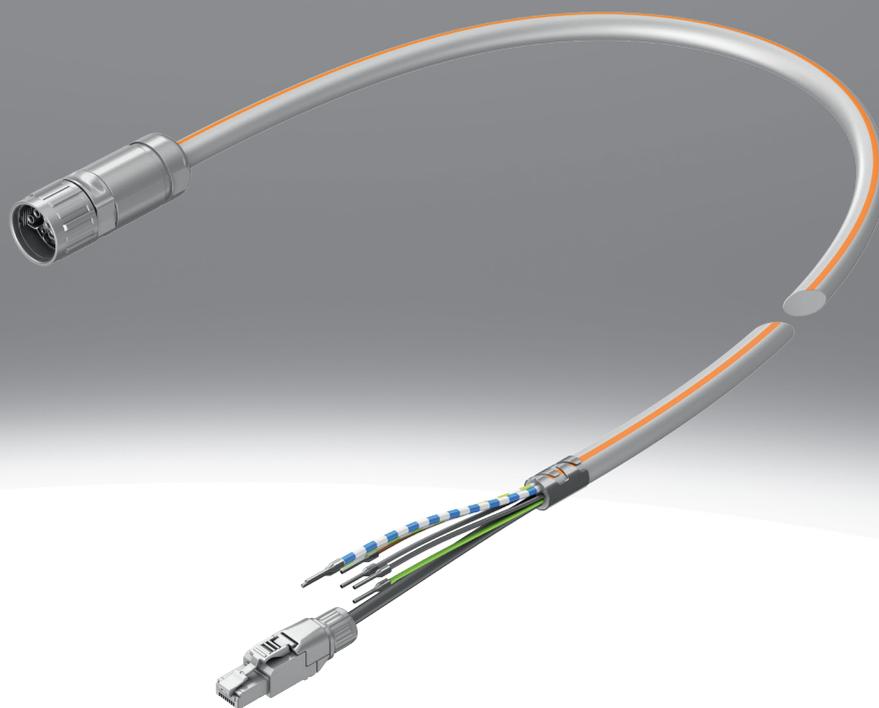


Verbindungsleitung NEBM

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick



Die Verbindungsleitungen NEBM sind optimal für Servomotoren, Schrittmotoren, Motorcontroller und Servoantriebsregler von Festo angepasst. Folgende Eigenschaften charakterisieren die Leitungen:

Elektrischer Anschluss

- Je nach Motor wird motorseitig eine Schutzart bis IP67 erreicht
- In großem Temperaturbereich einsetzbar
- Länge
- Leitungseigenschaft

Die Leitungseigenschaft gibt an, welche Beständigkeit die Verbindungsleitung gegen mechanische Beanspruchung besitzt.

Es gibt mehrere Qualitäten:

Für dynamische Anwendungen

- Schleppkettentauglich
- Robotertauglich

Produktsegmentierung



Festo Kernprogramm

Löst 80 % Ihrer Automatisierungsaufgaben

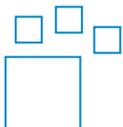
Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios.

Im Kernprogramm finden Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Automatisierung.

Weltweit: Schnell verfügbar, auch langfristig

- Gewohnt gut: Immer in Festo Qualität
- Schnell zum Ziel: Einfache Auswahl

Bestellangaben - Baukasten



Konfigurierbares Produkt

Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

Typenschlüssel

001	Baureihe
NEBM	Verbindungsleitung

002	Anschlussstechnik links, Feldgeräteseite
F1	Dose Bauform F1
H6	Dose Anschlussbild H6, für Motor codiert
H7	Dose Anschlussbild H7, für Motorbremse codiert
L5	Anschlussbild L5
L10	Anschlussbild L10
L15	Anschlussbild L15
M12	Dose M12x1, A-codiert, EN 61076-2-101
M16	M16
M17	M17
M23	M23
M40	M40
RE	Dose Anschlussbild RE
S1	Dose Sub-D
SF1	Stecker Anschlussbild F1
SM12	Stecker M12x1, A-codiert, EN 61076-2-101
T1	ITT M3
T12	Dose M12x1 T-codiert, EN 61076-2-111

003	Kabelabgang links
G	Gerade
W	Gewinkelt

004	Anzahl Pole/Adern links
2	2
4	4
6	6
8	8
9	9
12	12
14	14
15	15
24	24
31	31

005	Leitungseigenschaft
	Ohne Leitung
E	Energiekettentauglich
R	Robotertauglich
X	Für dynamische Anwendungen

006	Leitungsausführung
	Standard
C	Folienkabel
H	Hybridkabel
S	Mit Schirmung

007	Leitungslänge
	...m
0.2	0,2 m
0.5	0,5 m
1	1 m
1.5	1,5 m
2.23	2,23 m
2.5	2,5 m
2.6	2,6 m
3	3 m
5	5 m
7	7 m
7.5	7,5 m
10	10 m
15	15 m
20	20 m
25	25 m

008	Adernquerschnitt [mm²]
	Standard
Q5	0,34
Q15	0,35
Q6	0,5
Q14	0,51
F1	0,1 x 0,65
Q7	0,75
Q13	0,79
Q9	1,5
Q10	2,5
Q11	4
Q12	6

009	Leitungsbezeichnung
	Mit Schildträger
N	Ohne Schildträger

010	Anschlussstechnik rechts, Steuerungsseite
DF1	Dose Bauform F1
L5	Anschlussbild L5
L10	Anschlussbild L10
LE	Offenes Ende
M12	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101
M17	M17
M23	M23
M40	M40
R3	Stecker RJ45
R3LE	Stecker RJ45 und offenes Ende
RE	Stecker Anschlussbild RE
S1	Stecker Sub-D
S1LE	Stecker Sub-D und offenes Ende

011	Kabelabgang rechts
	Ohne
G	Gerade
W	Gewinkelt

Typenschlüssel

012	Anzahl Pole/Adern rechts	
2	2	
4	4	
6	6	
8	8	
9	9	
12	12	
14	14	
15	15	
21	21	
24	24	

012	Anzahl Pole/Adern rechts	
28	28	
31	31	

013	Steckerzusatzfunktion	
	Ohne	
H	Für Wandmontage	

014	Pinbelegung	
	Standard	
V3	Variante 3	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten – Anschlussbild M12x1, A-codiert

Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4	8	12
Entspricht Norm	DIN 47100; EN 61984	–	DIN 47100; EN 61984
Leitungsbezeichnung	ohne Schildträger		

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild M12x1, A-codiert

Elektrischer Anschluss 1, Anslusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Feldgeräteseite
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Dose, Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gerade, gewinkelt
Elektrischer Anschluss 1, Bauform	rund
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4 ... 12
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	4 ... 11
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung mit SW14

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2, Anschlussbild M12x1, A-codiert

Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabel, Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 2, Bauform	eckig, rund
Elektrischer Anschluss 2, Anslusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101, RJ45, Sub-D, offenes Ende
Aderenden	Aderendhülse
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	4 ... 15
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	4 ... 11
Elektrischer Anschluss 2, Befestigungsart	Schraubverriegelung mit Sechskant SW18

Technische Daten – Elektrisch, Anschlussbild M12x1, A-codiert

Elektrischer Anschluss 2, Anslusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	RJ45	Sub-D	offenes Ende		
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4	12	8	12	4	8
Nennbetriebsspannung DC	–	24	–	24		
Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 250 V	0 ... 30 V	0 ... 250 V	0 ... 72 V		
Nennbetriebsspannung AC	–	24	–	24		
Betriebsspannungsbereich AC	0 ... 250 V	0 ... 30 V	0 ... 250 V	0 ... 30 V		
Strombelastbarkeit bei 40 °C	4 A	1 A	–	1 A	4 A	–
Verschmutzungsgrad	3	–	3	–		

Datenblatt

Technische Daten – Kabel, Anschlussbild M12x1, A-codiert

Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101		RJ45	Sub-D			offenes Ende		
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	4	12	8	9	15	4	6	8	
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4	12	8			12	4	8	
Kabeldurchmesser	5,9 mm	7 mm	5,8 mm	6,5 ... 8,2 mm	6,8 mm	7 mm	5,9 mm	6,2 mm	6,8 mm
Leitungseigenschaft	robotertauglich		energiekettentauglich			robotertauglich		energiekettentauglich	
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	≥60 mm	≥70 mm	≥48 mm	≥49 mm	≥68 mm	≥70 mm	≥60 mm	≥62 mm	≥68 mm
Kabelaufbau	4 x 0,34 mm ²	12 x 0,14 mm ²	1 x 4 x 0,15 mm ² + 4 x 1 x 0,34 mm ²	3 x (2 x 0,14 mm ²) + 2 x (0,5 mm ²) 4 x 2 x 0,14 mm ²	4 x 2 x 0,14 mm ²	12 x 0,14 mm ²	4 x 0,34 mm ²	6 x 0,34 mm ²	4 x 2 x 0,14 mm ²
Leiter-Nennquerschnitt	0,34 mm ²	0,14 mm ²	0,15 mm ²	0,14 ... 0,5 mm ²	0,14 mm ²	0,34 mm ²		0,14 mm ²	

