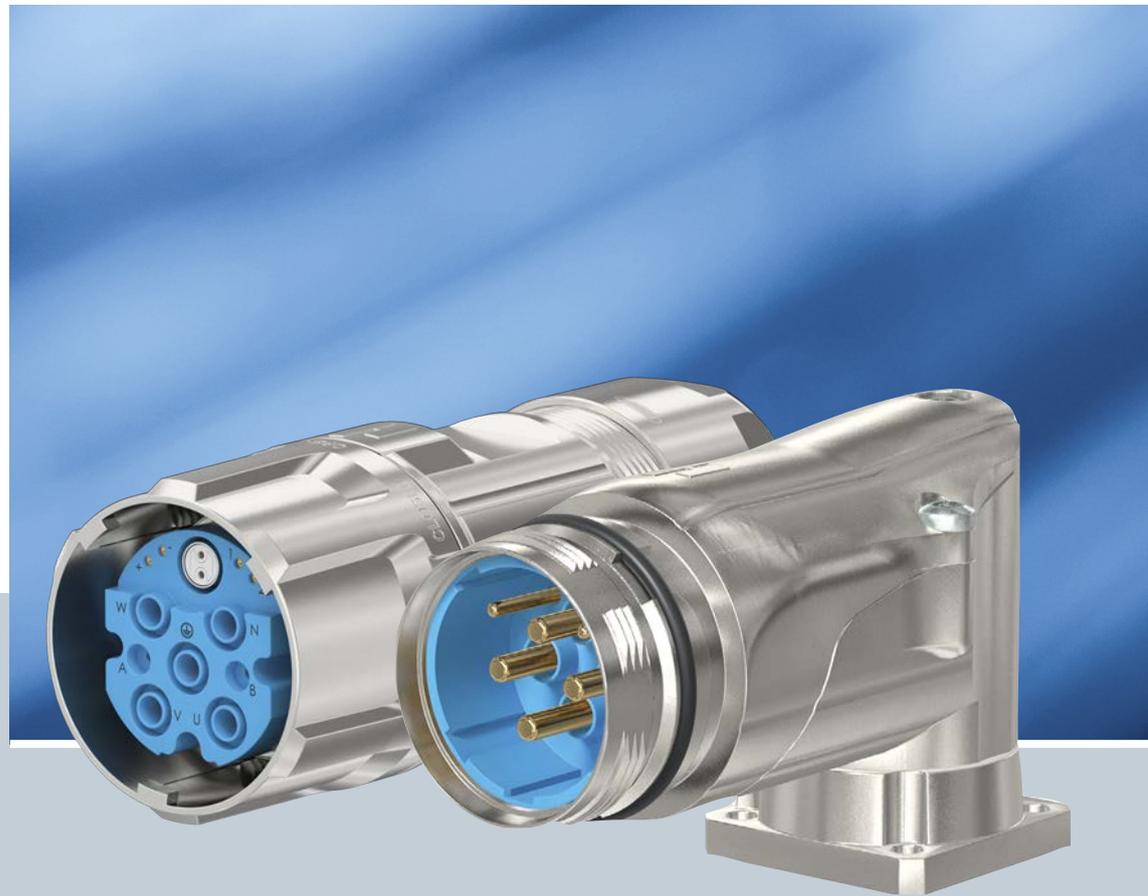


## RUNDSTECKVERBINDER M40



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.



## Steckverbinder M 40 Leistung

▶ 9



## Steckverbinder M 40 Hybrid

▶ 21



## HUMMEL Highlights: Produkteigenschaften

▶ 6/23

## Allgemeine technische Hinweise

▶ 8

## HUMMEL International

▶ 28

-  Gehäuse
-  Einsätze
-  Kontakte
-  Zubehör

Weitere Informationen finden Sie auf [www.hummel.com](http://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

