

Wir setzen Standards

Connector 4 Small Drives



TWINTUS

CONNECTOR 4 SMALL DRIVES

TWINTUS

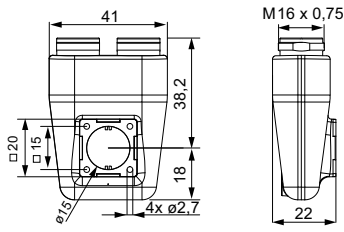
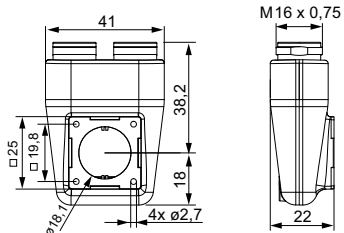
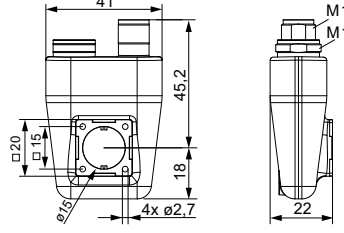
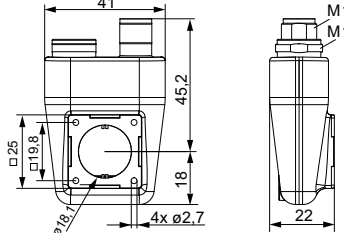
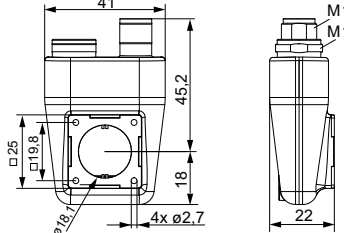


Das kosteneffiziente Stecksystem für energieeffiziente Servomotoren
Cost effective connectors for energy efficient servo drives

- **Minimale Baugröße / Minimized Size**
- **Ausführungen / Designs M16+M16 & M16+M12**
- **Signal- und Leistungseinsätze frei kombinierbar / Free choice of Signal and Power Inserts**
- **Farbkodierte Einsätze / Colour coded inserts**
- **Flanschgrößen / Flange 25x25 & 20x20**
- **Schutzart / Protection class IP67 (NEMA 4x), IP69K**

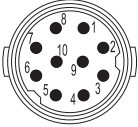
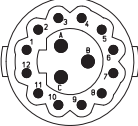
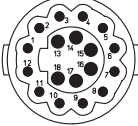
www.hummel.com

Gehäuse / Housing

TWINTUS		Typ / Type	Artikelnummer / Part Number
		M16 Flansch / Flange 20 x 20 mm	
		Oberfläche blank	
		Surface blank	7.848.000.000
		Oberfläche vernickelt	
		Surface nickel plated	7.848.000.001
		M16 Flansch / Flange 25 x 25 mm	
		Oberfläche blank	
		Surface blank	7.848.100.000
		Oberfläche vernickelt	
		Surface nickel plated	7.848.100.001
		M16 / M12 Flansch / Flange 20 x 20 mm	
		Oberfläche blank	
		Surface blank	7.848.200.000
		Oberfläche vernickelt	
		Surface nickel plated	7.848.200.001
		M16 / M12 Flansch / Flange 25 x 25 mm	
		Oberfläche blank	
		Surface blank	7.848.300.000
		Oberfläche vernickelt	
		Surface nickel plated	7.848.300.001
		Oberfläche schwarz	
		Surface black conductive	7.848.300.00B

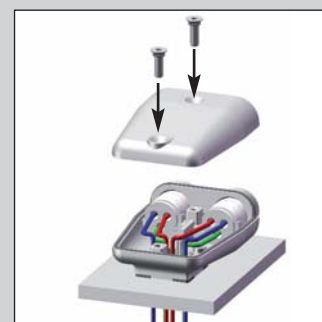
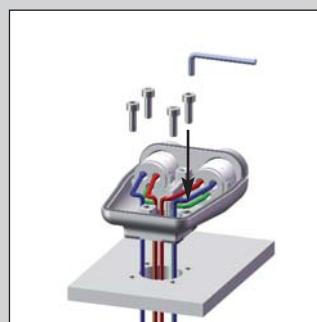
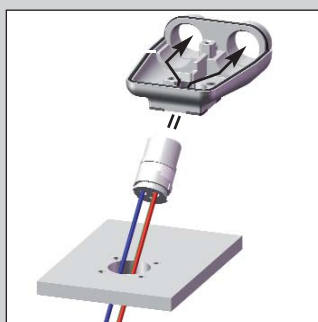