Werkstoffe – Anschlussbild M12x1, A-codiert

Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101		RJ45	Sub-D			offenes Ende		
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4	12	8	12			4	8	
Werkstoff Gehäuse	TPE-U(PUR)		–			TPE-U(PUR)		–	
Werkstoff Überwurfmutter	–			Zink-Druckguss vernickelt			–		
Werkstoff Dichtungen	NBR		–			NBR		–	
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)								
Farbe Kabelmantel	schwarz				grau		schwarz		grau
Werkstoff Isolierhülle	TPE-E		–			TPE-E		–	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform								
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L		VDMA24364-Zo- ne III		VDMA24364-B2-L				

Betriebs- und Umweltbedingungen – Anschlussbild M12x1, A-codiert

Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101		RJ45	Sub-D			offenes Ende		
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4	12	8	12			4	8	
Umgebungstemperatur	-25 ... 80°C		-40 ... 80°C	-50 ... 80°C	-25 ... 80°C		-40 ... 80°C		
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	0 ... 40°C		-5 ... 80°C	-40 ... 80°C	0 ... 40°C		-5 ... 80°C		
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung		0 - keine Korrosionsbeanspruchung			2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung		–	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie								
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK RoHS Vorschriften								
Schutzart	IP67		IP65			IP67		IP65	
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand		IP30 für Stecker Sub-D, in montiertem Zustand			IP50 für Stecker Sub-D, in montiertem Zustand		in montiertem Zustand	

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Allgemeine Technische Daten – Anschlussbild M12x1, T-codiert

Leitungsfunktion	Leistungsleitung
Basierend auf Norm	EN 61076-2-111
Leitungsbezeichnung	mit Schildträger

Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1 – Anschlussbild M12x1, T-codiert

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	M12x1, T-codiert nach EN 61076-2-111
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Feldgeräteseite
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Dose
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gerade, gewinkelt
Elektrischer Anschluss 1, Bauform	rund
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung
Elektrischer Anschluss 1, Anziehdrehmoment	0,4

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2 – Anschlussbild M12x1, T-codiert

Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabel
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	offenes Ende
Aderenden	abgemantelt
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	4

Technische Daten – Elektrisch – Anschlussbild M12x1, T-codiert

Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 60 V
Stoßspannungsfestigkeit	1,5 kV
Strombelastbarkeit bei 40 °C	5 A
Verschmutzungsgrad	3
Schirmung	nein

Technische Daten – Kabel – Anschlussbild M12x1, T-codiert

Kabeldurchmesser	7,5 mm
Toleranz Kabeldurchmesser	± 0,2 mm
Leitungseigenschaft	robotertauglich
Biegeradius, feste Kabelverlegung	≥30 mm
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	≥75 mm
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen nach Anfrage
Kabelaufbau	4 x 0,75 mm ²
Leiter-Nennquerschnitt	0,75 mm ²
Leiter-Nennquerschnitt	AWG19

Datenblatt

Werkstoffe – Anschlussbild M12x1, T-codiert

Werkstoff Gehäuse	TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Farbe Kabelmantel	schwarz
Werkstoff Isolierhülle	PVC
Werkstoff Schraubverriegelung	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Dichtungen	HNBR
Werkstoff Steckkontakte	Messing, vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

Betriebs- und Umweltbedingungen – Anschlussbild M12x1, T-codiert

Umgebungstemperatur	-40 ... 80°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-20 ... 80°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ³⁾	nach UK RoHS Vorschriften
Schutzart	IP67
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/pun-h → Support/Downloads.

3) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/pun-h → Support/Downloads.

Allgemeine Technische Daten – Anschlussbild M16

Basierend auf Norm	EN 61984
Leitungsbezeichnung	ohne Schildträger

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild M16

Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M16x0,75
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Feldgeräteseite
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Dose
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 1, Bauform	rund
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	8
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	6

Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2, Anschlussbild M16

Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabel
Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	offenes Ende
Aderenden	Aderendhülse nach DIN 46228-A..-10 Aderendhülse nach DIN 46228-E..-10 Aderendhülse
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	8
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	6

Technische Daten – Elektrisch, Anschlussbild M16

Strombelastbarkeit bei 40 °C	12 A	16 A
Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 600 V	
Hinweis zum Betriebsspannungsbereich DC	0 - 300 V für Leiterquerschnitt 0,25 mm ²	0 - 300 V für Leiterquerschnitt 0,5 mm ²
Betriebsspannungsbereich AC	0 ... 600 V	
Hinweis zum Betriebsspannungsbereich AC	0 - 300 V für Leiterquerschnitt 0,25 mm ²	0 - 300 V für Leiterquerschnitt 0,5 mm ²
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV	
Hinweis zur Stoßspannungsfestigkeit	4 kV für Leiterquerschnitt 0,25 mm ²	4 kV für Leiterquerschnitt 0,5 mm ²
Hinweis zur Strombelastbarkeit bei 40 °C	4 A für Leiterquerschnitt 0,25 mm ²	8 A für Leiterquerschnitt 0,5 mm ²
Verschmutzungsgrad	3	

Technische Daten – Kabel, Anschlussbild M16

Strombelastbarkeit bei 40 °C	12 A	16 A
Kabeldurchmesser	11 mm	12,8 mm
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich	
Biegeradius, feste Kabelverlegung	≥55 mm	≥64 mm
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	≥110 mm	≥128 mm
Kabelaufbau	4 x 0,75 mm ² + 2 x (2 x 0,25 mm ²)	4 x 1,5 mm ² + 2 x (2 x 0,5 mm ²)
Leiter-Nennquerschnitt	0,25 ... 0,75 mm ²	0,5 ... 1,5 mm ²

Werkstoffe – Anschlussbild M16

Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	orange
Werkstoff Isolierhülle	TPE-E
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen – Anschlussbild M16

Umgebungstemperatur	-50 ... 90°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-40 ... 90°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK RoHS Vorschriften nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel
Schutzart	IP65
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Allgemeine Technische Daten – Anschlussbild M17

Basierend auf Norm	EN 61984
Leitungsbezeichnung	ohne Schildträger

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild M17

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	M17x0,75
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Feldgeräteseite
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Dose
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 1, Bauform	rund
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	12
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	12
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2, Anschlussbild M17

Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabel
Elektrischer Anschluss 2, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	offenes Ende
Aderenden	Aderendhülse
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	12
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	12
Elektrischer Anschluss 2, Befestigungsart	gesteckt

Datenblatt

Technische Daten – Elektrisch, Anschlussbild M17

Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 48 V
Stoßspannungsfestigkeit	1,5 kV
Überspannungskategorie	I
Strombelastbarkeit bei 40 °C	7,6 A; 11,7 A
Verschmutzungsgrad	3
Schirmung	ja

Technische Daten – Kabel, Anschlussbild M17

Strombelastbarkeit bei 40 °C	7,6	11,7
Kabeldurchmesser	10,5 mm	
Toleranz Kabeldurchmesser	± 0,3 mm	
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich	
Biegeradius, feste Kabelverlegung	42 mm	
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	78,75 mm	
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen nach Anfrage	
Kabelaufbau	4 x 0,5 mm ² + 2 x 0,5 mm ² + 6 x 0,15 mm ²	4 x 0,75 mm ² + 2 x 0,5 mm ² + 6 x 0,15 mm ²
Leiter-Nennquerschnitt	0,15 mm ² ; 0,5 mm ²	0,15 mm ² ; 0,5 mm ² ; 0,75 mm ²

Werkstoffe – Anschlussbild M17

Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff Isolierhülle	PP
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform; halogenfrei
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

Betriebs- und Umweltbedingungen – Anschlussbild M17

Umgebungstemperatur	-40 ... 90°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-25 ... 80°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK RoHS Vorschriften
Schutzart	IP67
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Allgemeine Technische Daten – Anschlussbild M23**

