

## RUNDSTECKVERBINDER



Die große Vielfalt



M 12 Power

M 27

Signalsteckverbinder

M 23

Leistungssteckverbinder

M 12

# KVERBINDER

PROFINET

Sonderlösungen

M 16

M 23 RJ 45

M 40

M 23 Hybrid

TWILOCK

Umspritzte Steckverbinder

## Modularer Aufbau für maximale Flexibilität

Die kompakten Bauformen der HUMMEL-Rundsteckverbinder garantieren eine hohe Leistungsübertragung auf engstem Raum. Weitere Eigenschaften sind die einfache Konfektionierung und die hervorragenden elektrischen Eigenschaften der Komponenten.

- // höchste Kontaktsicherheit durch SLS-Technologie (Spring Loaded Socket)
- // Konfektionierung und Schirmanbindung in einem Arbeitsgang
- // Austauschbarkeit von Stift- oder Buchseneinsätzen in jeder Gehäusebauform
- // Produktvielfalt aufgrund durchgängiger Modularität

# Riesiges Portfolio von M 8 bis M 40



# RUNDSTEC

## M 8

Industrial Ethernet

### Die große Vielfalt

HUMMEL-Rundsteckverbinder sind in vielen industriellen Anwendungsbereichen zu finden. Das Produktspektrum erstreckt sich über die Größen M 8 bis M 40. Ob Leistungs- oder Signalstecker, ob Industrial Ethernet oder kundenspezifische Sonderapplikation – HUMMEL bietet für jede Anforderung die richtige Lösung. Schnellverschlussvarianten, Winkel-, Kupplungs- und Gerätestecker für die verschiedensten Einbausituationen runden die jeweiligen Produktfamilien ab, sie sind auch als INOX-Variante verfügbar.

### Allen Anforderungen gewachsen

Sämtliche HUMMEL-Steckverbinder erfüllen höchste Ansprüche an Industrietauglichkeit. Sie erfüllen die Anforderungen der Schutzklassen IP 67 und IP 69K (verriegelt) und zeichnen sich durch eine hohe Vibrationsbeständigkeit aus (5 G). Die 360° Schirmanbindung garantiert einen sicheren EMV-Schutz. Die HUMMEL-Qualität ist bewährt und international zertifiziert.



## M 23 Hybrid



- // Leistung, Ethernet und Signal
- // ideal für Einkabellösungen
- // HIPERFACE DSL® und EnDat 2.2 BiSS
- // Datenübertragung bis 500 Mbit/s
- // einfache Konfektionierung
- // ≤ Cat.5e

## M 23 RJ45



- // RJ 45-Patchkabel für industrielle Anwendungen
- // ideal als Wartungsschnittstelle
- // kleiner Footprint
- // auch als Ex-i-Variante erhältlich
- // hohe Zugentlastung und Dichtigkeit, IP 67 / IP 69 K
- // ≤ Cat.5e

## M 16 (10-polig)



- // kleine, kompakte Bauweise
- // robustes, industrietaugliches Design
- // ≤ Cat.5e
- // Kabeleinlass bis 11 mm
- // einfachste Schirmanbindung
- // optional TWILOCK-Schnellverschluss

## M 23 Profinet



- // Datenübertragung bis Gigabit, Multibus II fähig
- // fünf getrennte Schirmpotenziale möglich
- // durchgehende Schirmung der Dateneinsätze
- // einfache Schirmanbindung
- // ≤ Cat.7

## M 8, M 12 Signal



- // umspritze Lösungen M 8 und M 12
- // gerade und abgewinkelte Bauformen
- // T- und Y-Varianten für M 12
- // M 8 und M 12 Einbaudosen

## M 16 Polzahl > 10



- // Kabeleinlass bis 11 mm
- // Polbilder 12+3, 12+6
- // kompakte Bauform (< 20 mm)
- // Gehäuse sind mit Stift- und Buchseneinsätzen frei kombinierbar
- // optional TWILOCK-Schnellverschluss

## M 12 Power



- // höchste Leistungsdichte
- // Leistungsübertragung bis 630 V und 16 A
- // stabiles Metallgehäuse, auf Wunsch in Edelstahl
- // EMV-Schirmung im Standard
- // Kodierungen K, L, S, T
- // frei konfektionierbare, kompakte Bauformen
- // Kabeleinlass bis 11 mm

## M 16 Polzahl < 10



- // Polzahl 3, 6+PE, 4+3+PE
- // 20 A / 400 V bzw. 16 A / 630 V
- // Kabeleinlass bis 11 mm
- // Gehäuse sind mit Stift- und Buchseneinsätzen frei kombinierbar
- // Crimp- und Printmontage
- // optional TWILOCK-Schnellverschluss
- // kompakte Bauform (< 20 mm)

## M 23 Power



- // Polzahl 5+PE, 4+3+PE, 5+3+PE
- // 28 A / 630 V
- // bis zu 17 mm Leitungsdurchmesser möglich
- // Gehäuse sind mit Stift- und Buchseneinsätzen frei kombinierbar
- // Crimpmontage
- // optional TWILOCK-Schnellverschluss

