

KOMPAKTES DESIGN  
HOHE LEISTUNGSDICHTE



**TWINTUS**

# Die wirtschaftliche Lösung für die Antriebstechnik

Der HUMMEL TWINTUS ist das kosteneffiziente Stecksystem für energieeffiziente Servomotoren. TWINTUS ist die Antwort auf die fortschreitende Miniaturisierung in der Antriebstechnik. Er bietet eine überaus wirtschaftliche Lösung auch für kleinste Servomotoren.

- // minimale Baugröße
- // Ausführungen M 16 + M 16 & M 16 + M 12
- // Signal- und Leistungseinsätze frei kombinierbar
- // farbodierte Einsätze

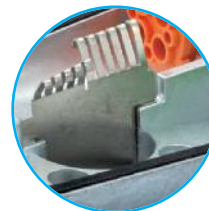
- // Flanschgrößen 25 x 25 & 20 x 20
- // Schutzart IP 67 (NEMA 4x), IP 69K



farbkodierte Einsätze  
(DESINA-Farbcode)



selbstdichtend IP 67 auch  
bei durchgehenden Gewinde-  
bohrungen



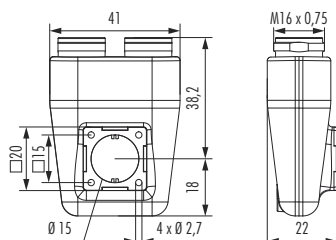
optionales Schirmblech zur  
EMV-Trennung von Signal- und  
Leistungsbereich



Ausführung M 16 / M 12  
verfügbar



### TWINTUS

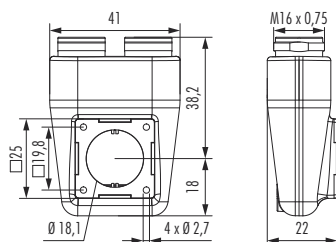


#### Typ

#### Artikelnummer

<b>Flansch 20 x 20 mm</b>	
Oberfläche blank .....	7.848.000.000
Oberfläche vernickelt .....	7.848.000.001
Oberfläche schwarz .....	7.848.000.00B

### TWINTUS

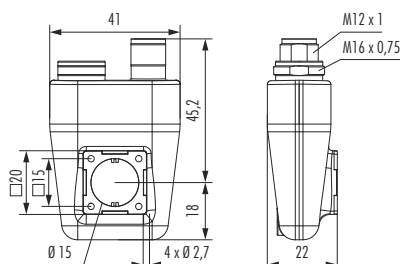


#### Typ

#### Artikelnummer

<b>Flansch 25 x 25 mm</b>	
Oberfläche blank .....	7.848.100.000
Oberfläche vernickelt .....	7.848.100.001
Oberfläche schwarz .....	7.848.100.00B

### TWINTUS M 16 / M 12

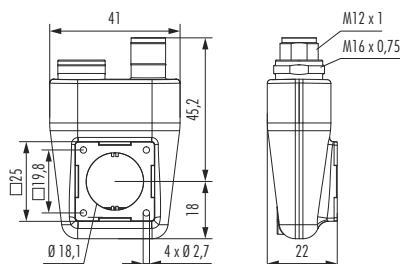


#### Typ

#### Artikelnummer

<b>Flansch 20 x 20 mm</b>	
Oberfläche blank .....	7.848.200.000
Oberfläche vernickelt .....	7.848.200.001
Oberfläche schwarz .....	7.848.200.00B

### TWINTUS M 16 / M 12



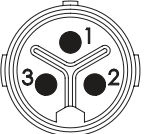
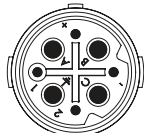
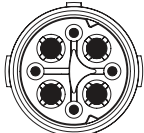
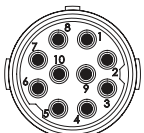
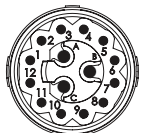
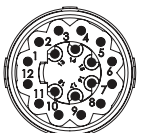

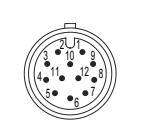
#### Typ

#### Artikelnummer

<b>Flansch 25 x 25 mm</b>	
Oberfläche blank .....	7.848.300.000
Oberfläche vernickelt .....	7.848.300.001
Oberfläche schwarz .....	7.848.300.00B