Basierend auf Norm	EN 61984
Leistungsbezeichnung	ohne Schildträger

Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild M23

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	M23x1
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Feldgeräteseite
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Dose
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 1, Bauform	rund
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	15
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	12
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Rastverriegelung, Schraubverriegelung

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2, Anschlussbild M23

Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	RJ45 und offenes Ende	Sub-D und offenes Ende
Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite	
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Stecker und Kabel	Kabel
Elektrischer Anschluss 2, Kabelabgang	gerade	
Aderenden	Aderenhülse	
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	14	21
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	12	
Elektrischer Anschluss 2, Befestigungsart	–	gesteckt

Technische Daten – Elektrisch, Anschlussbild M23

Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	RJ45 und offenes Ende	Sub-D und offenes Ende
Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 850 V	
Betriebsspannungsbereich AC	0 ... 630 V	
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV	
Strombelastbarkeit bei 40 °C	11,7 ... 23,7 A	11,7 ... 17,8 A
Überspannungskategorie	–	III
Verschmutzungsgrad	1; 3	3
Schirmung	ja	

Datenblatt

Technische Daten – Kabel, Anschlussbild M23

Strombelastbarkeit bei 40 °C	11,7 A	17,8 A	23,7 A
Kabeldurchmesser	12 mm	12,8 mm	13,9 mm
Toleranz Kabeldurchmesser	± 0,3 mm		
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich		
Biegeradius, feste Kabelverlegung	48 mm	51,2 mm	≥55,6 mm
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	90 mm	96 mm	≥97,3 mm
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen nach Anfrage		
Kabelaufbau	4 x 0,75 mm ² + 1 x (2 x 0,75 mm ²) + 1 x (2 x 0,24 mm ² + 2 x 2 x 0,15 mm ²)	4 x 1,5 mm ² + 1 x (2 x 0,75 mm ²) + 1 x (2 x 0,24 mm ² + 2 x 2 x 0,15 mm ²)	4 x 2,5 mm ² + 1 x (2 x 1,0 mm ²) + 1 x (2 x 0,24 mm ² + 2 x 2 x 0,15 mm ²)
Leiter-Nennquerschnitt	0,15 ... 0,75 mm ²	0,15 ... 1,5 mm ²	0,15 ... 2,5 mm ²

Werkstoffe – Anschlussbild M23

Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff Isolierhülle	PP
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform; halogenfrei
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Betriebs- und Umweltbedingungen – Anschlussbild M23

Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	RJ45 und offenes Ende		Sub-D und offenes Ende		
Strombelastbarkeit bei 40 °C	11,7	17,8	23,7	11,7	17,8
Umgebungstemperatur	-40 ... 90°C				
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-25 ... 80°C				
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung				
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie				
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK RoHS Vorschriften nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel				
Schutzart	IP67		IP20, IP67		
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand				

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Allgemeine Technische Daten – Anschlussbild M40**

Basierend auf Norm	EN 61984
Leistungsbezeichnung	ohne Schildträger

Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild M40

Elektrischer Anschluss 1, Anslusstechik	M40x1
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Feldgeräteseite
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Dose
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 1, Bauform	rund
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	15
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	12
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Rastverriegelung

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2, Anschlussbild M40

Elektrischer Anschluss 2, Anslusstechik	RJ45 und offenes Ende	Sub-D und offenes Ende
Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite	
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Stecker und Kabel	
Elektrischer Anschluss 2, Kabelabgang	gerade	
Aderenden	Aderendhülse	
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	14	21
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	12	

Technische Daten – Elektrisch, Anschlussbild M40

Kabelaufbau	$4 \times 4 \text{ mm}^2 + 1 \times (2 \times 1,5 \text{ mm}^2) + 1 \times (2 \times 0,24 \text{ mm}^2 + 2 \times 2 \times 0,15 \text{ mm}^2)$	$4 \times 6 \text{ mm}^2 + 1 \times (2 \times 1,5 \text{ mm}^2) + 1 \times (2 \times 0,24 \text{ mm}^2 + 2 \times 2 \times 0,15 \text{ mm}^2)$
Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 850 V	
Betriebsspannungsbereich AC	0 ... 630 V	
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV	
Strombelastbarkeit bei 40 °C	31,9 A	40 A
Verschmutzungsgrad	3	

Technische Daten – Kabel, Anschlussbild M40

Kabelaufbau	$4 \times 4 \text{ mm}^2 + 1 \times (2 \times 1,5 \text{ mm}^2) + 1 \times (2 \times 0,24 \text{ mm}^2 + 2 \times 2 \times 0,15 \text{ mm}^2)$	$4 \times 6 \text{ mm}^2 + 1 \times (2 \times 1,5 \text{ mm}^2) + 1 \times (2 \times 0,24 \text{ mm}^2 + 2 \times 2 \times 0,15 \text{ mm}^2)$
Kabeldurchmesser	16,4 mm	18,7 mm
Toleranz Kabeldurchmesser	$\pm 0,3 \text{ mm}$	
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich	
Biegeradius, feste Kabelverlegung	65,6 mm	74,8 mm
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	123 mm	140,25 mm
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen nach Anfrage	

Datenblatt

Werkstoffe – Anschlussbild M40				
Elektrischer Anschluss 2, Anslusstechnik	RJ45 und offenes Ende		Sub-D und offenes Ende	
Kabelaufbau	4 x 4 mm ² + 1 x (2 x 1,5 mm ²) + 1 x (2 x 0,24 mm ² + 2 x 2 x 0,15 mm ²)	4 x 6 mm ² + 1 x (2 x 1,5 mm ²) + 1 x (2 x 0,24 mm ² + 2 x 2 x 0,15 mm ²)	4 x 4 mm ² + 1 x (2 x 1,5 mm ²) + 1 x (2 x 0,24 mm ² + 2 x 2 x 0,15 mm ²)	4 x 6 mm ² + 1 x (2 x 1,5 mm ²) + 1 x (2 x 0,24 mm ² + 2 x 2 x 0,15 mm ²)
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)	PUR		
Farbe Kabelmantel	grau			
Werkstoff Isolierhülle	PP			
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform; halogenfrei			
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L			

Betriebs- und Umweltbedingungen – Anschlussbild M40				
Elektrischer Anschluss 2, Anslusstechnik	RJ45 und offenes Ende		Sub-D und offenes Ende	
Kabelaufbau	4 x 4 mm ² + 1 x (2 x 1,5 mm ²) + 1 x (2 x 0,24 mm ² + 2 x 2 x 0,15 mm ²)	4 x 6 mm ² + 1 x (2 x 1,5 mm ²) + 1 x (2 x 0,24 mm ² + 2 x 2 x 0,15 mm ²)	4 x 4 mm ² + 1 x (2 x 1,5 mm ²) + 1 x (2 x 0,24 mm ² + 2 x 2 x 0,15 mm ²)	4 x 6 mm ² + 1 x (2 x 1,5 mm ²) + 1 x (2 x 0,24 mm ² + 2 x 2 x 0,15 mm ²)
Umgebungstemperatur	-40 ... 90°C			
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-25 ... 80°C			
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie		nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK RoHS Vorschriften nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel	-		nach UK RoHS Vorschriften
Schutzart	IP67			
Hinweis zur Schutzart	Abhängig vom Anschlussblock			

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Allgemeine Technische Daten – Anschlussbild L5	
Basierend auf Norm	EN 61984
Leitungsbezeichnung	ohne Schildträger

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild L5	
Elektrischer Anschluss 1, Anslusstechnik	Anschlussbild L5
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Feldgeräteseite
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Dose
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 1, Bauform	eckig
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	14
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	13
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Rastverriegelung

Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2, Anschlussbild L5

Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabel
Elektrischer Anschluss 2, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	offenes Ende
Aderenden	Aderendhülse
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	12
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	12
Elektrischer Anschluss 2, Befestigungsart	gesteckt

Technische Daten – Elektrisch, Anschlussbild L5

Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 48 V
Stoßspannungsfestigkeit	1,5 kV
Überspannungskategorie	I
Strombelastbarkeit bei 40 °C	7,6 A
Verschmutzungsgrad	3
Schirmung	ja

Technische Daten – Kabel, Anschlussbild L5

Kabeldurchmesser	10,5 mm
Toleranz Kabeldurchmesser	± 0,3 mm
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich
Biegeradius, feste Kabelverlegung	42 mm
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	78,75 mm
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen nach Anfrage
Kabelaufbau	4 x 0,5 mm ² + 2 x 0,5 mm ² + 6 x 0,15 mm ²
Leiter-Nennquerschnitt	0,15 mm ² ; 0,5 mm ²

