

Verbindungsleitungen für Steuerungen

FESTO



Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Typ	Anschlussstechnik (Elektrischer Anschluss 2)	Leitungseigenschaft	Länge	→ Seite/ Internet
Elektrischer Anschluss 1 Stecker	Stecker M8					
	4-polig A-codiert	NEBC-M8	Dose Sub-D, 9-polig	schleppkettentauglich	1,5 m 2,5 m	6
	4-polig D-codiert	NEBC-D8	Stecker M8x1, D-codiert	schleppkettentauglich	0,3 m 0,5 m 1 m 2 m 5 m 7,5 m 10 m 15 m 20 m 25 m 30 m 40 m 50 m	8
	Stecker M9					
	5-polig	NEBC-M9	offenes Kabelende	schleppkettentauglich	2 m 5 m	12
	Stecker M12					
	4-polig D-codiert	NEBC-D12	Stecker M12, 4-polig Stecker RJ45, 8-polig offenes Kabelende	Basic schleppkettentauglich	0,5 m 1 m 3 m 5 m 10 m	14
	5-polig A-codiert	NEBC-M12	Stecker M12, 5-polig	Standard	1,5 m	18
	5-polig	NEBC-A1W3	Dose	Standard	0,3 m	20
	8-polig Festo spezifisch codiert	NEBC-F12	Stecker M12, 8-polig	Standard	0,25 m 0,5 m 1 m 1,5 m 2 m 3 m	22
	Stecker Sub-D					
	15-polig	NEBC-S1H15	offenes Kabelende	schleppkettentauglich	1 m 2,5 m 5 m 10 m	25
	25-polig	NEBC-S1G25	Stecker Sub-D, 25-polig offenes Kabelende	Standard	1 m 2 m 2,5 m 3,2 m 5 m	28
	Stecker RJ45					
	8-polig	NEBC-R3G4	Stecker RJ45, 8-polig	Standard schleppkettentauglich	0,2 m 1 m	30
	Stecker und Buchsenleiste RJ45					
	20-polig	NEBC-R3Z12G20	Stecker RJ45 und Buchsenleiste 12 Pole, 2 Reihen	Standard	5 m 10 m 15 m	33
	Stecker USB 2.0, Typ A					
	4-polig	NEBC-U1G4	Stecker USB 2.0, Typ B	Standard	1,8 m	35
	Stecker USB 3.0, Typ B					
	10-polig	NEBC-U7G10	Stecker USB 3.0, Typ A	Standard schleppkettentauglich	5 m 15 m 30 m	36
		NEBC-U7W10	Dose USB 3.0, Typ B	Standard	0,45 m	39

Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Typ	Anschluss technik (Elektrischer Anschluss 2)	Leitungseigenschaft	Länge	→ Seite/ Internet
Elektrischer Anschluss 1 Dose	Dose HR25					
	8-polig	NEBC-H25G8	offenes Kabelende	schleppkettentauglich	4,93 m	42
	Dose M12x1					
	5-polig	NEBC-M12G5	offenes Kabelende	schleppkettentauglich	5 m	44
	8-polig	NEBC-M12G8 NEBC-M12W8	Stecker M12, 8-polig offenes Kabelende	schleppkettentauglich	2 m 5 m 10 m 15 m	46
	Dose Sub-D					
	9-polig	NEBC-S1WA9	offenes Kabelende	Standard	2,5 m 5 m 10 m 0,5 ... 20 m	49

Typenschlüssel

001	Baureihe
NEBC	Verbindungsleitung für Steuerungen

002	Ausführung Produkt
	Standard
C	Reinigungsfreundliches Design

003	Anschlussstechnik links, Feldgeräteseite
A1	Dose Form A, EN 175301-803
LE	Offenes Ende
M8	Dose M8x1, A-codiert, EN 61076-2-104
M12	Dose M12x1, A-codiert, EN 61076-2-101
D8	Stecker M8x1, D-codiert, EN 61076-2-114
M9	Stecker M9x0,5
D12	Stecker M12x1, D-codiert, EN 61076-2-101
F12	Hybrid-Stecker M12x1, Festo spezifisch codiert
U1	Stecker USB 2.0 Typ A
U7	Stecker USB 3.0 Typ B micro
R3	Stecker RJ45
S1	Dose Sub-D
P1	Gabelfeder
R3Z12	RJ45 und Buchsenleiste 12-polig
H25	Dose Anschlussbild H25