Einsätze und Polbilder / Inserts

3 x 2 (ohne Kontakte / without contacts)	Typ / Type	Artikelnummer / Part Number
	Stifteinsatz / Male	7.003.983.101
	Buchseinsatz / Female	7.003.983.102
4 + 3 + PE (ohne Kontakte / without contacts)	Typ / Type	Artikelnummer / Part Number
	Stifteinsatz / Male	7.003.943.101
	Buchseinsatz / Female	7.003.943.102
	Stifteinsatz / Male, RAL 2003 (DESINA orange)	7.053.943.101
	Buchseinsatz / Female, RAL 2003 (DESINA orange)	7.053.943.102
4 + 3 + PE 630 V (ohne Kontakte / without contacts)	Typ / Type	Artikelnummer / Part Number
	Stifteinsatz / Male	7.003.908.101
	Buchseinsatz / Female	7.003.908.102
	Stifteinsatz / Male, RAL 2003 (DESINA orange)	7.053.908.101
	Buchseinsatz / Female, RAL 2003 (DESINA orange)	7.053.908.102
10 (ohne Kontakte / without contacts)	Typ / Type	Artikelnummer / Part Number
	Stifteinsatz / Male	7.003.910.101
	Buchseinsatz / Female	7.003.910.102
	Stifteinsatz / Male, RAL 6018 (DESINA grün / green)	7.053.985.101
	Buchseinsatz / Female, RAL 6018 (DESINA grün / green)	7.053.910.102
12 + 3 (ohne Kontakte / without contacts)	Typ / Type	Artikelnummer / Part Number
	Stifteinsatz / Male	7.003.985.101
	Buchseinsatz / Female	7.003.985.102
	Stifteinsatz / Male, RAL 6018 (DESINA grün / green)	7.053.910.101
	Buchseinsatz / Female, RAL 6018 (DESINA grün / green)	7.053.910.102
18 (ohne Kontakte / without contacts)	Typ / Type	Artikelnummer / Part Number
	Stifteinsatz / Male	7.003.988.101
	Buchseinsatz / Female	7.003.988.102
	Stifteinsatz / Male, RAL 6018 (DESINA grün / green)	7.053.988.101
	Buchseinsatz / Female, RAL 6018 (DESINA grün / green)	7.053.988.102
8 (M 12)	Typ / Type	Artikelnummer / Part Number
	Stifteinsatz / Male, Lötkontakte / solder contacts	A712-7001908103
12 (M 12)	Typ / Type	Artikelnummer / Part Number
	Stifteinsatz / Male, Lötkontakte / solder contacts	A712-7001912103

Mechanische Daten / Mechanical Data		Werkstoffe, Materialien und technische Daten / Materials and Technical Data	
Gehäuse / Housing		Zink-Druckguss / Die Casting	
Gehäuseoberfläche / Housing surface		Vernickelt (Standard) / Nickel plated andere Oberflächen auf Anfrage / other surface upon request	
Isolierkörper / Inserts (for contacts)		Thermoplastisches Polyamid PA 6, PBT Thermoplastic Polyamid PA 6 (Nylon 6/6), PBT	Brandschutzklasse V-0 Fire protection class V-0
Kontakte / Contacts		Kupfer-Zink-Legierung / Brass Alloy	
Kontaktfläche im Kontaktbereich Contact surface at point of contact		Vernickelt, vergoldet / Nickel and gold plated (0,25µm Au)	
Steckzyklen / Minimum mating cycles		> 1000	
Dichtungen / O-Ringe / Seals / O-Rings		Perbunan NBR (Standard), FPM (Viton) / Buna-N standard, optional Viton®	
Temperaturbereich / Temperature range		-40°C – 125°C (-40°F – 257°F)	
Anschlussart / Type of contacts		Crimpen / Crimp	
Schutzart, Dichtigkeit / Protection		IP 67 / IP 69K nach / per EN 60529 (verriegelt) / (connected), NEMA 4x	

Elektrische Daten / Electrical Data									
Polzahl / Number of positions	3 (3x2 mm)	4 + 3 + PE / 320 V		4 + 3 + PE / 630 V		10	12 + 3		18
Anzahl der Kontakte / Number of contacts	3	4	4	4	4	10	12	3	18
Kontakt-Ø / Contact-Ø [mm]	2	0,8	1,6	0,8	1,25	1	0,8	1,25	0,8
Anschlussquerschnitt / AWG [mm²]	0,5 – 2,5	0,08 – 0,34	0,34 – 1,5	0,08 – 0,34	0,34 – 1,5	0,14 – 0,75	0,08 – 0,34	0,5 – 1,5	0,08 – 0,34
Nennstrom / Nominal current [A]	20	5	16	5	16	8	3	10	3
Nennspannung / Nominal voltage [V~]	400	160	320	300	630	160	24	60	24
Prüfspannung / Test voltage [V~]	2500	1500	2500	1500	2500	1500	1500	2500	1500
Isolationswiderstand / Insulation resistance [MΩ]	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰		> 10 ¹⁰		> 10 ⁶	> 10 ¹⁰		> 10 ¹⁰
Max. Übergangswiderstand [mΩ] Max. contact resistance [mΩ]	3	3		3	3	3	3	3	3





Wir bringen Sie schneller ans Ziel:
Kosteneffizienter Anschluss für energieeffiziente Antriebe

Reach your target sooner:
Cost effective connectors for energy efficient servo drives

HUMMEL AG

Geschäftsbereich ET
Lise-Meitner-Straße 2
79211 Denzlingen
Germany

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

HUMMEL AG

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