Werkstoffe – Anschlussbild L5

Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff Isolierhülle	PP
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform; halogenfrei
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen – Anschlussbild L5

Umgebungstemperatur	-40 ... 90°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-25 ... 80°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK RoHS Vorschriften
Schutzart	IP20
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Allgemeine Technische Daten – Anschlussbild L10

Basierend auf Norm	EN 61984
Leitungsbezeichnung	ohne Schildträger

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild L10

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	Anschlussbild L10
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Feldgeräteseite
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Dose
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 1, Bauform	eckig
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	14
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	13
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Rastverriegelung

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2, Anschlussbild L10

Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabel
Elektrischer Anschluss 2, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	offenes Ende
Aderenden	Aderendhülse
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	12
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	12
Elektrischer Anschluss 2, Befestigungsart	gesteckt

Datenblatt

Technische Daten – Elektrisch, Anschlussbild L10

Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 48 V	
Stoßspannungsfestigkeit	1,5 kV	
Überspannungskategorie	I	
Strombelastbarkeit bei 40 °C	7,6 A; 11,7 A	
Verschmutzungsgrad	3	
Schirmung	ja	

Technische Daten – Kabel, Anschlussbild L10

Strombelastbarkeit bei 40 °C	7,6	11,7
Kabeldurchmesser	10,5 mm	
Toleranz Kabeldurchmesser	± 0,3 mm	
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich	
Biegeradius, feste Kabelverlegung	42 mm	
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	78,75 mm	
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen nach Anfrage	
Kabelaufbau	4 x 0,5 mm ² + 2 x 0,5 mm ² + 6 x 0,15 mm ²	4 x 0,75 mm ² + 2 x 0,5 mm ² + 6 x 0,15 mm ²
Leiter-Nennquerschnitt	0,15 mm ² ; 0,5 mm ²	0,15 mm ² ; 0,5 mm ² ; 0,75 mm ²

Werkstoffe – Anschlussbild L10

Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)	
Farbe Kabelmantel	grau	
Werkstoff Isolierhülle	PP	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform; halogenfrei	
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III	

Betriebs- und Umweltbedingungen – Anschlussbild L10

Umgebungstemperatur	-40 ... 90°C	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-25 ... 80°C	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie	
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK RoHS Vorschriften	
Schutzart	IP20	
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand	

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Allgemeine Technische Daten – Anschlussbild L15**

Leitungsbezeichnung	ohne Schildträger
---------------------	-------------------

Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild L15

Elektrischer Anschluss 1, Anslusstechnik	Anschlussbild L15
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Feldgeräteseite
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	4x Dose
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	24
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	24

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2, Anschlussbild L15

Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	4x Kabel
Elektrischer Anschluss 2, Anslusstechnik	offenes Ende
Aderenden	Aderendhülse
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	24
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	24

Technische Daten – Elektrisch, Anschlussbild L15

Nennbetriebsspannung DC	24 V
Schirmung	ja

Technische Daten – Kabel, Anschlussbild L15

Kabeldurchmesser	3,3 ... 4,6 mm
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich
Biegeradius, feste Kabelverlegung	23,1 mm
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	33 mm
Kabelaufbau	2 x 4 x 0,25 mm ² + 2 x 8 x 0,08 mm ²
Leiter-Nennquerschnitt	0,08 ... 0,25 mm ²

Werkstoffe – Anschlussbild L15

Werkstoff Kabelmantel	PUR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

Betriebs- und Umweltbedingungen – Anschlussbild L15

Umgebungstemperatur	-40 ... 70°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-5 ... 70°C
Lagertemperatur	-40 ... 70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100%
Nenneinsatzhöhe	<= 2000 m NHN
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV
KC-Zeichen	KC-EMV

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten – Dose Sub-D

Leitungsbezeichnung	ohne Schildträger
---------------------	-------------------

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1, Dose Sub-D

Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Sub-D
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	9 ... 15
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Feldgeräteseite
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Dose
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gerade, gewinkelt
Elektrischer Anschluss 1, Bauform	eckig
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	6 ... 10

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2, Dose Sub-D

Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabel
Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	offenes Ende
Aderenden	Aderendhülse
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	6
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	6

Technische Daten – Elektrisch, Dose Sub-D

Nennbetriebsspannung DC	24
Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 72 V

Technische Daten – Kabel, Dose Sub-D

Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	9	15
Kabeldurchmesser	6,2 mm	8 mm
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich	
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	≥62 mm	≥80 mm
Kabelaufbau	6 x 0,34 mm ²	6 x 0,75 mm ²
Leiter-Nennquerschnitt	0,34 mm ²	0,75 mm ²

Werkstoffe – Dose Sub-D

Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	9	15
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)	
Farbe Kabelmantel	grau	
Werkstoff Isolierhülle	–	PP
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L	

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen – Dose Sub-D

Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	9		15	
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gerade	gewinkelt	gerade	gewinkelt
Umgebungstemperatur	-40 ... 80°C			
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-5 ... 80°C			
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung	–	0 - keine Korrosionsbeanspruchung	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie			
Schutzart	IP65			
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand			

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbkWeitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Allgemeine Technische Daten – Anschlussbild ITT M3

Leistungsbezeichnung	ohne Schildträger
----------------------	-------------------

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild ITT M3

Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	ITT M3
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Feldgeräteseite
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Dose
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 1, Bauform	eckig
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	12
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	8

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2, Anschlussbild ITT M3

Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 2, Bauform	eckig
Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Sub-D
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	15
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	8

Technische Daten – Elektrisch, Anschlussbild ITT M3

Nennbetriebsspannung DC	24
Nennbetriebsspannung AC	24
Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 30 V
Betriebsspannungsbereich AC	0 ... 30 V

Datenblatt

Technische Daten – Kabel, Anschlussbild ITT M3

Kabeldurchmesser	5,8 mm
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	≥48 mm
Kabelaufbau	1 x 4 x 0,15 mm ² + 4 x 0,34 mm ²
Leiter-Nennquerschnitt	0,15 ... 0,34 mm ²

Werkstoffe – Anschlussbild ITT M3

Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Betriebs- und Umweltbedingungen – Anschlussbild ITT M3

Umgebungstemperatur	-40 ... 80°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-10 ... 80°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie
Schutzart	IP65
Hinweis zur Schutzart	IP30 für Stecker Sub-D, in montiertem Zustand

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Allgemeine Technische Daten – Anschlussbild H6

Leistungsbezeichnung	ohne Schildträger
----------------------	-------------------

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild H6

Elektrischer Anschluss 1, Anslusstechnik	Anschlussbild H6, für Motor codiert
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Feldgeräteseite
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Dose
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 1, Bauform	eckig
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	4

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2, Anschlussbild H6

Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabel
Elektrischer Anschluss 2, Anslusstechnik	offenes Ende
Aderenden	Aderendhülse
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	4

Datenblatt

Technische Daten – Elektrisch, Anschlussbild H6

Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 300 V
Betriebsspannungsbereich AC	0 ... 300 V
Stoßspannungsfestigkeit	2 kV
Strombelastbarkeit bei 40 °C	9,5 A
Verschmutzungsgrad	3

Technische Daten – Kabel, Anschlussbild H6

Kabeldurchmesser	7,3 mm
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich
Biegeradius, feste Kabelverlegung	≥55 mm
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	≥55 mm
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen nach Anfrage
Kabelaufbau	4 x 0,79 mm ²
Leiter-Nennquerschnitt	0,79 mm ²

Werkstoffe – Anschlussbild H6

Werkstoff Gehäuse	PA
Farbe Gehäuse	weiß
Werkstoff Kabelmantel	PVC
Farbe Kabelmantel	schwarz
Werkstoff Isolierhülle	PVC
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

Betriebs- und Umweltbedingungen – Anschlussbild H6

Umgebungstemperatur	-25 ... 90°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-25 ... 90°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK RoHS Vorschriften nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel
Schutzart	IP20
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.**Allgemeine Technische Daten – Anschlussbild H7**

Leistungsbezeichnung	ohne Schildträger
----------------------	-------------------

Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild H7

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	Anschlussbild H7, für Motorbremse codiert
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Feldgeräteseite
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Dose
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 1, Bauform	eckig
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	2
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	2

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2, Anschlussbild H7

Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabel
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	offenes Ende
Aderenden	Aderendhülse
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	2
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	2

