

M 23 HYBRID



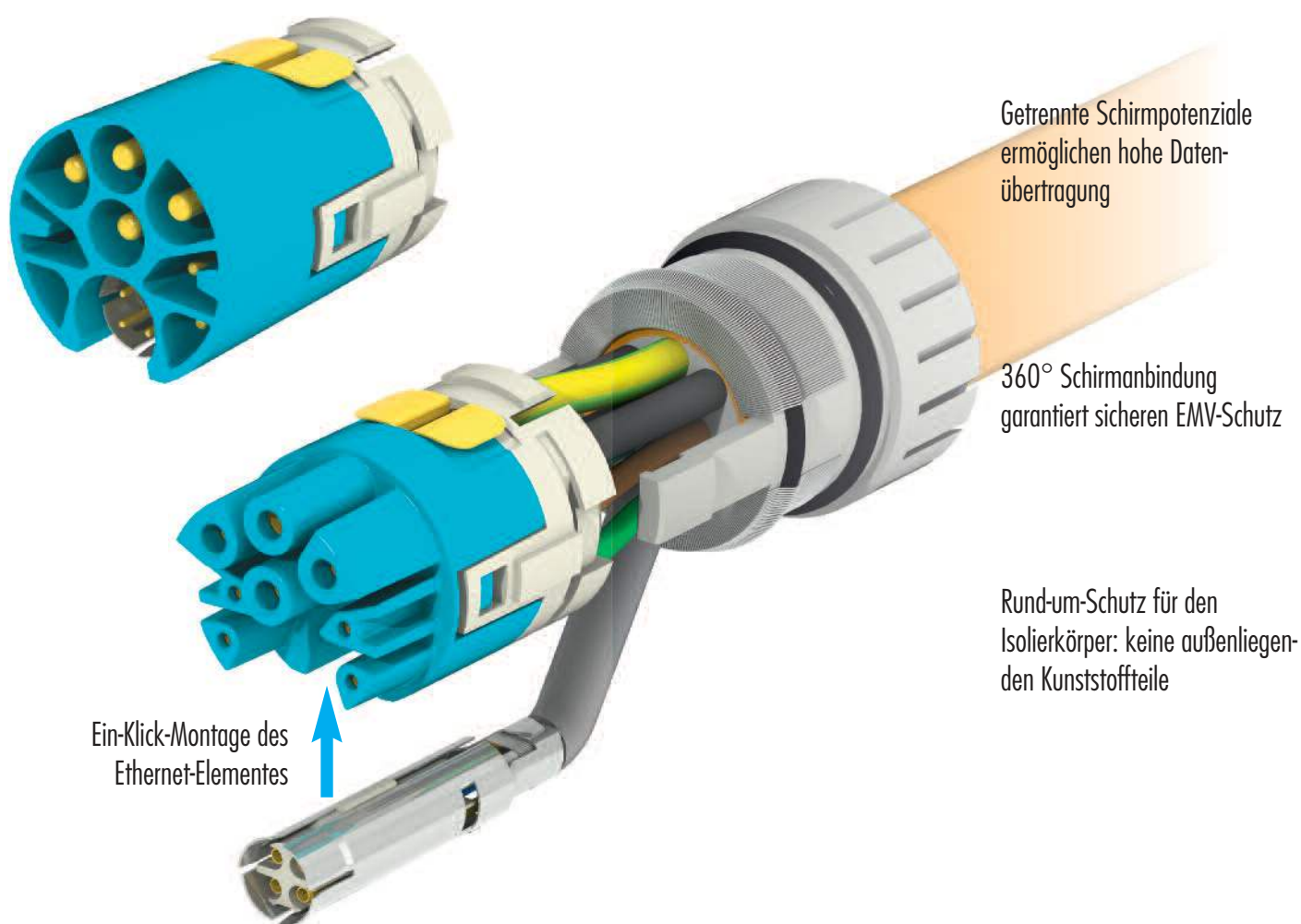
DER HYBRID-STECKVERBINDER FÜR EINKABELLÖSUNGEN

Die Industrial Ethernet Lösung

Der M 23 Hybrid ist die kompakte All-in-One-Lösung für die Übertragung von Leistung, Fast Ethernet und Signalen. Der Steckverbinder vereint Datenübertragung nach CAT.5e mit hoher Leistungsdichte. Damit ist der M 23 Hybrid die ideale Lösung für Einkabelanwendungen in der Automatisierung und Robotik.