Signal Connectors

Power Connectors

# CIRCULAR CONNECTORS

PROFINET

Customized Solutions

Industrial Ethernet

M 16

M 23 RJ 45

M 40

M 23 Hybrid

TWILOCK

Moulded Cordsets



Germanischer Lloyd



RoHS

File-No. E 213337

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



eindeutig definiert:  
OPEN – CLOSE



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



minimale Drehbewegung  
verriegelt oder öffnet  
die Steckverbindung



steckbar mit SpeedTec



## 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>

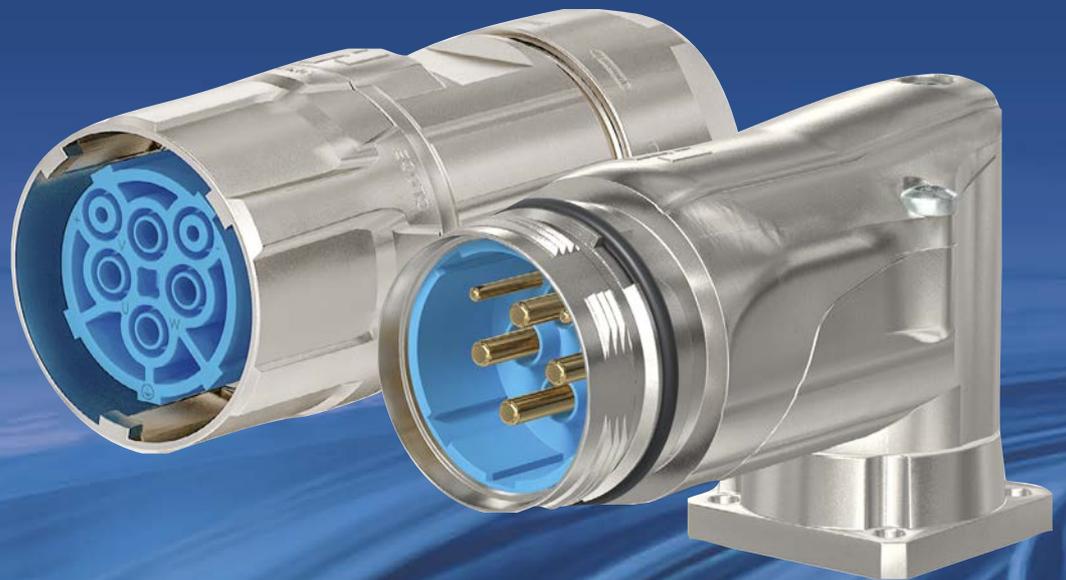


**HUMMEL-Steckverbinder dürfen nicht unter Spannung gesteckt oder getrennt werden. Um die IP Schutzart sowie die notwendigen Kontaktüberdeckung zu gewährleisten, müssen der Kabel- und der Kupplungssteckverbinder bis zum Anschlag gesteckt und verriegelt sein**

# STECKVERBINDER M 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



## Produktübersicht

Gehäuse mit Kontakteinsätzen ▶ 12

This section displays seven different M 40 connector housings with contact inserts. The housings are shown in various orientations and configurations, including straight, angled, and flange types. The contact inserts are visible through the front of the housings, showing different pin arrangements and colors (blue and gold).

Kontakteinsätze ▶ 16

This section shows four technical diagrams of contact inserts. The diagrams illustrate different pin configurations and labels, including V, W, U, Z, and G. The diagrams are arranged in a 2x2 grid, showing the internal structure and pin placement of the contact inserts.

Zubehör ▶ 17

This section displays four metal caps and one green and black tool. The caps are shown in various orientations, some with a cable attached. The tool is a green and black device, likely used for crimping or assembling the connectors.

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

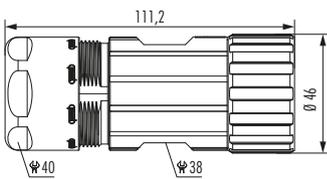
Polzahl	2 + 3 + PE		4 + 3 + PE	
	Anzahl der Kontakte	2	4	4
Kontakt-Ø [mm]	2	3,6	2	3,6
Nennstrom <sup>1)</sup> [A]	28	55	28	55
Nennspannung <sup>2)</sup> [V~] bei Verschmutzungsgrad 3 <sup>3)</sup>	300	600	300	600
Prüfspannung <sup>4)</sup> [V~]	2500	4000	2500	4000
Isolationswiderstand [Ω]	> 10 <sup>13</sup>		> 10 <sup>13</sup>	
Max. Übergangswiderstand [mΩ]	3	1	3	1

