 3,6 mm, gedreht Crimpbuchse 3,6 mm, gedreht	1,5 – 4 mm² 6 – 6 mm² 10 – 10 mm² 16 – 16 mm²	7.015.963.602 7.015.963.612 7.015.963.622 7.015.963.632

Kontakte

Zubehör	Typ	Artikelnummer
	**Crimpzange** zur manuellen Verarbeitung gedrehter Crimpkontakte bis 10 mm² für Leistungssteckverbinder	
	Akku-Crimpzange für Rundsteckverbinder M 40 (nur EU-Markt)	7.000.900.920
	Crimpkopf für 2mm Kontakte Akku-Crimpzange (7.015.952.003/7.015.952.004)	7.000.900.918
	Crimpkopf für 2mm + 3,6mm Kontakte Akku-Crimpzange	7.000.900.919
	Locator für 2 mm Kontakte bei Akku-Crimpzange	7.010.900.156
	Locator für 3,6 mm Kontakte bei Akku-Crimpzange	7.010.900.153
	Montagehinweise gibt es online unter www.hummel.com	
	**Crimpzange** zur manuellen Verarbeitung gedrehter Crimpkontakte 16 mm²	7.000.900.903
	**Crimpzange** für 0,6mm Kontakte und 1mm Kontakte Hybrid² inkl. Locator	7.000.900.909
	Locator zu dieser Zange	7.010.900.158

HUMMEL INTERNATIONAL

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, Gyenggi-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

PRODUKTPROGRAMM ELEKTROTECHNIK

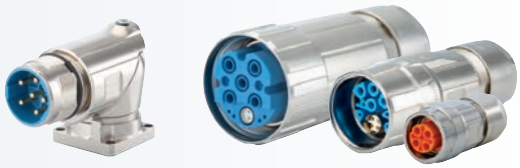
Kabelverschraubungen

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



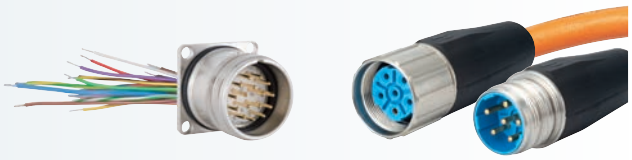
Kabelschutzsysteme

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

KATM-MODE1 126