- // die integrierte Lösung für Industrial Ethernet Anwendungen
- // ideal für Einkabellösungen bei HIPERFACE® DSL, BiSS und EnDat 2.2 Anwendungen
- // höchste Leistungsdichte
- // komplette Modularität – alle Gehäusebauformen in Standard und INOX
- // klassische Schraubverbindung oder TWILOCK-Schnellverschluss
- // Industrietauglich: robust, sicher, kompakt
- // hohe Schutzart: IP 67 / IP 69K
- // optimale Zugentlastung

Einfache Konfektionierung
sorgt für kosteneffiziente
Verarbeitung



| 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 | > 1000 *) | |
| Dichtungen / O-Ringe | Perbunan NBR (Standard) Viton (FPM) | |
| Temperaturbereich | -40 °C – 125 °C | |
| Anschlussart | Crimpen | |
| Schutzart, Dichtigkeit | IP 67 / IP 69K nach EN 60 529 (verriegelt) | |
| Kabeleinlass | 3 – 17 mm, Mehrfachkabeinführung möglich | |

*) HUMMEL zu HUMMEL Steckverbinder

| Elektrische Daten | 4 + 4 + 3 + PE | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| | Leistung | Signale | Ethernet |
| Polzahl | | | |
| Anzahl der Kontakte | 4 | 4 | 4 |
| Kontakt-Ø [mm] | 2 | 1 | 0,6 |
| Anschlussquerschnitt [mm ²] | 0,75 – 4 | 0,14 – 1 | 0,08 – 0,34 |
| Nennstrom ¹⁾ [A] | 28 | 8 | 2 |
| Nennspannung ²⁾ [V~] bei Verschmutzungsgrad 3 ³⁾ | 600 | 300 | 60 |
| Prüfspannung ⁴⁾ [V~] | 4000 | 2500 | 500 |
| Isolationswiderstand [Ω] | > 10 ⁸ | > 10 ⁸ | > 10 ⁸ |
| Max. Übergangswiderstand [mΩ] | < 3 | < 3 | < 3 |

Allgemeine technische Hinweise

Der **Nennstrom** ist der Strom, den eine Steckverbindung je Kontakt gleichzeitig dauerhaft übertragen kann. // Die **Nennspannung** ist diejenige Spannung, für die ein Steckverbinder bemessen und konzipiert ist. Im Betrieb ist die Nennspannung die maximale dauerhaft anliegende Spannung. // Die **Prüfspannung** ist die Spannung, der ein Steckverbinder unter bestimmten Vorgaben standhalten muss, ohne dass es zu einem Spannungsüber- bzw. Spannungsdurchschlag kommt. // Der **Verschmutzungsgrad** bezeichnet die mögliche Verschmutzung eines offenen, ungesteckten Steckverbinders in einer bestimmten Umgebung. // **Verschmutzungsgrad 2:** In dieser Umgebung tritt keine dauerhaft leitfähige Verschmutzung ein. Eine vorübergehende leitfähige Verschmutzung, wie

beispielsweise durch Kondensation, kann jedoch auftreten. Der Verschmutzungsgrad 2 ist für Haushalte, Geschäftsräume, Labors oder Prüfbereiche typisch. // **Verschmutzungsgrad 3:** In dieser Umgebung kann sowohl leitfähige als auch trockene, nicht leitfähige Verschmutzung auftreten, welche vorübergehend leitfähig wird, da beispielsweise Kondensation erwartet werden muss. Der Verschmutzungsgrad 3 ist für Industriebetriebe oder Werkstätten typisch.



HUMMEL Steckverbinder dürfen nicht unter Spannung gesteckt oder getrennt werden

INDUSTRIAL ETHERNET LÖSUNGEN

Industrietauglich: robust, sicher, kompakt // hohe Schutzart: IP 67 / IP 69K // optimale Zugentlastung

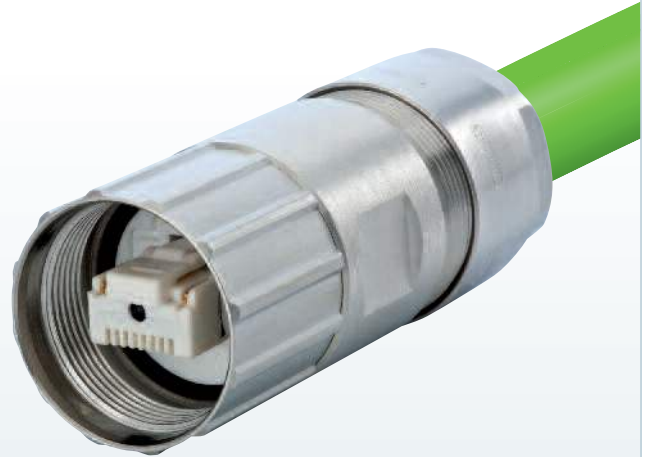
M 23 Hybrid

- // Leistung, Ethernet und Signale für Einkabellösungen
- // Datenübertragung bis 500 Mbit/s



M 23 RJ 45

- // Einsatz von Patchkabeln



M 23 Profinet

- // Datenübertragung bis Gigabit, Multibus II fähig
- // fünf getrennte Schirmpotenziale möglich



M 16 (10-polig)

- // kleine, kompakte Bauweise



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 info@hummel.com

