

## M 23 RUNDSTECKVERBINDER

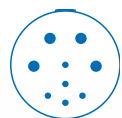


Signal, Leistung und Industrial Ethernet

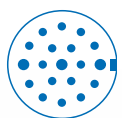
## M 23: Die Alleskönner

Signal, Leistung oder Industrial Ethernet – die Rundsteckverbinder der M 23-Familie bieten für jede Anwendung die passende Lösung. Darüber hinaus sorgt das modulare Konzept für eine riesige Variantenvielfalt. Denn bei HUMMEL-Rundsteckverbindern lassen sich Gehäuse, Einsätze und Kontakte kombinieren. Flexibilität ist auch das Credo bei der Steckbarkeit. Die M 23-Rundsteckverbinder gibt es mit klassischem Schraubverschluss, mit dem Schnellverschluss TWILOCK sowie in der Version TWILOCK-S, die steckbar mit dem Verschlussystem Speedtec ist.

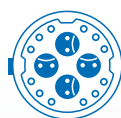
- // Signal, Leistung, Industrial Ethernet
- // modulares Konzept: Gehäuse und Einsätze kombinierbar
- // Schraub- oder TWILOCK-Schnellverschluss
- // TWILOCK-S: steckbar mit Speedtec
- // Zulassungen nach UL, CSA und VDE



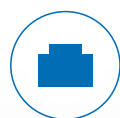
Signal



Leistung



Industrial Ethernet



## Robust und montagefreundlich

Kompaktes Design und industriebewährte Robustheit: Das sind die Markenzeichen von HUMMEL-Rundsteckverbindern. Das gilt auch für die Vielzahl an Gehäusebauformen der M 23-Serie. Neben Kabel- und Kupplungssteckverbindern stehen dem Anwender zahlreiche Varianten an Gerätesteckverbindern zur Verfügung.

Montagefreundlichkeit ist ein wesentliches Merkmal des neu überarbeiteten M 23-Gerätesteckverbinders. Befestigungsschrauben sind gut zugänglich, sichtbare Markierungen erleichtern das Stecken. Damit eignet sich der Steckverbinder auch für den Einsatz in beengten oder schwer zugänglichen Arbeitsumgebungen. Die weiteren Vorteile des abgewinkelten M 23-Gerätesteckers:

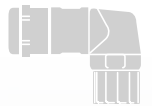
- // kleinste Abmessungen bei robustem Design
- // steckbar mit Speedtec
- // Ausführungen Leistung, Signal und Hybrid
- // Flanschgrößen 25 und 28 Millimeter
- // stabiler Drehmechanismus mit einem Rotationswinkel > 300 Grad
- // verfügbar mit verschiedenen Oberflächen



Kabel- und Kupplungssteckverbinder



Gerätesteckverbinder



Winkelsteckverbinder



Versionen TWILOCK / TWILOCK-S



# SIGNAL / LEISTUNG

## Signal

Dieses bewährte Stecksystem ist in der Industrie weit verbreitet. Die frei konfektionierbaren Steckverbinder überzeugen durch Robustheit und Verlässlichkeit. Das modular aufgebaute System, bei dem Gehäuse und Einsätze austauschbar sind, bietet dem Anwender eine Vielzahl an Möglichkeiten.

- // zahlreiche Gehäusebauformen
- // große Variantenvielfalt
- // Schraub- oder TWILOCK-Schnellverschluss
- // steckbar mit Speedtec

## 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 Kodierungen bereits im Standard integriert
- // Schutzart: IP 67 / IP 69K (verriegelt)



## Leistung

Der M 23-Leistungssteckverbinder ist in der Lage, ein großes Spektrum an Applikationen abzudecken. Mit 6-, 8- oder 9-poligen Einsätzen und Leistungsdaten von bis zu 28 A / 630 V ist dieses Stecksystem auch großen Herausforderungen an die Leistungsübertragung gewachsen. Das Stecksystem ist erfolgreich geprüft auf Schutzart IP 67 und IP 69K (verriegelt).

- // hohe Leistungsübertragung
- // zahlreiche Gehäusebauformen
- // Schraub- oder TWILOCK-Schnellverschluss
- // steckbar mit Speedtec

## M 23 Leistung

- // Polzahl 5+PE, 4+3+PE, 5+3+PE
- // 28 A / 630 V
- // bis zu 17 mm Leitungsdurchmesser
- // Crimpmontage
- // Gehäuse und Einsätze frei kombinierbar



## Industrial Ethernet

Sichere Datenübertragung auf engstem Raum in rauer Industrieumgebung – das sind die Anforderungen an Industrial Ethernet Anwendungen. HUMMEL bietet hier gleich drei Stecksysteme:

- // M 23 Hybrid: die kompakte All-in-One-Lösung
- // M 23 RJ 45 nimmt industrielle Patchkabel sicher auf
- // M 23 Profinet überträgt Datenraten bis in den Gigabitbereich

## 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 Profinet

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



## M 23 RJ 45

- // 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 (verriegelt)
- // ≤ Cat.5e



# 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



## 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)