<sup>1), 2), 3), 4)</sup> Siehe Allgemeine technische Hinweise Seite 8



## Gehäuse mit Kontakteinsätzen

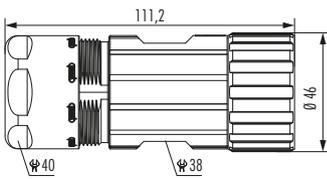
**Kabelsteckverbinder**


Kabel-Ø	Artikelnummer
2 + 3 + PE, Einsatz für Buchsen	
13 – 18 mm	7.710.623.000
17 – 24 mm	7.710.723.000
21 – 28 mm	7.710.823.000



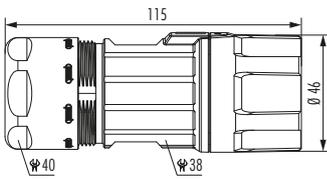

**Kabelsteckverbinder**


Kabel-Ø	Artikelnummer
4 + 3 + PE, Einsatz für Buchsen	
13 – 18 mm	7.710.643.000
17 – 24 mm	7.710.743.000
21 – 28 mm	7.710.843.000



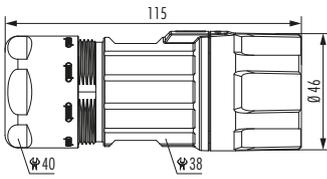

**Kabelsteckverbinder TWILOCK-S\***


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




**Kabelsteckverbinder TWILOCK-S\***


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

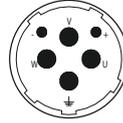
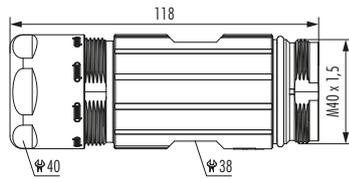



\* steckbar mit SpeedTec

### Kupplungssteckverbinder TWILOCK-S\*

#### Kabel-Ø

#### Artikelnummer



2 + 3 + PE, Einsatz für Stifte

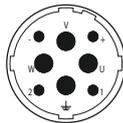
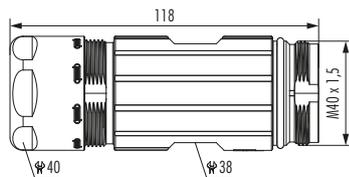
13 – 18 mm .....	7.720.623.00S
17 – 24 mm .....	7.720.723.00S
21 – 28 mm .....	7.720.823.00S



### Kupplungssteckverbinder TWILOCK-S\*

#### Kabel-Ø

#### Artikelnummer



4 + 3 + PE, Einsatz für Stifte

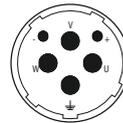
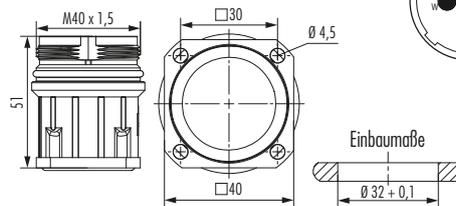
13 – 18 mm .....	7.720.643.00S
17 – 24 mm .....	7.720.743.00S
21 – 28 mm .....	7.720.843.00S



### Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage TWILOCK-S\*

#### Typ

#### Artikelnummer



2 + 3 + PE, Einsatz für Stifte

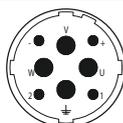
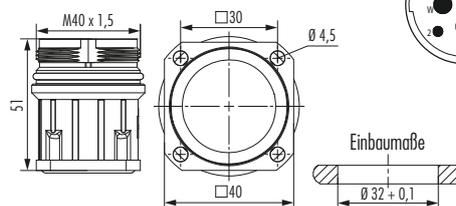
4 x Bohr. 4,5 mm .....	7.740.023.00S
------------------------	---------------



### Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage TWILOCK-S\*

#### Typ

#### Artikelnummer



4 + 3 + PE, Einsatz für Stifte

4 x Bohr. 4,5 mm .....	7.740.043.00S
------------------------	---------------

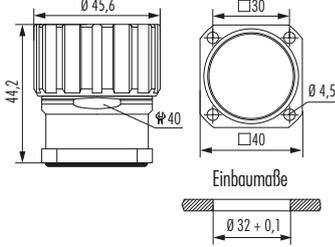


\* steckbar mit SpeedTec



## Gehäuse mit Kontakteinsätzen

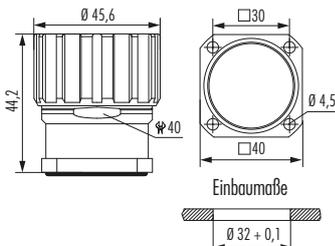
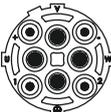
**Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter**


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



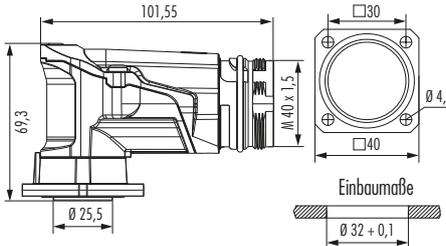
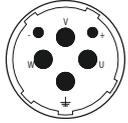

**Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter**

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



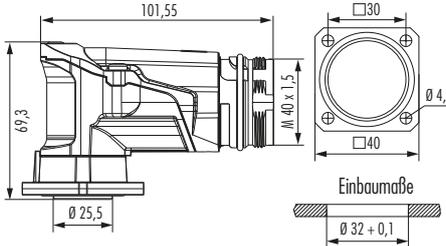
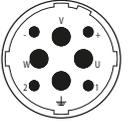

**Gerätesteckverbinder abgewinkelt, drehbar TWILOCK-S\***

Typ	Artikelnummer
2 + 3 + PE, Einsatz für Stifte 4 x Bohr. 4,5 mm <sup>1)</sup>	7.749.023.005




**Gerätesteckverbinder abgewinkelt, drehbar TWILOCK-S\***

Typ	Artikelnummer
4 + 3 + PE, Einsatz für Stifte 4 x Bohr. 4,5 mm <sup>1)</sup>	7.749.043.005




\* steckbar mit SpeedTec







Kontakte	Typ	Anschlussbereich	Artikelnummer
	Crimpstift 2 mm, gedreht.....	0,25 – 1 mm <sup>2</sup> .....	7.015.952.003
	Crimpstift 2 mm, gedreht.....	1 – 4 mm <sup>2</sup> .....	7.015.952.001
	Crimpbuchse 2 mm, gedreht.....	0,25 – 1 mm <sup>2</sup> .....	7.015.952.004
	Crimpbuchse 2 mm, gedreht.....	1 – 4 mm <sup>2</sup> .....	7.015.952.002
	Crimpstift 3,6 mm, gedreht.....	1,5 – 4 mm <sup>2</sup> .....	7.015.953.601
	Crimpbuchse 3,6 mm, gedreht.....	1,5 – 4 mm <sup>2</sup> .....	7.015.953.602
	Crimpstift 3,6 mm, gedreht.....	6 mm <sup>2</sup> .....	7.015.953.611
	Crimpbuchse 3,6 mm, gedreht.....	6 mm <sup>2</sup> .....	7.015.953.612
	Crimpstift 3,6 mm, gedreht.....	AWG 8.....	7.015.953.621
	Crimpstift 3,6 mm, gedreht.....	10 mm <sup>2</sup> .....	7.015.953.623
	Crimpbuchse 3,6 mm, gedreht.....	AWG 8.....	7.015.953.622
	Crimpbuchse 3,6 mm, gedreht.....	10 mm <sup>2</sup> .....	7.015.953.624
	Crimpstift 3,6 mm, gedreht.....	16 mm <sup>2</sup> .....	7.015.953.631
	Crimpbuchse 3,6 mm, gedreht.....	16 mm <sup>2</sup> .....	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 <sup>1</sup>
	Schutzkappe aus Messing für Steckverbinder mit Außengewinde .....	7.015.900.102
	Schutzkappe aus Messing mit Seil für Steckverbinder mit Innengewinde.....	7.015.9S1.003 <sup>1</sup>
	Schutzkappe aus Messing mit Seil für Steckverbinder mit Außengewinde .....	7.015.9S1.002
	Adapterflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder.....	7.010.900.129 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> nicht TWILOCK-fähig