Technische Daten – Elektrisch, Anschlussbild H7

Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 30 V
Betriebsspannungsbereich AC	0 ... 30 V
Stoßspannungsfestigkeit	2 kV
Strombelastbarkeit bei 40 °C	5 A
Verschmutzungsgrad	3

Technische Daten – Kabel, Anschlussbild H7

Kabeldurchmesser	5,1 mm
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich
Biegeradius, feste Kabelverlegung	≥27 mm
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	≥55 mm
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen nach Anfrage
Kabelaufbau	2 x 0,51 mm ²
Leiter-Nennquerschnitt	0,51 mm ²

Werkstoffe – Anschlussbild H7

Werkstoff Gehäuse	PA
Farbe Gehäuse	weiß
Werkstoff Kabelmantel	PVC
Farbe Kabelmantel	schwarz
Werkstoff Isolierhülle	PVC
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen – Anschlussbild H7

Umgebungstemperatur	-40 ... 80°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-10 ... 80°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie
Schutzart	IP20
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Allgemeine Technische Daten – Anschlussbild F1

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Dose	Stecker
Entspricht Norm	–	DIN 47100
Anschlussfrequenz	30	
Leitungsbezeichnung	ohne Schildträger	

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild F1

Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Feldgeräteseite
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Dose, Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gewinkelt
Elektrischer Anschluss 1, Hinweis zum Kabelabgang	90°
Elektrischer Anschluss 1, Bauform	eckig
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Anschlussbild F1
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	31
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	31
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Rastverriegelung

Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2, Anschlussbild F1

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Dose	Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite	
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Dose	Kabel
Elektrischer Anschluss 2, Kabelabgang	gewinkelt	–
Elektrischer Anschluss 2, Hinweis zum Kabelabgang	90°	–
Elektrischer Anschluss 2, Bauform	eckig	–
Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Anschlussbild F1	offenes Ende
Aderenden	–	Aderendhülse
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	31	14 ... 28
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	31	14 ... 28
Elektrischer Anschluss 2, Befestigungsart	Rastverriegelung	–

Technische Daten – Elektrisch, Anschlussbild F1

Nennbetriebsspannung DC	24
Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 50 V
Stoßspannungsfestigkeit	0,25 kV
Strombelastbarkeit bei 40 °C	0,5 A
Verschmutzungsgrad	1

Technische Daten – Kabel, Anschlussbild F1

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Dose, Stecker	
Kabeldurchmesser	9,9 mm	
Toleranz Kabeldurchmesser	± 0,2 mm	
Leitungseigenschaft	für dynamische Anwendungen; energiekettenauglich	
Biegeradius, feste Kabelverlegung	0 ... 49,5 mm	
Hinweis zu Biegeradius, feste Kabelverlegung	einmalig knickbar	
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	≥25 mm	
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen nach Anfrage	
Kabelaufbau	1 x (6 x 0,35 mm ²) + 2 x (4 x 0,15 mm ²) 31 x 0,01 mm ²	
Leiter-Nennquerschnitt	0.0105 mm ² 0.15 mm ² 0.35 mm ²	

Werkstoffe – Anschlussbild F1

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Dose	Stecker
Werkstoff Gehäuse	PA	
Farbe Gehäuse	schwarz	
Werkstoff Steckkontakte	Kupfer-Legierung verzinkt	
Werkstoff Kabelmantel	PET	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau	schwarz
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen – Anschlussbild F1

Umgebungstemperatur	-20 ... 75°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-5 ... 70°C
Lagertemperatur	-25 ... 55°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie
Schutzart	IP20
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/.../Support/Downloads.

Allgemeine Technische Daten – Anschlussbild RE

Leitungsbezeichnung	ohne Schildträger
---------------------	-------------------

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild RE

Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Anschlussbild RE
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Feldgeräteseite
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Dose
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 1, Bauform	eckig
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	6
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	6

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2, Anschlussbild RE

Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Stecker
Elektrischer Anschluss 2, Kabelabgang	gerade
Elektrischer Anschluss 2, Bauform	eckig
Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Anschlussbild RE
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	6
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	6

Technische Daten – Elektrisch, Anschlussbild RE

Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 30 V
Betriebsspannungsbereich AC	0 ... 30 V
Stoßspannungsfestigkeit	2 kV
Strombelastbarkeit bei 40 °C	1,6 A
Verschmutzungsgrad	3

Datenblatt

Technische Daten – Kabel, Anschlussbild RE

Kabeldurchmesser	7,4 mm
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich
Biegeradius, feste Kabelverlegung	≥55 mm
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	≥55 mm
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen nach Anfrage
Kabelaufbau	2 x 0,51 mm ² + 4 x 0,205 mm ²
Leiter-Nennquerschnitt	0.205 mm ² 0.51 mm ²

Werkstoffe – Anschlussbild RE

Werkstoff Gehäuse	PVC
Farbe Gehäuse	grau
Werkstoff Kabelmantel	PVC
Farbe Kabelmantel	schwarz
Werkstoff Isolierhülle	PVC
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

Betriebs- und Umweltbedingungen – Anschlussbild RE

Umgebungstemperatur	-40 ... 80°C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-10 ... 80°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie
Schutzart	IP20
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Allgemeine Technische Daten – Produktbaukasten

Elektrischer Anschluss 1, Anslusstechnik	Anschlussbild L10; Anschlussbild L5; M17x0,75	M23x1; M40x1,5
Basierend auf Norm	EN 61984	
Elektrischer Anschluss	12-polig; 14-polig	–
Leistungsbezeichnung	ohne Schildträger	
Produktgewicht	365 ... 1.880 g	0,199 ... 0,547 g

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1, Produktbaukasten

Elektrischer Anschluss 1, Anslusstechnik	Anschlussbild L10; Anschlussbild L5; M17x0,75	M23x1; M40x1,5
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Feldgeräteseite	
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Hybrid-Dose	
Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	gerade	
Elektrischer Anschluss 1, Bauform	eckig; rund	rund
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	12; 14	15
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	12; 13	12
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Rastverriegelung; Schraubverriegelung	Rastverriegelung

Datenblatt

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2, Produktbaukasten		
Elektrischer Anschluss 1, Anslusstechnik	Anschlussbild L10; Anschlussbild L5; M17x0,75	M23x1; M40x1,5
Elektrischer Anschluss 2, Funktion	Steuerungsseite	
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Dose; Kabel	Hybrid-Stecker; Kabel
Elektrischer Anschluss 2, Kabelabgang	gerade	
Elektrischer Anschluss 2, Anslusstechnik	Anschlussbild L10; Anschlussbild L5; M17x0,75; offenes Ende	M23x1; M40x1,5; Sub-D und offenes Ende
Aderenden	Aderendhülse; Stiftkabelschuh	
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	12; 14	15; 21
Elektrischer Anschluss 2, belegte Pole/Adern	12; 13	12
Elektrischer Anschluss 2, Befestigungsart	Rastverriegelung; Schraubverriegelung; gesteckt	Rastverriegelung; gesteckt

Technische Daten – Elektrisch, Produktbaukasten		
Elektrischer Anschluss 1, Anslusstechnik	Anschlussbild L10; Anschlussbild L5; M17x0,75	M23x1; M40x1,5
Betriebsspannungsbereich DC	0 ... 48 V	0 ... 850 V
Betriebsspannungsbereich AC	–	0 ... 630 V
Stoßspannungsfestigkeit	1,5 kV	6 kV
Überspannungskategorie	I	III
Strombelastbarkeit bei 40 °C	7,6 ... 17,8 A	11,7 ... 40 A
Verschmutzungsgrad	3	
Schirmung	ja	