004	Kabelabgang links
	Ohne
G	Gerade
H	Gerade, 3-reihig
W	Gewinkelt
WA	Gewinkelt 45°

005	Anzahl Pole/Adern links
3	3
4	4
5	5
8	8
9	9
10	10
15	15
20	20
25	25

006	Dosenzusatzfunktionen
	Ohne
HS	Mit Dichtung

007	Leitungseigenschaft
	Ohne Leitung
K	Standard
E	Schleppkettentauglich

008	Leitungsausführung
	Standard
S	Mit Schirmung
H	Hybridkabel

009	Leitungslänge [m]
0.2	0.2
0.25	0.25
0.3	0.3
0.5	0.5
1	1
1.5	1.5
1.8	1.8
2	2
2.5	2.5
3	3
3.2	3.2
5	5
7.5	7.5
10	10
15	15
20	20
25	25
30	30
40	40
50	50

010	Leitungsbezeichnung
	Mit Schildträger
N	Ohne Schildträger

011	Verbinderart
	Standard
B	Dose
S	Stecker beidseitig
SB	Stecker/Dose
SBS	Stecker, Buchsenleiste links/Stecker rechts

012	Anschlussstechnik rechts, Steuerungsseite
LE	Offenes Ende
D8	Stecker M8x1, D-codiert, EN 61076-2-114
M12	Stecker M12x1 A-codiert, EN 61076-2-101
F12	Hybrid-Stecker M12x1, Festo spezifisch codiert
D12	Stecker M12x1, D-codiert, EN 61076-2-101
R5	Rundstecker
U5	Stecker USB 3.0 Typ A
U7	Stecker USB 3.0 Typ B micro
U2	Stecker USB 2.0 Typ B
R3	Stecker RJ45
S1	Stecker Sub-D

013	Stecker
	Ohne
G	Gerade
W	Gewinkelt

Typenschlüssel

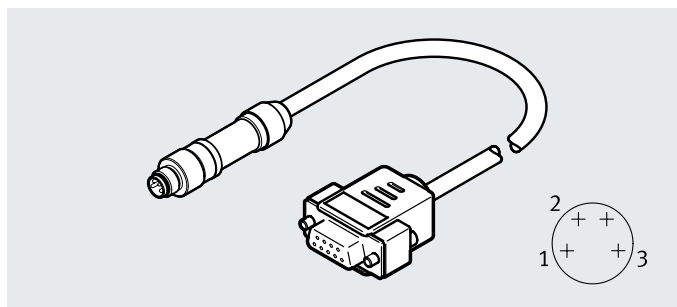
014	Anzahl Pole/Adern rechts	
3	3	
4	4	
5	5	
8	8	
9	9	
10	10	
15	15	
17	17	
25	25	
26	26	

015	Busprotokoll/Ansteuerung	
	Ohne	
ET	EtherNet	
CO	CANopen	
PT	I-Port Schnittstelle	
RS2	RS232	
016	Schutzart Elektrik	
	Standard	
S7	IP20	
S1	IP65	
S10	IP65/IP67/IP69K	

Datenblatt

Verbindungsleitung NEBC-M8G4

- Verbindungsleitung mit 4-poligem Stecker M8x1
- Einseitig konfektioniert
- Kabellängen 1,5 m und 2,5 m
- Passend für Elektrik-Modul VAEM-VS8RS2

**Allgemeine Technische Daten**

Protokoll	RS232
Einbaulage	beliebig
Leistungsbezeichnung	mit Zubehör

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	Stecker
Kabelabgang	gerade
Bauform	rund
Anschlussstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Anzahl Pole/Adern	4
Belegte Pole/Adern	3
Befestigungsart	Schraubverriegelung

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2

Funktion	Steuerungsseite
Anschlussart	Dose
Kabelabgang	gerade
Bauform	eckig
Anschlussstechnik	Sub-D
Anzahl Pole/Adern	9
Belegte Pole/Adern	8
Befestigungsart	2x Schraube 4-40 UNC

Technische Daten – Elektrisch

Nennbetriebsspannung	[V DC]	24
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 24
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	1,5
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4
Verschmutzungsgrad		2
Schirmung		ja