Zubehör	Typ	Artikelnummer
	<b>Adapter für Wellenschlauch</b>	
	Poleon DN 23.....	7.010.900.215
	Poleon DN 29.....	7.010.900.217
	<b>Crimpzange</b> zur manuellen Verarbeitung gedrehter Crimpkontakte bis 10 mm <sup>2</sup> für Leistungssteckverbinder	
	Akku-Crimpzange für Rundsteckverbinder M 40 (nur EU-Markt) 7.000.900.920	
	Crimpkopf für Akku-Crimpzange.....	7.000.900.919
	Locator für 3,6 mm Kontakte bei Akku-Crimpzange.....	7.010.900.153
Montagehinweise gibt es online unter <a href="http://www.hummel.com">www.hummel.com</a>		
	<b>Crimpzange</b> zur manuellen Verarbeitung	
	gedrehter Crimpkontakte 16 mm <sup>2</sup> .....	7.000.900.903



M 40 LEISTUNG

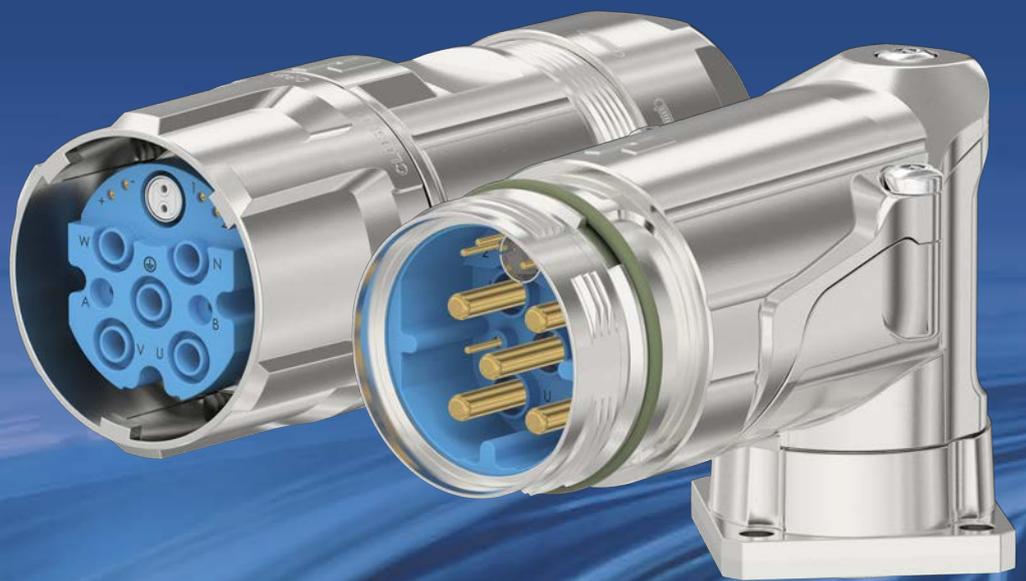
---

# 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



## Produktübersicht

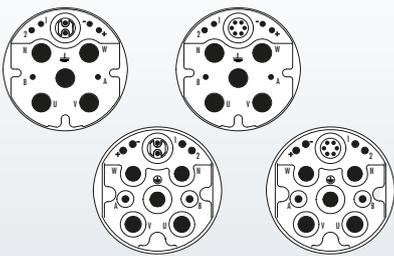
### Gehäuse mit Kontakteinsätzen

► 24



### Kontakteinsätze

► 25



### Zubehör

► 27



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

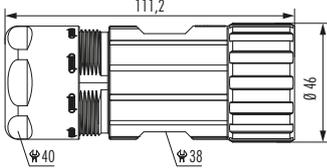
Polzahl	Leistung	Signale	Ethernet
Anzahl der Kontakte	4 + PE	4 + 2	2 / 6
Kontakt-Ø [mm]	3,6 mm	1 mm	1 / 0,6 mm
Anschlussquerschnitt	1,5 – 10 mm <sup>2</sup>	0,14 – 1,5 mm <sup>2</sup>	0,14 – 1,5 / 0,05 – 0,34 mm <sup>2</sup>
Nennstrom <sup>1)</sup> [A]	55	7	2 / 1,2
Nennspannung <sup>2)</sup> [V~] bei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

<sup>1), 2), 3), 4)</sup> Siehe Allgemeine technische Hinweise Seite 8