Technische Daten – Kabel, Produktbaukasten		
Elektrischer Anschluss 1, Anslusstechnik	Anschlussbild L10; Anschlussbild L5; M17x0,75	M23x1; M40x1,5
Kabeldurchmesser	10,5 ... 10,8 mm	12 ... 18,7 mm
Toleranz Kabeldurchmesser	± 0,3 mm	
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich	
Biegeradius, feste Kabelverlegung	42 ... 43,2 mm	48 ... 74,8 mm
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	78,75 ... 81 mm	90 ... 140,25 mm
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen nach Anfrage	
Kabelaufbau	$4 \times 0,5 \text{ mm}^2 + 2 \times 0,5 \text{ mm}^2 + 6 \times 0,15 \text{ mm}^2$ $4 \times 0,75 \text{ mm}^2 + 2 \times 0,5 \text{ mm}^2 + 6 \times 0,15 \text{ mm}^2$ $4 \times 1,5 \text{ mm}^2 + 2 \times 0,5 \text{ mm}^2 + 6 \times 0,15 \text{ mm}^2$	$4 \times 0,75 \text{ mm}^2 + 1 \times (2 \times 0,75 \text{ mm}^2) + 1 \times (2 \times 0,24 \text{ mm}^2 + 2 \times 2 \times 0,15 \text{ mm}^2)$ $4 \times 1,5 \text{ mm}^2 + 1 \times (2 \times 0,75 \text{ mm}^2) + 1 \times (2 \times 0,24 \text{ mm}^2 + 2 \times 2 \times 0,15 \text{ mm}^2)$ $4 \times 2,5 \text{ mm}^2 + 1 \times (2 \times 1,0 \text{ mm}^2) + 1 \times (2 \times 0,24 \text{ mm}^2 + 2 \times 2 \times 0,15 \text{ mm}^2)$ $4 \times 4 \text{ mm}^2 + 1 \times (2 \times 1,5 \text{ mm}^2) + 1 \times (2 \times 0,24 \text{ mm}^2 + 2 \times 2 \times 0,15 \text{ mm}^2)$ $4 \times 6 \text{ mm}^2 + 1 \times (2 \times 1,5 \text{ mm}^2) + 1 \times (2 \times 0,24 \text{ mm}^2 + 2 \times 2 \times 0,15 \text{ mm}^2)$
Leiter-Nennquerschnitt	0,15 mm ² ; 0,5 mm ² ; 0,75 mm ² ; 1,5 mm ²	0,15 mm ² ; 0,24 mm ² ; 0,75 mm ² ; 1 mm ² ; 1,5 mm ² ; 2,5 mm ² ; 4 mm ² ; 6 mm ²

Datenblatt

Werkstoffe – Produktbaukasten

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	Anschlussbild L10; Anschlussbild L5; M17x0,75	M23x1; M40x1,5
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)	
Farbe Kabelmantel	grau	
Werkstoff Isolierhülle	PP	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform; halogenfrei	
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III	VDMA24364-B2-L

Betriebs- und Umweltbedingungen – Produktbaukasten

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	Anschlussbild L10; Anschlussbild L5; M17x0,75	M23x1; M40x1,5
Umgebungstemperatur	-40 ... 90°C	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-25 ... 80°C	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK RoHS Vorschriften	nach UK RoHS Vorschriften nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel
Schutzart	IP20; IP67	
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand	

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... Support/Downloads.

Bestellangaben

Bestellangaben – Anschlussbild M12x1, Dose A-codiert															
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 2, Anschluss technik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ								
4	gerade	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	4	2,23 m		571900	NEBM-M12G4-RS-2.23-N-M12G4H								
				offenes Ende		15 m	571907	NEBM-M12G4-RS-15-N-LE4							
8	RJ45		8	1 ... 25 m	200 g	5212317	NEBM-M12G8-E- -N-R3G8								
				2,5 m		5212312	NEBM-M12G8-E-2.5-N-R3G8								
				5 m		5212313	NEBM-M12G8-E-5-N-R3G8								
				7,5 m		5212314	NEBM-M12G8-E-7.5-N-R3G8								
				10 m		5212315	NEBM-M12G8-E-10-N-R3G8								
				15 m		5212316	NEBM-M12G8-E-15-N-R3G8								
				Sub-D			9	1 ... 25 m		1599108	NEBM-M12G8-E- -S1G9-V3				
								5 m		550748	NEBM-M12G8-E-5-S1G9				
								10 m		550749	NEBM-M12G8-E-10-S1G9				
								15 m		550750	NEBM-M12G8-E-15-S1G9				
								20 m		5105625	NEBM-M12G8-E-20-S1G9				
								25 m		5105626	NEBM-M12G8-E-25-S1G9				
								15				1 ... 25 m		8003765	NEBM-M12G8-E- -N-S1G15
												2,5 m		8004664	NEBM-M12G8-E-2.5-N-S1G15
												5 m		8003762	NEBM-M12G8-E-5-N-S1G15
	7,5 m	8004665	NEBM-M12G8-E-7.5-N-S1G15												
	10 m	8003763	NEBM-M12G8-E-10-N-S1G15												
	15 m	8003764	NEBM-M12G8-E-15-N-S1G15												
	20 m	5085053	NEBM-M12G8-E-20-N-S1G15												
	offenes Ende		8	1 ... 25 m		1451591	NEBM-M12G8-E- -LE8								
				1,5 m		1451586	NEBM-M12G8-E-1.5-LE8								
				2,5 m		1451587	NEBM-M12G8-E-2.5-LE8								
				5 m		1451588	NEBM-M12G8-E-5-LE8								
				7 m		1451589	NEBM-M12G8-E-7-LE8								
				10 m		1451590	NEBM-M12G8-E-10-LE8								
				gewinkelt				1 ... 25 m		1451679	NEBM-M12W8-E- -LE8				
								1,5 m		1451674	NEBM-M12W8-E-1.5-LE8				
								2,5 m		1451675	NEBM-M12W8-E-2.5-LE8				
								5 m		1451676	NEBM-M12W8-E-5-LE8				
	7 m	1451677	NEBM-M12W8-E-7-LE8												
	10 m	1451678	NEBM-M12W8-E-10-LE8												
	12	gerade	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101		12			2,23 m			571902	NEBM-M12G12-RS-2.23-N-M12G12H			
Sub-D								15			15 m	571915	NEBM-M12G12-RS-15-N-S1G15		

Bestellangaben – Anschlussbild M12x1, Stecker A-codiert							
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 2, Anschluss technik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
8	gerade	offenes Ende	6	1 ... 25 m		1449605	NEBM-SM12G8-E- -Q5-LE6
				1,5 m		1449600	NEBM-SM12G8-E-1.5-Q5-LE6
				2,5 m		1449601	NEBM-SM12G8-E-2.5-Q5-LE6
				5 m		1449602	NEBM-SM12G8-E-5-Q5-LE6
				7 m		1449603	NEBM-SM12G8-E-7-Q5-LE6
				10 m		1449604	NEBM-SM12G8-E-10-Q5-LE6
				15 m		5105618	NEBM-SM12G8-E-15-Q5-LE6
				20 m		5105619	NEBM-SM12G8-E-20-Q5-LE6

Bestellangaben

Bestellangaben – Anschlussbild M12x1, Stecker A-codiert

Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
8	gerade	offenes Ende	6	25 m		5105620	NEBM-SM12G8-E-25-Q5-LE6

Bestellangaben – Anschlussbild M12x1, Dose T-codiert

Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
4	gerade	offenes Ende	4	3 m	256 g	8140935	NEBM-T12G4-R-3-LE4
				5 m	410 g	8140936	NEBM-T12G4-R-5-LE4
				10 m	800 g	8140937	NEBM-T12G4-R-10-LE4
	gewinkelt			3 m	256 g	8140938	NEBM-T12W4-R-3-LE4
				5 m	410 g	8140939	NEBM-T12W4-R-5-LE4
				10 m	800 g	8140940	NEBM-T12W4-R-10-LE4