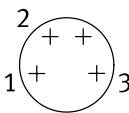
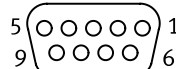
Technische Daten – Kabel

Kabeldurchmesser	[mm]	4,6
Toleranz Kabeldurchmesser	[mm]	±0,1
Leitungseigenschaft		schleppkettentauglich
Biegeradius feste Kabelverlegung	[mm]	≥24
Biegeradius bewegliche Kabelverlegung	[mm]	≥47
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage
Kabelaufbau	[mm²]	3x0,34
Leiter-Nennquerschnitt	[mm²]	0,34

Datenblatt

Werkstoffe	
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	schwarz
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten
	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... +50
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	0 ... +50
Schutzart	IP67
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand
	IP20 für Dose Sub-D

Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)				
Elektrischer Anschluss 1	Pin	Aderfarbe ¹⁾	Pin	Elektrischer Anschluss 2
	1	BN	5	
	2	BK	2	
	3	BU	3	
	4	n.c.	1	
	-	-	4	
	-	-	6	
	-	-	7	
	-	-	8	
	-	-	9	
	Gehäuse	Schirm	Gehäuse	

1) Nach IEC 757

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Technical drawing of a Festo connector assembly showing three views: front, side, and top. Dimensions are labeled: H1 (height), L2 (width of base), D1 (width of pin), L1 (length of pin), L3 (length of sleeve), D2 (height of sleeve), B1 (width of connector), and 1 (pin number).

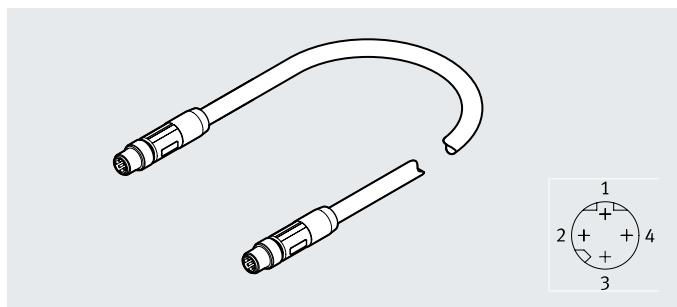
	B1	D1 ø	D2	H1	L1	L2	L3
NEBC-F12G8-KH-0.25-N-S-F12G8	15,2	4,6	M8x1	31,5	1500	35,8	50,7
NEBC-F12G8-KH-0.5-N-S-F12G8					2500		

Bestellangaben			
	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M8x1 – Dose Sub-D, 9-polig	1,5	8099218	NEBC-M8G4-ES-1.5-N-SB-S1G9-RS2-S7
	2,5	8086524	NEBC-M8G4-ES-2.5-N-SB-S1G9-RS2-S7

Datenblatt

Verbindungsleitung NEBC-D8G4

- Verbindungsleitung mit 4-poligem Stecker M8x1
- Beidseitig konfektioniert
- Kabellängen 0,3 m, 0,5 m, 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 7,5 m, 10,0 m und 15,0 m
- Passend für Automatisierungssystem CPX-AP-I



Allgemeine Technische Daten

Basierend auf Norm	EN 61076-2-114
Übertragungseigenschaften	gemäß Systemkommunikation AP
Leistungsbezeichnung	ohne Schildträger
Anschlusshäufigkeit	100

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1

Typ	NEBC-D8G4	NEBC-D8W4
Funktion	Steuerungsseite	Steuerungsseite
Anschlussart	Stecker	Stecker
Kabelabgang	gerade	gewinkelt
Bauform	rund	rund
Anschlussstechnik	M8x1, D-codiert nach EN 61076-2-114	M8x1, D-codiert nach EN 61076-2-114
Anzahl Pole/Adern	4	4
Belegte Pole/Adern	4	4
Befestigungsart	Schraubverriegelung mit Längsrändel	Schraubverriegelung mit Längsrändel

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2

Typ	NEBC-D8G4	NEBC-D8W4
Funktion	Steuerungsseite	Steuerungsseite
Anschlussart	Stecker	Stecker
Kabelabgang	gerade	gewinkelt
Bauform	rund	rund
Anschlussstechnik	M8x1, D-codiert nach EN 61076-2-114	M8x1, D-codiert nach EN 61076-2-114
Anzahl Pole/Adern	4	4
Belegte Pole/Adern	4	4
Befestigungsart	Schraubverriegelung mit Längsrändel	Schraubverriegelung mit Längsrändel