## Gehäuse mit Kontakteinsätzen

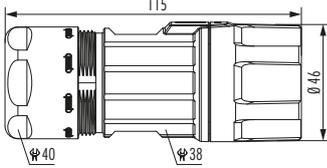
### Kabelsteckverbinder

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

▶ 26
 ▶ 27

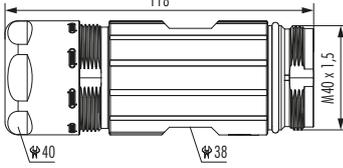
### Kabelsteckverbinder TWILOCK-S\*

Kabel-Ø	Artikelnummer
<b>2 + 6 + 4 + PE, Einsatz für Buchsen</b>	
13 – 18 mm .....	7.716.662.005
17 – 24 mm .....	7.716.762.005
21 – 28 mm .....	7.716.862.005
<b>6 + 6 + 4 + PE, Einsatz für Buchsen</b>	
13 – 18 mm .....	7.716.666.005
17 – 24 mm .....	7.716.766.005
21 – 28 mm .....	7.716.866.005

▶ 26
 ▶ 27

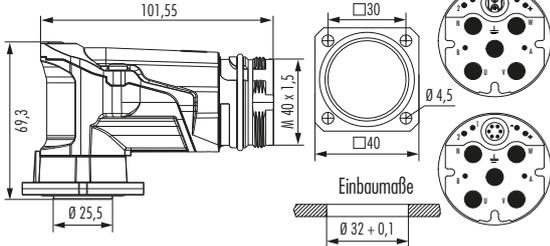
### Kupplungssteckverbinder TWILOCK-S\*\*

Kabel-Ø	Artikelnummer
<b>2 + 6 + 4 + PE, Einsatz für Stifte</b>	
13 – 18 mm .....	7.720.662.005
17 – 24 mm .....	7.720.762.005
21 – 28 mm .....	7.720.862.005
<b>6 + 6 + 4 + PE, Einsatz für Stifte</b>	
13 – 18 mm .....	7.720.666.005
17 – 24 mm .....	7.720.766.005
21 – 28 mm .....	7.720.866.005

▶ 26
 ▶ 27

### Gerätesteckverbinder abgewinkelt, drehbar TWILOCK-S\*\*

Typ	Artikelnummer
<b>2 + 6 + 4 + PE, Einsatz für Stifte</b>	
13 – 18 mm .....	7.749.062.005
<b>6 + 6 + 4 + PE, Einsatz für Stifte</b>	
13 – 18 mm .....	7.749.066.005

▶ 26
 ▶ 27

\* 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
	Buchseinsatz 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
	Buchseinsatz 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