Bestellangaben – Anschlussbild M16

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	Aderenden	Strombelastbarkeit bei 40 °C	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
Dose	offenes Ende	Aderendhülse nach DIN 46228-A...-10, Aderendhülse nach DIN 46228-E...-10	12 A	1 ... 25 m		8085954	NEBM-M16G8-E- -Q7-LE8-1	
				2,5 m	450 g	5391541	NEBM-M16G8-E-2.5-Q7-LE8-1	
				5 m	860 g	5391543	NEBM-M16G8-E-5-Q7-LE8-1	
				7,5 m	1.300 g	5391548	NEBM-M16G8-E-7.5-Q7-LE8-1	
				10 m	1.700 g	8085952	NEBM-M16G8-E-10-Q7-LE8-1	
			15 m	2.500 g	8085953	NEBM-M16G8-E-15-Q7-LE8-1		
			16 A	1 ... 25 m		5392489	NEBM-M16G8-E- -Q9-LE8-1	
				2,5 m	630 g	5391540	NEBM-M16G8-E-2.5-Q9-LE8-1	
				5 m	1.200 g	5391545	NEBM-M16G8-E-5-Q9-LE8-1	
				7,5 m	1.800 g	5391547	NEBM-M16G8-E-7.5-Q9-LE8-1	
				10 m	2.400 g	5391549	NEBM-M16G8-E-10-Q9-LE8-1	
			Aderendhülse	12 A	1 ... 25 m		8003773	NEBM-M16G8-E- -Q7-LE8
					2,5 m		8004662	NEBM-M16G8-E-2.5-Q7-LE8
					5 m		8003770	NEBM-M16G8-E-5-Q7-LE8
					7,5 m		8004663	NEBM-M16G8-E-7.5-Q7-LE8
		10 m				8003771	NEBM-M16G8-E-10-Q7-LE8	
		16 A		1 ... 25 m		8003772	NEBM-M16G8-E-15-Q7-LE8	
				2,5 m		5085049	NEBM-M16G8-E-20-Q7-LE8	
				5 m		5085050	NEBM-M16G8-E-25-Q7-LE8	
				7,5 m		8003769	NEBM-M16G8-E- -Q9-LE8	
				10 m		8004660	NEBM-M16G8-E-2.5-Q9-LE8	
		16 A		1 ... 25 m		8003766	NEBM-M16G8-E-5-Q9-LE8	
				2,5 m		8004661	NEBM-M16G8-E-7.5-Q9-LE8	
				5 m		8003767	NEBM-M16G8-E-10-Q9-LE8	
				7,5 m		8003768	NEBM-M16G8-E-15-Q9-LE8	
				10 m		5085051	NEBM-M16G8-E-20-Q9-LE8	
		15 m		5085052	NEBM-M16G8-E-25-Q9-LE8			

Bestellangaben – Anschlussbild M17

Strombelastbarkeit bei 40 °C	Kabelaufbau	Produktgewicht	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
7,6 A	4 x 0,5 mm ² + 2 x 0,5 mm ² + 6 x 0,15 mm ²	365 g	2,5 m	★ 8181670	NEBM-M17G12-EH-2.5-Q6N-LE12
		730 g	5 m	★ 8181668	NEBM-M17G12-EH-5-Q6N-LE12
		1.095 g	7,5 m	★ 8190096	NEBM-M17G12-EH-7.5-Q6N-LE12
		1.460 g	10 m	★ 8195457	NEBM-M17G12-EH-10-Q6N-LE12
11,7 A	4 x 0,75 mm ² + 2 x 0,5 mm ² + 6 x 0,15 mm ²	400 g	2,5 m	★ 8195458	NEBM-M17G12-EH-2.5-Q7N-LE12

Bestellangaben

Bestellangaben – Anschlussbild M17					
Strombelastbarkeit bei 40 °C	Kabelaufbau	Produktgewicht	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
11,7 A	4 x 0,75 mm ² + 2 x 0,5 mm ² + 6 x 0,15 mm ²	800 g	5 m	★ 8195459	NEBM-M17G12-EH-5-Q7N-LE12
		1.200 g	7,5 m	★ 8195460	NEBM-M17G12-EH-7.5-Q7N-LE12
		1.600 g	10 m	★ 8195461	NEBM-M17G12-EH-10-Q7N-LE12

Bestellangaben – Anschlussbild M23							
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Strombelastbarkeit bei 40 °C	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
Hybrid-Dose	RJ45 und offenes Ende	11,7 A	0,5 ... 100 m		5251373	NEBM-M23G15-EH- -Q7N-R3LEG14	
			2,5 m	875 g	★ 5251374	NEBM-M23G15-EH-2.5-Q7N-R3LEG14	
			5 m	1.750 g	★ 5251375	NEBM-M23G15-EH-5-Q7N-R3LEG14	
			7,5 m	2.625 g	★ 5251376	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q7N-R3LEG14	
			10 m	3.500 g	★ 5251377	NEBM-M23G15-EH-10-Q7N-R3LEG14	
			15 m	5.250 g	★ 5251378	NEBM-M23G15-EH-15-Q7N-R3LEG14	
		17,8 A	0,5 ... 100 m		★ 5251379	NEBM-M23G15-EH-20-Q7N-R3LEG14	
			2,5 m	950 g	★ 5251380	NEBM-M23G15-EH- -Q9N-R3LEG14	
			5 m	1.900 g	★ 5251381	NEBM-M23G15-EH-2.5-Q9N-R3LEG14	
			7,5 m	2.850 g	★ 5251382	NEBM-M23G15-EH-5-Q9N-R3LEG14	
			10 m	3.800 g	★ 5251383	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q9N-R3LEG14	
			15 m	5.700 g	★ 5251384	NEBM-M23G15-EH-10-Q9N-R3LEG14	
		23,7 A	0,5 ... 100 m		★ 5251385	NEBM-M23G15-EH-15-Q9N-R3LEG14	
			2,5 m	7.600 g	★ 5251386	NEBM-M23G15-EH-20-Q9N-R3LEG14	
			0,5 ... 100 m		5251387	NEBM-M23G15-EH- -Q10N-R3LEG14	
			2,5 m	1.125 g	5251388	NEBM-M23G15-EH-2.5-Q10N-R3LEG14	
			5 m	2.250 g	★ 5251389	NEBM-M23G15-EH-5-Q10N-R3LEG14	
			7,5 m	3.375 g	5251390	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q10N-R3LEG14	
			10 m	4.500 g	★ 5251391	NEBM-M23G15-EH-10-Q10N-R3LEG14	
			15 m	6.750 g	5251392	NEBM-M23G15-EH-15-Q10N-R3LEG14	
			20 m	9.000 g	5251393	NEBM-M23G15-EH-20-Q10N-R3LEG14	
			11,7 A	5 m	0,995 kg	8190885	NEBM-M23G15-EH-5-Q7N-S1LEG21
				7,5 m	1,493 kg	8190886	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q7N-S1LEG21
				10 m	1,99 kg	8190887	NEBM-M23G15-EH-10-Q7N-S1LEG21
		17,8 A	5 m	1,15 kg	8190888	NEBM-M23G15-EH-5-Q9N-S1LEG21	
			7,5 m	1,725 kg	8190889	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q9N-S1LEG21	
			10 m	2,3 kg	8190890	NEBM-M23G15-EH-10-Q9N-S1LEG21	

Bestellangaben – Anschlussbild M40							
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Kabelaufbau	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
Hybrid-Dose	RJ45 und offenes Ende	4 x 4 mm ² + 1 x (2 x 1,5 mm ²) + 1 x (2 x 0,24 mm ²) + 2 x 2 x 0,15 mm ²	0,5 ... 100 m		5251394	NEBM-M40G15-EH- -Q11N-R3LEG14	
			2,5 m	1,028 kg	5251395	NEBM-M40G15-EH-2.5-Q11N-R3LEG14	
			5 m	2,055 kg	5251396	NEBM-M40G15-EH-5-Q11N-R3LEG14	
			7,5 m	3,082 kg	5251397	NEBM-M40G15-EH-7.5-Q11N-R3LEG14	
			10 m	4,11 kg	5251398	NEBM-M40G15-EH-10-Q11N-R3LEG14	
			15 m	6,165 kg	5251399	NEBM-M40G15-EH-15-Q11N-R3LEG14	
			0,5 ... 100 m		5251400	NEBM-M40G15-EH-20-Q11N-R3LEG14	
			4 x 6 mm ² + 1 x (2 x 1,5 mm ²) + 1 x (2 x 0,24 mm ²) + 2 x 2 x 0,15 mm ²	0,5 ... 100 m		5251401	NEBM-M40G15-EH- -Q12N-R3LEG14
			Sub-D und offenes Ende	4 x 4 mm ² + 1 x (2 x 1,5 mm ²) + 1 x (2 x 0,24 mm ²) + 2 x 2 x 0,15 mm ²		5251404	NEBM-M40G15-EH- -Q11N-S1LEG21
		4 x 6 mm ² + 1 x (2 x 1,5 mm ²) + 1 x (2 x 0,24 mm ²) + 2 x 2 x 0,15 mm ²			5251405	NEBM-M40G15-EH- -Q12N-S1LEG21	

Bestellangaben

Bestellangaben – Anschlussbild L5

Elektrischer Anschluss 1, Anslusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anslusstechnik	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Anschlussbild L5	offenes Ende	2,5 m	365 g	★ 8181675	NEBM-L5G14-EH-2.5-Q6N-LE12
		5 m	730 g	★ 8181664	NEBM-L5G14-EH-5-Q6N-LE12
		7,5 m	1.095 g	★ 8181676	NEBM-L5G14-EH-7.5-Q6N-LE12
		10 m	1.460 g	★ 8181672	NEBM-L5G14-EH-10-Q6N-LE12