Technische Daten – Elektrisch

Nennbetriebsspannung	[V DC]	24
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	1,5
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	3
Verpolungsschutz		nein
Schutzleiteranschluss		nicht vorhanden
Schirmung		ja
Verschmutzungsgrad		3

Datenblatt

Technische Daten – Kabel		
Kabeldurchmesser	[mm]	6,3
Toleranz Kabeldurchmesser	[mm]	±0,2
Leitungseigenschaft		schleppkettentauglich
Biegeradius feste Kabelverlegung	[mm]	≥20
Biegeradius bewegliche Kabelverlegung	[mm]	≥75
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage
Kabelaufbau		1 x (4 x AWG22)
Leiter-Nennquerschnitt		AWG22
Besondere Eigenschaften		ölbeständig

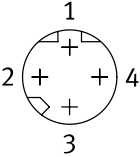
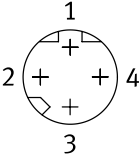
Werkstoffe	
Gehäuse	PA, TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Schraubverriegelung	Messing, vernickelt
Dichtungen	NBR
Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	silbergrau mit Streifen himmelblau
Isolierhülle	PP
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
	halogenfrei

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] –20 ... +60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C] –5 ... +60
Lagertemperatur	–40 ... +70
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie
Schutzart	IP65 IP67
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand
Zulassung	c UL us (OL)
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E520706

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

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

Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)				
Elektrischer Anschluss 1	Pin	Aderfarbe ¹⁾	Pin	Elektrischer Anschluss 2
	1	BL	1	
	2	OR	2	
	3	WH	3	
	4	YE	4	
	Gehäuse	Schirm	Gehäuse	

1) Nach IEC 757

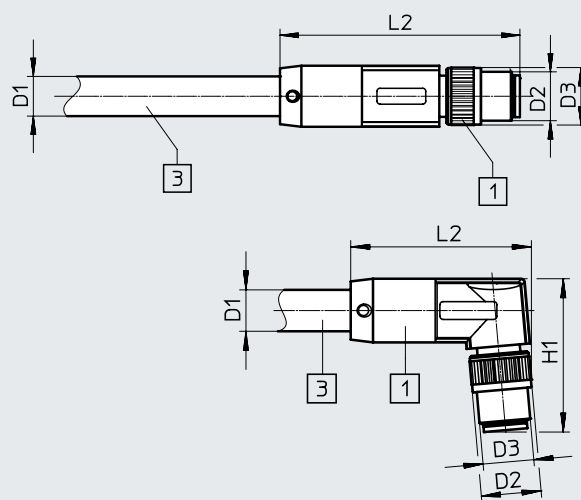
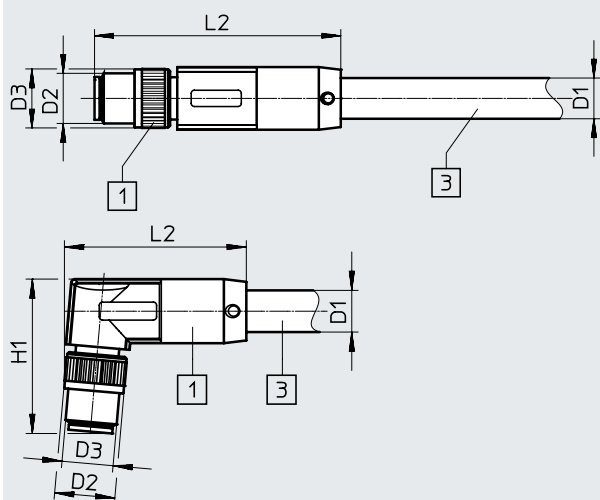
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Anschlussstechnik links

Anschlussstechnik rechts



[1] Stecker

[3] Kabel, Länge 0,3 ... 50 m je nach Bestellung

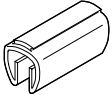
	D1 ø	D2	D3 ø	H1	L2
NEBC-D8G4-...-D8G4-ET	6,3	M8x1	10	–	39,3
NEBC-D8W4-...-D8W4-ET	6,5	M8x1	10	24	28,4

