HUMMEL

smart & reliable connections

KOMPAKTES DESIGN
HOHE LEISTUNGSDICHTE

TWINTUS

HUMMEL
smart & reliable connections

TWINTUS

Steckverbinder für kleine Antriebe

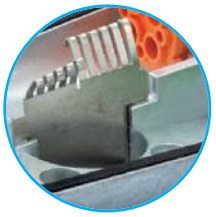
Die wirtschaftliche Lösung für die Antriebstechnik

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
// farbkodierte 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



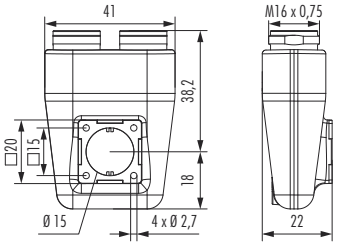
optionales Schirmblech zur EMV-Trennung von Signal- und Leistungsbereich

Ausführung M 16 / M 12 verfügbar

Gehäuse

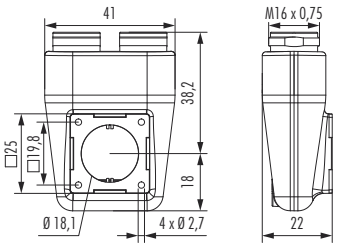
TWINTUS

Typ	Artikelnummer
Flansch 20 x 20 mm	
Oberfläche blank	7.848.000.000
Oberfläche vernickelt	7.848.000.001
Oberfläche schwarz	7.848.000.00B



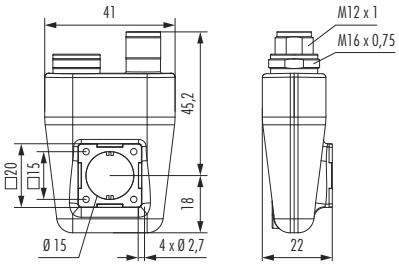
TWINTUS

Typ	Artikelnummer
Flansch 25 x 25 mm	
Oberfläche blank	7.848.100.000
Oberfläche vernickelt	7.848.100.001
Oberfläche schwarz	7.848.100.00B



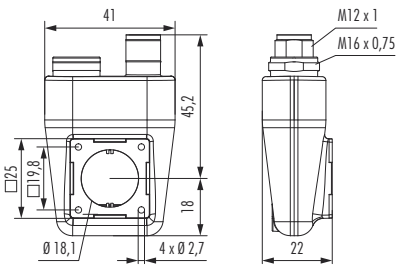
TWINTUS M 16 / M 12

Typ	Artikelnummer
Flansch 20 x 20 mm	
Oberfläche blank	7.848.200.000
Oberfläche vernickelt	7.848.200.001
Oberfläche schwarz	7.848.200.00B



TWINTUS M 16 / M 12

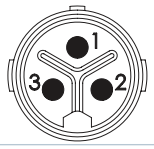
Typ	Artikelnummer
Flansch 25 x 25 mm	
Oberfläche blank	7.848.300.000
Oberfläche vernickelt	7.848.300.001
Oberfläche schwarz	7.848.300.00B



Gehäuse ohne Einsätze und Kontakte

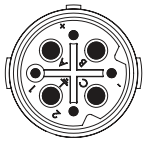
Einsätze und Polbilder

3 (ohne Kontakte)



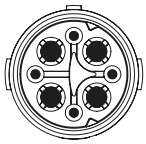
Typ	Artikelnummer
Stifteinsatz (3 x 1 mm)	7.003.903.101
Buchseneinsatz (3 x 1 mm)	7.003.903.102
Stifteinsatz (3 x 2 mm)	7.003.983.101
Buchseneinsatz (3 x 2 mm)	7.003.983.102

4 + 3 + PE (ohne Kontakte)



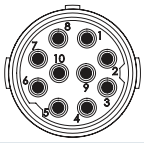
Typ	Artikelnummer
Stifteinsatz	7.003.943.101
Buchseneinsatz	7.003.943.102
Stifteinsatz, RAL 2003 (DESINA orange)	7.053.943.101
Buchseneinsatz, RAL 2003 (DESINA orange)	7.053.943.102

4 + 3 + PE 630 V (ohne Kontakte)



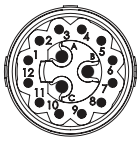
Typ	Artikelnummer
Stifteinsatz	7.003.908.101
Buchseneinsatz	7.003.908.102
Stifteinsatz, RAL 2003 (DESINA orange)	7.053.908.101
Buchseneinsatz, RAL 2003 (DESINA orange)	7.053.908.102

10 (ohne Kontakte)



Typ	Artikelnummer
Stifteinsatz	7.003.910.101
Buchseneinsatz	7.003.910.102
Stifteinsatz, RAL 6018 (DESINA grün)	7.053.910.101
Buchseneinsatz, RAL 6018 (DESINA grün)	7.053.910.102

12 + 3 (ohne Kontakte)



Typ	Artikelnummer
Stifteinsatz	7.003.985.101
Buchseneinsatz	7.003.985.102
Stifteinsatz, RAL 6018 (DESINA grün)	7.053.985.101 *
Buchseneinsatz, RAL 6018 (DESINA grün)	7.053.985.102 *

18 (ohne Kontakte)

Typ	Artikelnummer
Stifteinsatz	7.003.988.101
Buchseneinsatz	7.003.988.102
Stifteinsatz, RAL 6018 (DESINA grün)	7.053.988.101 *
Buchseneinsatz, 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

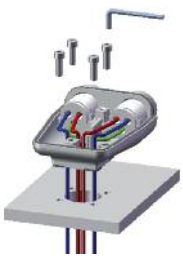
* auf Anfrage

smart & reliable connections

TWINTUS

Technische Daten

Mechanische Daten	Werkstoffe, Materialien und technische Daten
Gehäuse	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 (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 [mm²]	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]	$>10^{10}$	$>10^{10}$	$>10^{10}$		$>10^{10}$	
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 [mm²]	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]	$>10^{10}$	$>10^{6}$	$>10^{10}$		$>10^{10}$
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

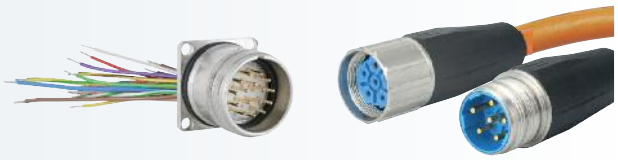
M 8 bis M 40, INOX, TWILOCK, Industrial Ethernet,
Leistung, Signal, Hybrid-Stecker, umspritzte Lösungen

Kabelschutzsysteme

Wellschlauchsysteme, Schlauchverschraubungen, Winkelsysteme,
kombinierte Verschraubungen, Zubehör

Kabelkonfektion

Umspritzte Signal- und Leistungssteckverbinder,
Servoleitungen, Kabelsätze



www.hummel.com

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

HUMMEL 0318