Bestellangaben – Anschlussbild L10

Strombelastbarkeit bei 40 °C	Kabelaufbau	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
7,6 A	4 x 0,5 mm ² + 2 x 0,5 mm ² + 6 x 0,15 mm ²	2,5 m	365 g	★ 8181677	NEBM-L10G14-EH-2.5-Q6N-LE12
		5 m	730 g	★ 8181667	NEBM-L10G14-EH-5-Q6N-LE12
		7,5 m	1.095 g	★ 8181669	NEBM-L10G14-EH-7.5-Q6N-LE12
		10 m	1.460 g	★ 8181665	NEBM-L10G14-EH-10-Q6N-LE12
11,7 A	4 x 0,75 mm ² + 2 x 0,5 mm ² + 6 x 0,15 mm ²	2,5 m	400 g	★ 8181666	NEBM-L10G14-EH-2.5-Q7N-LE12
		5 m	800 g	★ 8181671	NEBM-L10G14-EH-5-Q7N-LE12
		7,5 m	1.200 g	★ 8181674	NEBM-L10G14-EH-7.5-Q7N-LE12
		10 m	1.600 g	★ 8181673	NEBM-L10G14-EH-10-Q7N-LE12

Bestellangaben – Anschlussbild L15

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 2, Anslusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
4x Dose	offenes Ende	24	1 m	110 g	8178801	NEBM-L15G24-ES-1-LE24
			3 m	210 g	8178802	NEBM-L15G24-ES-3-LE24
			5 m	510 g	8178803	NEBM-L15G24-ES-5-LE24
			10 m	1.010 g	8178804	NEBM-L15G24-ES-10-LE24

Bestellangaben – Dose Sub-D

Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
9	gerade	Kabel	1 ... 25 m		1450373	NEBM-S1G9-E- -Q5-LE6
			1,5 m		★ 1450368	NEBM-S1G9-E-1.5-Q5-LE6
			2,5 m		★ 1450369	NEBM-S1G9-E-2.5-Q5-LE6
			5 m		★ 1450370	NEBM-S1G9-E-5-Q5-LE6
			7 m		★ 1450371	NEBM-S1G9-E-7-Q5-LE6
			10 m		★ 1450372	NEBM-S1G9-E-10-Q5-LE6
			15 m		5085055	NEBM-S1G9-E-15-Q5-LE6
			20 m		5085056	NEBM-S1G9-E-20-Q5-LE6
	gewinkelt		25 m		5085057	NEBM-S1G9-E-25-Q5-LE6
			1 ... 25 m		1450741	NEBM-S1W9-E- -Q5-LE6
			1,5 m		★ 1450736	NEBM-S1W9-E-1.5-Q5-LE6
			2,5 m		★ 1450737	NEBM-S1W9-E-2.5-Q5-LE6
			5 m		★ 1450738	NEBM-S1W9-E-5-Q5-LE6
			7 m		★ 1450739	NEBM-S1W9-E-7-Q5-LE6
			10 m		★ 1450740	NEBM-S1W9-E-10-Q5-LE6
			15		1450839	NEBM-S1G15-E- -Q7-LE6
15	gerade	1 ... 25 m		1450834	NEBM-S1G15-E-1.5-Q7-LE6	
		1,5 m		★ 1450835	NEBM-S1G15-E-2.5-Q7-LE6	
		2,5 m		★ 1450836	NEBM-S1G15-E-5-Q7-LE6	
		5 m		★ 1450837	NEBM-S1G15-E-7-Q7-LE6	
		7 m		★ 1450838	NEBM-S1G15-E-10-Q7-LE6	
		10 m		5085058	NEBM-S1G15-E-15-Q7-LE6	
		15 m		5085059	NEBM-S1G15-E-20-Q7-LE6	
		20 m		5085060	NEBM-S1G15-E-25-Q7-LE6	
	gewinkelt	25 m		1450948	NEBM-S1W15-E- -Q7-LE6	
		1 ... 25 m		★ 1450943	NEBM-S1W15-E-1.5-Q7-LE6	
		1,5 m		★ 1450944	NEBM-S1W15-E-2.5-Q7-LE6	
		2,5 m		★ 1450945	NEBM-S1W15-E-5-Q7-LE6	
		5 m				

Bestellangaben

Bestellangaben – Dose Sub-D						
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
15	gewinkelt	Kabel	7 m		★ 1450946	NEBM-S1W15-E-7-Q7-LE6
			10 m		★ 1450947	NEBM-S1W15-E-10-Q7-LE6

Bestellangaben – Anschlussbild ITT M3							
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Dose	Stecker	Sub-D	15	20 m	1.060 g	5105627	NEBM-T1G8-E-20-N-S1G15
				25 m	1.300 g	5105628	NEBM-T1G8-E-25-N-S1G15

Bestellangaben – Anschlussbild H6							
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Anschlussbild H6, für Motor codiert	Dose	Kabel	offenes Ende	2,5 m		★ 5219197	NEBM-H6G4-E-2.5-Q13N-LE4
				5 m		★ 5219198	NEBM-H6G4-E-5-Q13N-LE4
				7,5 m		★ 5219199	NEBM-H6G4-E-7.5-Q13N-LE4
				10 m		★ 5219200	NEBM-H6G4-E-10-Q13N-LE4
				15 m		★ 8097203	NEBM-H6G4-E-15-Q13N-LE4
				20 m		★ 8097204	NEBM-H6G4-E-20-Q13N-LE4
				25 m		★ 8097205	NEBM-H6G4-E-25-Q13N-LE4

Bestellangaben – Anschlussbild H7							
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Anschlussbild H7, für Motorbremse codiert	Dose	Kabel	offenes Ende	2,5 m		5219205	NEBM-H7G2-E-2.5-Q14N-LE2
				5 m		★ 5219206	NEBM-H7G2-E-5-Q14N-LE2
				7,5 m		5219207	NEBM-H7G2-E-7.5-Q14N-LE2
				10 m		★ 5219208	NEBM-H7G2-E-10-Q14N-LE2
				15 m		★ 8097206	NEBM-H7G2-E-15-Q14N-LE2
				20 m		★ 8097207	NEBM-H7G2-E-20-Q14N-LE2
				25 m		★ 8097208	NEBM-H7G2-E-25-Q14N-LE2

Bestellangaben – Anschlussbild F1						
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Dose	Anschlussbild F1	31	0,2 m	11 g	8113317	NEBM-F1W31-XC-0.2-F1N-DF1W31
			0,5 m	27 g	8079819	NEBM-F1W31-XC-0.5-F1N-DF1W31
Stecker	offenes Ende	14	2,6 m	770 g	5213343	NEBM-SF1W31-EH-2.6-Q15N-LE14
			5 m	1.480 g	8113308	NEBM-SF1W31-EH-5-Q15N-LE14
			10 m	2.960 g	8113310	NEBM-SF1W31-EH-10-Q15N-LE14
		28	2,6 m	770 g	5213342	NEBM-SF1W31-EH-2.6-Q15N-LE28
			5 m	1.480 g	8113307	NEBM-SF1W31-EH-5-Q15N-LE28
			10 m	2.960 g	8113309	NEBM-SF1W31-EH-10-Q15N-LE28

Bestellangaben – Anschlussbild RE						
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Dose	Stecker	Anschlussbild RE	2,5 m		★ 5219213	NEBM-REG6-E-2.5-Q14N-REG6
			5 m		★ 5219214	NEBM-REG6-E-5-Q14N-REG6
			7,5 m		★ 5219215	NEBM-REG6-E-7.5-Q14N-REG6
			10 m		★ 5219216	NEBM-REG6-E-10-Q14N-REG6

Bestellangaben

Bestellangaben – Anschlussbild RE						
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabellänge	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
Dose	Stecker	Anschlussbild RE	15 m		★ 8097200	NEBM-REG6-E-15-Q14N-REG6
			20 m		★ 8097201	NEBM-REG6-E-20-Q14N-REG6
			25 m		★ 8097202	NEBM-REG6-E-25-Q14N-REG6

Bestellangaben – Produktbaukasten						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ	
	Anschlussbild L10, Anschlussbild L5, M17x0,75	Anschlussbild L10, Anschlussbild L5, M17x0,75, offenes Ende	0,5 ... 20 m	8181663	NEBM-LX/M17-	
	M23x1, M40x1,5	M23x1, M40x1,5, Sub-D und offenes Ende	0,5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	