

Rundsteckverbinder M 40 Hybrid: Three in One

Hybrid-Steckverbinder gewinnen zunehmend Akzeptanz am Markt. Immer mehr Anwender setzen auf diese Technologie. Wie man die Hybrid-Technologie nutzen und dennoch die herkömmliche Verkabelung weiter nutzen kann, zeigt dieses Beispiel aus der Praxis.

Herausforderung

Der Trend zur Miniaturisierung in der Automation ist ungebrochen. Antriebe und Steuerungen werden immer kleiner und damit auch der Bauraum für Steckverbinder und Versorgungsleitungen. Deshalb gewinnen Hybrid-Steckverbinder zunehmend Akzeptanz am Markt. Was aber tun, wenn statt der aufwändigen Einkabellösung (One-Cable-Technology) die Verkabelung mit drei herkömmlichen, kostengünstigen Leitungen beibehalten werden soll? Solche Leitungen sind häufig bereits freigegeben und der Anwender spart sich teure Freigabeprozesse.

Lösung

Die Lösung in diesem Beispiel besteht aus einem M 40 Hybrid-Steckverbinder und einem speziellen Multidichteinsatz. Diese Kombination ermöglicht die

Mit Hilfe eines speziellen Multidichteinsatzes können auch herkömmliche Leitungen in einem Hybridsteckverbinder vereint werden.

Photo: HUMMEL AG

Zusammenführung von drei Kabeln in einen Steckverbinder. Aus drei Steckverbindern wird einer. Der M 40 Hybrid ersetzt einen M 40 Leistungsstecker, einen M 23 Signalsteckverbinder sowie eine RJ 45 Datenverbindung.

Vorteile

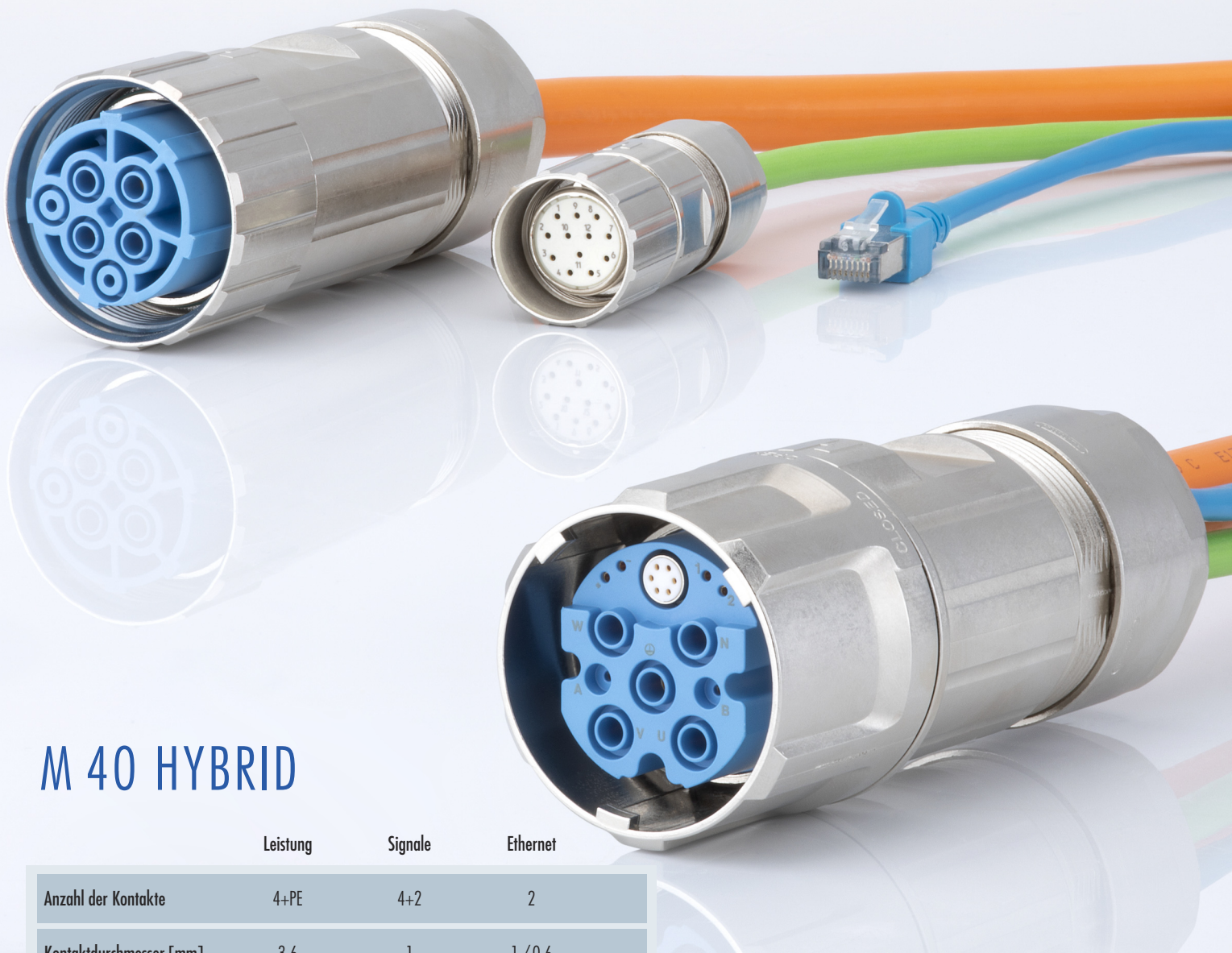
Die Applikation mit dem Hybridsteckverbinder bringt zahlreiche Vorteile

- // reduzierte Anzahl von Steckverbindern
- // geringerer Konfektionsaufwand
- // Kosteneinsparungen
- // Gewicht- und Platzersparnis
- // reduzierte Anzahl von Kabeln (One-Cable-Technology)
- // Option: Zusammenführung verschiedener Kabel in einen Steckverbinder durch Multi-Einsatz



Ein wahres Kraftpaket ist der M 40 Hybrid, der neben den Leistungsdaten der Standardbaureihe M 40 auch Datenraten bis 100 Mbit/s übertragen kann.

Photo: HUMMEL AG



M 40 HYBRID

	Leistung	Signale	Ethernet
Anzahl der Kontakte	4+PE	4+2	2
Kontaktdurchmesser [mm]	3,6	1	1/0,6
Anschlussquerschnitt [mm ²]	2,5-16	0,14-1,5	0,14-1,5/0,05-0,34
Nennstrom	15 A	7 A	2/1,2 A
Nennspannung bis	630 AC / 850 DC	150/300 V~	30 V~
Prüfspannung	4000 V~	500/1500 V~	500 V~
Datenübertragung	–	–	Cat5e

HUMMEL AG
Lise-Meitner-Straße 2
79211 Denzlingen
Germany
www.hummel.com

Tel. +49 (0) 76 66 / 9 11 10 - 300
Fax +49 (0) 76 66 / 9 11 10 - 20
E-Mail info@hummel.com