Kontakte	Typ	Anschlussbereich	Artikelnummer
	Crimpstift 0,6 mm, gedreht .....	0,05 – 0,34 mm <sup>2</sup> .....	7.010.960.611
	Crimpbuchse 0,6 mm, gedreht .....	0,05 – 0,34 mm <sup>2</sup> .....	7.010.960.612
	Crimpstift 1 mm, gedreht .....	0,14 – 1 mm <sup>2</sup> .....	7.015.961.001
	Crimpstift 1 mm, gedreht .....	0,75 – 1,5 mm <sup>2</sup> .....	7.015.961.011
	Crimpbuchse 1 mm, gedreht .....	0,14 – 1 mm <sup>2</sup> .....	7.015.961.002
	Crimpbuchse 1 mm, gedreht .....	0,75 – 1,5 mm <sup>2</sup> .....	7.015.961.012
	Crimpstift 3,6 mm, gedreht .....	1,5 – 4 mm <sup>2</sup> .....	7.015.963.601
	Crimpstift 3,6 mm, gedreht .....	.6 – 6 mm <sup>2</sup> .....	7.015.963.611
	Crimpstift 3,6 mm, gedreht .....	10 – 10 mm <sup>2</sup> .....	7.015.963.621
	Crimpstift 3,6 mm, gedreht .....	16 – 16 mm <sup>2</sup> .....	7.015.963.631
	Crimpbuchse 3,6 mm, gedreht .....	1,5 – 4 mm <sup>2</sup> .....	7.015.963.602
	Crimpbuchse 3,6 mm, gedreht .....	.6 – 6 mm <sup>2</sup> .....	7.015.963.612
	Crimpbuchse 3,6 mm, gedreht .....	10 – 10 mm <sup>2</sup> .....	7.015.963.622
	Crimpbuchse 3,6 mm, gedreht .....	16 – 16 mm <sup>2</sup> .....	7.015.963.632



Zubehör	Typ	Artikelnummer
	<b>Adapter für Welschlauch</b>	
	Poleon DN 23.....	7.010.900.215
	Poleon DN 29.....	7.010.900.217
	<b>Crimpzange</b> zur manuellen Verarbeitung gedrehter Crimpkontakte bis 10 mm <sup>2</sup> 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
	Locator für 2 mm Kontakte bei Akku-Crimpzange.....	7.010.900.156
Montagehinweise gibt es online unter <a href="http://www.hummel.com">www.hummel.com</a>		
	<b>Crimpzange</b> zur manuellen Verarbeitung gedrehter Crimpkontakte 16 mm <sup>2</sup> .....	7.000.900.903
	<b>Crimpzange</b> für 0,6mm Kontakte und 1mm Kontakte Hybrid <sup>2</sup> .....	7.000.900.909
	Locator zu dieser Zange.....	7.010.900.158

## 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](mailto:info.fr@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://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](mailto:info.uk@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://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](mailto:info.it@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://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](mailto:info.pl@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://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](mailto:info.hcs.cn@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://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](mailto:info.in@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

### HUMMEL Südkorea

**HUMMEL AG KOREA**  
#1711, 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](mailto:info.kr@hummel.com)  
[www.hummelkorea.com](http://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](mailto:vendas@hummel.com.br)  
[www.hummel.com.br](http://www.hummel.com.br)

## Haftungsausschluss

Abbildungen sind unverbindlich, insbesondere hinsichtlich der Ausführung, Größe und Farbe der Produkte. Änderungen bezüglich Technik und Design behalten wir uns vor. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren, Änderungen die dem technischen Fortschritt dienen – auch an bereits in Auftrag genommenen Artikeln – vorzunehmen. Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen sowie auf EDV-Datenträgern oder zum Beispiel in Zeichnungen, Skizzen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Besteller bzw. Planer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Es können aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Beratungsdiensten keinerlei Ansprüche gegenüber der HUMMEL AG geltend gemacht werden. Fehler in diesem Katalog beruhen auf Satzfehlern und geben keine Berechtigung zu Kürzungen o. ä. Alle Angaben sind ohne Gewähr.

## 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](mailto:info@hummel.com)

### Druck:

Druckerei Furtwängler GmbH, 79211 Denzlingen, Germany, Tel. +49 (0) 76 66 / 13 31. Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier im Juli 2024

# 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



[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

HUMMEL AG  
Lise-Meitner-Straße 2  
79211 Denzlingen  
Germany  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

Tel. +49 (0) 76 66 / 9 11 10-0  
Fax +49 (0) 76 66 / 9 11 10-20  
E-Mail [info@hummel.com](mailto:info@hummel.com)