## M 23 Signal



- // Kabeleinlass 3–17 mm
- // Polbilder 6, 7, 8+1, 10, 12, 16, 17, 16+3 verfügbar
- // Crimp, Löt-, Print- oder Bandkontakte
- // alle marktüblichen Kodierungen bereits im Standard integriert
- // Gehäuse sind mit Stift- und Buchseneinsätzen frei kombinierbar

## M 27 Signal



- // Kabeleinlass 7–17 mm
- // Übertragung auf bis zu 28 Kontakten möglich
- // Crimp-, Löt- oder Printkontakte

## M 40 Power



- // Polzahl 2+3+PE, 4+3+PE
- // 55 A / 600 V
- // bis zu 28 mm Leitungsdurchmesser möglich
- // Crimpmontage max. 16 mm<sup>2</sup>
- // anwenderfreundliche Montage

## TWINTUS



- // der Low-Cost-Standard für Antriebe
- // minimale Baugröße, 2 Flanschmaße, 2 Flanschhöhen
- // Signal- und Leistungseinsätze frei kombinierbar
- // Ausführung M 16 / M12 und M 16 / M 16
- // ideale Lösung für Daisy-Chain-Anwendungen

## TWILOCK



- // für M 16, M23-Signal und M 23-Leistung
- // Schnellverschluss mit patentierter Polygonverriegelung
- // abwärtskompatibel: geeignet für TWILOCK und Schraubverschluss
- // vibrationsicher
- // TWILOCK-S-Variante kompatibel zu Speedtec-Gegensteckern
- // erheblich reduzierte Montagezeiten

## Edelstahl INOX



- // für M 16, M 23 und M 40
- // Gehäuse aus Edelstahl V4A (AISI 316 / 1.4404)
- // ideal für raue Anwendungen
- // geeignet für lebensmittelnahe Bereiche, Pharmaindustrie und Offshore-Anwendungen

## Umspritzte Lösungen



- // M 8, M 12, M 16, M 23-Signal, M 23-Leistung, M 40
- // Umspritzung in verschiedenen Farbtönen möglich
- // Manipulationsschutz
- // gerade und abgewinkelte Bauformen
- // geschirmt oder ungeschirmt

## Sonderlösungen



- // Integration verschiedener Medien
- // Anpassung auf spezifische Anforderungen
- // exklusive Kundenlösungen und Anpassungen
- // Kombination von Druckluft und elektrischen Signalen in einem Rundsteckverbinder

## Multifunktional



- // mehrere Einzellitzen oder Kabel in einem Steckverbinder
- // großes Standardprogramm an MULTI-Einsätzen
- // Flexspirale, Schlauchanschluss, Doppelbügelklemme, etc.

## INDUSTRIELLE RUNDSTECKVERBINDER – JAEGER BY HUMMEL

### Standard



- // Polbilder mit 3 bis zu 52 Lötkontakten
- // Schraubverschluss
- // IP 50 – IP 54
- // rechteckiges Gehäuse mit drei möglichen Kabelausgängen
- // auch verfügbar in den Versionen Waterproof und Hochspannung

### Marine



- // exzellente Korrosionsbeständigkeit
- // Polbilder mit 3 bis zu 37 Löt- oder Crimpkontakten
- // Schraubverschluss
- // IP 68
- // wasserdicht bis 10 bar
- // Material: ARCAP
- // geeignet für Anwendungen unter Wasser und in rauen Umgebungen

### Hermetik



- // ideal für Vakuum-Anwendungen
- // Polbilder mit 3 bis zu 52 Lötkontakten
- // Schraubverschluss
- // Leckrate: 10<sup>-9</sup> Atm. cm<sup>3</sup>/s mit Helium
- // Geeignet für Hochdruck und Luftdichte Anwendungen

### Industrie



- // Polbilder mit 3 bis zu 27 Löt- oder Crimpkontakten
- // Schnellverschluss (1/6 Umdrehung)
- // IP 50 bis 65
- // rechteckige oder runde Einbaulösungen

### Miniatur



- // Polbilder mit 12 bis zu 55 Löt- oder Crimpkontakten
- // Schnellverschluss (1/6 Umdrehung)
- // IP 50 bis 65
- // rechteckiges oder zylindrisches Gehäuse
- // hohe Kontaktdichte in kompakter Bauweise

### Neptunox



- // Polbilder mit 3 bis zu 37 Löt- oder Crimpkontakten
- // Schraubverschluss
- // IP 68
- // wasserdicht bis 10 bar
- // Material: Edelstahl 303

# PRODUKTPROGRAMM ELEKTROTECHNIK

## Kabelverschraubungen

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



## Rundsteckverbinder

M 8 bis M 40, INOX, TWILOCK, Industrial Ethernet,  
Leistung, Signal, Hybrid-Stecker, umspritzte Lösungen



## Industriegehäuse

Gehäuse aus PC, Polyester, Aluminium und Edelstahl,  
kundenspezifische Systeme, Gehäusekonfigurator



## Kabelschutzsysteme

Wellschlauchsysteme, Schlauchverschraubungen, Winkelsysteme,  
kombinierte Verschraubungen, Zubehör



## Kabelkonfektion

Umspritzte Signal- und Leistungssteckverbinder,  
Servoleitungen, Kabelsätze



[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)