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2	Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker gerade, M8x1, 4-polig, D-codiert nach EN 61076-2-114	Stecker gerade, M8x1, 4-polig, D-codiert nach EN 61076-2-114	0,3	31	★ 8082902	NEBC-D8G4-ES-0.3-N-S-D8G4-ET
		0,5	43	8065123	NEBC-D8G4-ES-0.5-N-S-D8G4-ET
		1	70	8065125	NEBC-D8G4-ES-1-N-S-D8G4-ET
		2	129	8065127	NEBC-D8G4-ES-2-N-S-D8G4-ET
		5	305	★ 8065129	NEBC-D8G4-ES-5-N-S-D8G4-ET
		7,5	445	8065131	NEBC-D8G4-ES-7.5-N-S-D8G4-ET
		10	590	8065133	NEBC-D8G4-ES-10-N-S-D8G4-ET
		15	875	8065135	NEBC-D8G4-ES-15-N-S-D8G4-ET
		20	1172	8146031	NEBC-D8G4-ES-20-N-S-D8G4-ET
		25	1462	8146032	NEBC-D8G4-ES-25-N-S-D8G4-ET
		30	1752	8146033	NEBC-D8G4-ES-30-N-S-D8G4-ET
		40	2332	8146034	NEBC-D8G4-ES-40-N-S-D8G4-ET
		50	2912	8146035	NEBC-D8G4-ES-50-N-S-D8G4-ET
Stecker gewinkelt, M8x1, 4-polig, D-codiert nach EN 61076-2-114	Stecker gewinkelt, M8x1, 4-polig, D-codiert nach EN 61076-2-114	0,5	46	8065124	NEBC-D8W4-ES-0.5-N-S-D8W4-ET
		1	75	8065126	NEBC-D8W4-ES-1-N-S-D8W4-ET
		2	133	8065128	NEBC-D8W4-ES-2-N-S-D8W4-ET
		5	306	8065130	NEBC-D8W4-ES-5-N-S-D8W4-ET
		7,5	446	8065132	NEBC-D8W4-ES-7.5-N-S-D8W4-ET
		10	594	8065134	NEBC-D8W4-ES-10-N-S-D8W4-ET
		15	875	8065136	NEBC-D8W4-ES-15-N-S-D8W4-ET
		20	1177	8146036	NEBC-D8W4-ES-20-N-S-D8W4-ET
		25	1467	8146037	NEBC-D8W4-ES-25-N-S-D8W4-ET
		30	1757	8146038	NEBC-D8W4-ES-30-N-S-D8W4-ET
		40	2337	8146039	NEBC-D8W4-ES-40-N-S-D8W4-ET
		50	2917	8146040	NEBC-D8W4-ES-50-N-S-D8W4-ET

Datenblatt

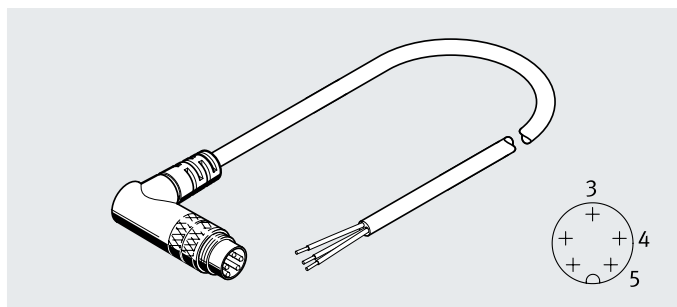
Bestellangaben – Zubehör

			Teile-Nr.	Typ
	Bezeichnungsschilder zum Aufsetzen auf ein Kabel mit Durchmesser 5 ... 8 mm	11x20 mm	33361	KM-BZ

Datenblatt

Verbindungsleitung NEBC-M9W5

- Verbindungsleitung mit 5-poligem Stecker M9x0,5
- Einseitig konfektioniert
- Kabellängen 2 m und 5 m
- Passend für CPX-CM-HPP



Allgemeine Technische Daten

Leistungsbezeichnung	mit Zubehör
----------------------	-------------

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2

Funktion	Steuerungsseite
Anschlussart	Stecker
Kabelabgang	gewinkelt
Bauform	rund
Anschlusstechnik	M9x0,5
Anzahl Pole/Adern	5
Belegte Pole/Adern	3
Befestigungsart	Schraubverriegelung