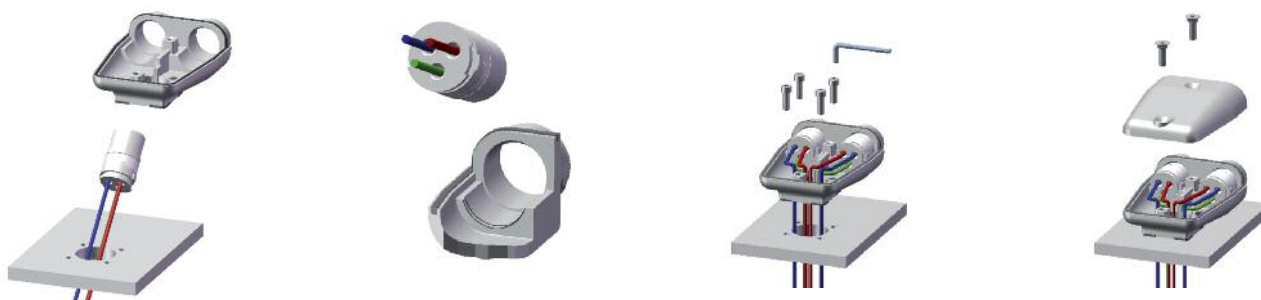
## Einsätze und Polbilder

3 (ohne Kontakte)	Typ	Artikelnummer
	Stifteinsatz (3 x 1 mm) .....	7.003.903.101
	Buchseinsatz (3 x 1 mm) .....	7.003.903.102
	Stifteinsatz (3 x 2 mm) .....	7.003.983.101
	Buchseinsatz (3 x 2 mm) .....	7.003.983.102
4 + 3 + PE (ohne Kontakte)	Typ	Artikelnummer
	Stifteinsatz .....	7.003.943.101
	Buchseinsatz .....	7.003.943.102
	Stifteinsatz, RAL 2003 (DESINA orange) .....	7.053.943.101
	Buchseinsatz, RAL 2003 (DESINA orange) .....	7.053.943.102
4 + 3 + PE 630 V (ohne Kontakte)	Typ	Artikelnummer
	Stifteinsatz .....	7.003.908.101
	Buchseinsatz .....	7.003.908.102
	Stifteinsatz, RAL 2003 (DESINA orange) .....	7.053.908.101
	Buchseinsatz, RAL 2003 (DESINA orange) .....	7.053.908.102
10 (ohne Kontakte)	Typ	Artikelnummer
	Stifteinsatz .....	7.003.910.101
	Buchseinsatz .....	7.003.910.102
	Stifteinsatz, RAL 6018 (DESINA grün) .....	7.053.910.101
	Buchseinsatz, RAL 6018 (DESINA grün) .....	7.053.910.102
12 + 3 (ohne Kontakte)	Typ	Artikelnummer
	Stifteinsatz .....	7.003.985.101
	Buchseinsatz .....	7.003.985.102
	Stifteinsatz, RAL 6018 (DESINA grün) .....	7.053.985.101 *
	Buchseinsatz, RAL 6018 (DESINA grün) .....	7.053.985.102 *
18 (ohne Kontakte)	Typ	Artikelnummer
	Stifteinsatz .....	7.003.988.101
	Buchseinsatz .....	7.003.988.102
	Stifteinsatz, RAL 6018 (DESINA grün) .....	7.053.988.101 *
	Buchseinsatz, RAL 6018 (DESINA grün) .....	7.053.988.102 *
8-polig Stifteinsatz für Twintus M 16 / M 12	Typ	Artikelnummer
	Stifteinsatz, Lötkontakte .....	A712-7001908103
12-polig Stifteinsatz für Twintus M 16 / M 12	Type	Artikelnummer
	Stifteinsatz, Lötkontakte .....	A712-7001912103

\* auf Anfrage

## Technische Daten

Mechanische Daten	Werkstoffe, Materialien und technische Daten	
Gehäuse	Zink-Druckguss	
Gehäuseoberfläche	Vernickelt (Standard) andere Oberflächen auf Anfrage	
Kontakteinsatz	Thermoplastisches Polyamid PA 6, PBT	Brandschutzklasse V-0
Kontakte	Kupfer-Zink-Legierung	
Kontaktfläche im Kontaktbereich	Vernickelt, vergoldet (0,25 µm)	
Steckzyklen	> 1000 (HUMMEL zu HUMMEL Steckverbinder)	
Dichtungen / O-Ringe	Perbunan NBR (Standard), (Viton) FPM	
Temperaturbereich	-40 °C – 125 °C	
Anschlussart	Crimpen, Einlöten	
Schutzart, Dichtigkeit	IP 67 / IP 69K nach EN 60 529 (verriegelt)	
Kabeleinlass	3 – 11 mm	



## Elektrische Daten

Polzahl	3 (3 x 1 mm)	3 (3 x 2 mm)	4 + 3 + PE / 320 V		4 + 3 + PE / 630 V		
Anzahl der Kontakte	3	3	4	4	4	4	
Kontakt-Ø [mm]	1	2	0,8	1,6	0,8	1,25	
Anschlussquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	0,14 – 1	0,5 – 2,5	0,08 – 0,34	0,34 – 1,5	0,08 – 0,34	0,5 – 1,5	
Nennstrom [A]	8	20	5	16	5	16	
Nennspannung [V~] bei Verschmutzungsgrad 3	400	400	160	320	300	630	
Prüfspannung [V~]	2500	2500	1500	2500	1500	2500	
Isolationswiderstand [Ω]	> 10 <sup>10</sup>	> 10 <sup>10</sup>	> 10 <sup>10</sup>		> 10 <sup>10</sup>		
Max. Übergangswiderstand [mΩ]	3	3	3		3	3	
Polzahl			6+PE	10	12+3		18
Anzahl der Kontakte			7	10	12	3	18
Kontakt-Ø [mm]			1,25	1	0,8	1,25	0,8
Anschlussquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]			0,5 – 1,5	0,14 – 0,75	0,08 – 0,34	0,5 – 1,5	0,08 – 0,34
Nennstrom [A]			16	8	3	10	3
Nennspannung [V~] bei Verschmutzungsgrad 3			630	160	24	60	24
Prüfspannung [V~]			2500	1500	1500	2500	1500
Isolationswiderstand [Ω]			> 10 <sup>10</sup>	> 10 <sup>6</sup>	> 10 <sup>10</sup>		> 10 <sup>10</sup>
Max. Übergangswiderstand [mΩ]			3	3	3	3	3

# PRODUKTPROGRAMM ELEKTROTECHNIK

## Kabelverschraubungen

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



## Rundsteckverbinder

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



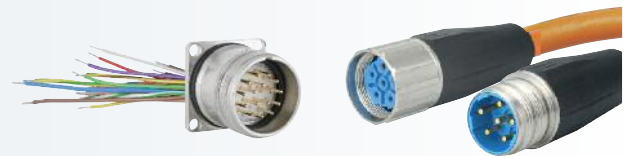
## Kabelschutzsysteme

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)