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	Kabel
Anschlusstechnik	offenes Ende
Aderenden	Aderendhülse
Anzahl Pole/Adern	5
Belegte Pole/Adern	3

Technische Daten – Elektrisch

Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,5
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	1,6
Hinweis zur Strombelastbarkeit bei 40°C		2,3 A für 0,34 mm²
		3,6 A für 0,49 mm²
Verschmutzungsgrad		1

Technische Daten – Kabel

Kabeldurchmesser	[mm]	5,5		
Leitungseigenschaft		schleppkettentauglich		
Biegeradius bewegliche Kabelverlegung	[mm]	≥75		
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage		
Kabelaufbau	[mm²]	2x0,25 + 2x0,34 + 0,49		
		geschirmt		
Leiter-Nennquerschnitt	[mm²]	0,25	0,34	0,49

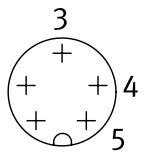
Datenblatt

Werkstoffe	
Gehäuse	PA, PBT, TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Schraubverriegelung	Messing, vernickelt
Steckkontakte	Bronze, vergoldet
	Messing, vergoldet
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	lichtgrau
Isolierhülle	TPE-U(PUR)
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... +80
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–5 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1
Schutzart	IP65
	IP67
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand

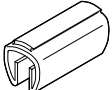
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Beschaltung (Blick auf Dose/Stecker)			
Elektrischer Anschluss 2	Pin	Aderfarbe ¹⁾	Elektrischer Anschluss 1
	1	n.c.	–
	2	n.c.	–
	3	GN	offenes Ende
	4	WH	offenes Ende
	5	BN	offenes Ende

1) Nach IEC 757

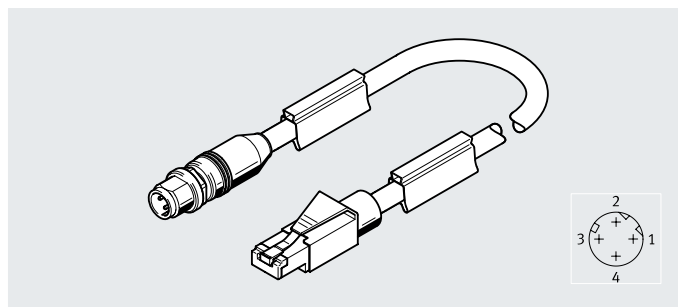
Bestellangaben		Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M9x0,5 – offenes Kabelende		2	108	563711	NEBC-M9W5-K-2-N-LE3
		5	250	563712	NEBC-M9W5-K-5-N-LE3

Bestellangaben – Zubehör				Teile-Nr.	Typ
	Bezeichnungsschilder zum Aufsetzen auf ein Kabel mit Durchmesser 5 ... 8 mm	11x20 mm		33361	KM-BZ

Datenblatt

Verbindungsleitung NEBC-D12G4

- Verbindungsleitung M12
- 4-polig
- D-codiert
- Kabellängen 0,5 ... 10 m
- passend für Ethernet



Allgemeine Technische Daten

Übertragungseigenschaften	Entsprechend Kategorie 5, EN 50173, Klasse D
	Entsprechend Kategorie 5, ISO/IEC 11801, Klasse D
Spezifikation Ethernetkabel	Typ: CAT.5
Leistungsbezeichnung	mit Schildträger
Anschlusshäufigkeit	50

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	Stecker
Kabelabgang	gerade
Bauform	rund
Anschlussstechnik	M12x1, D-codiert nach EN 61076-2-101
Anzahl Pole/Adern	4
belegte Pole/Adern	4
Befestigungsart	Schraubverriegelung mit Sechskant SW13 und Längsrändel

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2

Funktion	Steuerungsseite	Steuerungsseite	Steuerungsseite
Anschlussart	Stecker	Stecker	Kabel
Kabelabgang	gerade	gerade	gerade
Bauform	rund	eckig	–
Anschlussstechnik	M12x1, D-codiert nach EN 61076-2-101	RJ45 nach IEC 60603-7-3	offenes Ende
Anzahl Pole/Adern	4	8	4
belegte Pole/Adern	4	4	4
Befestigungsart	Schraubverriegelung mit Sechskant SW13 und Längsrändel	Rastverriegelung	–
Aderenden	–	–	abgemantelt
	–	–	stumpf abgeschnitten

Technische Daten – Elektrisch

	Stecker M12x1 D-codiert	Stecker RJ45	offenes Kabelende
Betriebsspannungsbereich [V DC]	0 ... 30	0 ... 30	0 ... 30
[V AC]	–	–	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	0,8		
Hinweis zur Stoßspannungsfestigkeit	Wegen Schirmung ist ein Leckstrom bis 20 mA zulässig.		
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	4	1,3	4
Verschmutzungsgrad	3	3	3

Datenblatt

Technische Daten – Kabel		
Kabeldurchmesser	[mm]	6,7
Toleranz Kabeldurchmesser	[mm]	±0,3
Leitungseigenschaft		schleppkettentauglich
Biegeradius, feste Kabelverlegung	[mm]	≥40
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	[mm]	≥100
Prüfbedingungen Leitung		Schleppkette: 2 Millionen Zyklen, Biegeradius 100 mm
		Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm
		Prüfbedingungen nach Anfrage
Kabelaufbau	[mm²]	4x0,34 (Sternvierer)
Leiter-Nennquerschnitt	[mm²]	0,34
		AWG22
Besondere Eigenschaften		ölbeständig

Werkstoffe			
	Stecker M12x1 D-codiert	Stecker RJ45	offenes Kabelende
Gehäuse	TPE-U(PUR)	PA, TPE-U(PUR), Messing vernickelt	TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz		
Schraubverriegelung	Zink-Druckguss, vernickelt		
Gewindehülse	Zink-Druckguss		
Steckkontakte	Messing, vergoldet		
Kabelmantel	TPE-U(PUR)		
Farbe Kabelmantel	grün		
Isolierhülle	PE		
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei		
	RoHS konform		

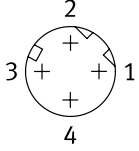
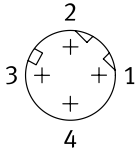
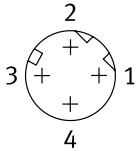
Betriebs- und Umweltbedingungen			
	Stecker M12x1 D-codiert	Stecker RJ45	offenes Kabelende
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +80	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–20 ... +60	
Lagertemperatur	[°C]	–25 ... +80	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		1	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾		nach EU-RoHS-Richtlinie	
Schutzart		IP65	
		IP67	
Zulassung	–	–	c UL us - Listed (OL)
Zertifikat ausstellende Stelle	–	–	UL E474609

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

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

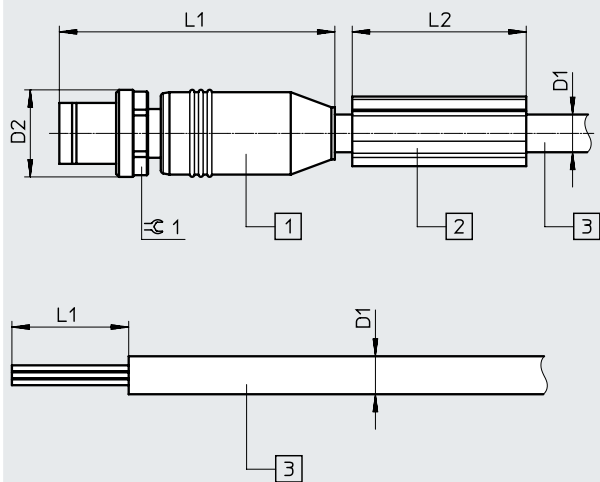
Datenblatt

Beschaltung (Blick auf Stecker)		Pin	Aderfarbe ¹⁾	Pin
Elektrischer Anschluss Stecker, M12x1, 4-polig – Stecker, M12x1, 4-polig				
	1		YE	1
	2		WH	2
	3		OG	3
	4		BU	4
Elektrischer Anschluss Stecker, M12x1, 4-polig – Stecker, RJ45, 8-polig				
	1		YE	1
	2		WH	3
	3		OG	2
	4		BU	6
	–		–	4
	–		–	5
	–		–	7
	–		–	8
Elektrischer Anschluss Stecker, M12x1, 4-polig – offenes Kabelende				
	1		YE	offenes Ende
	2		WH	offenes Ende
	3		OG	offenes Ende
	4		BU	offenes Ende

1) Nach IEC 757

Abmessungen

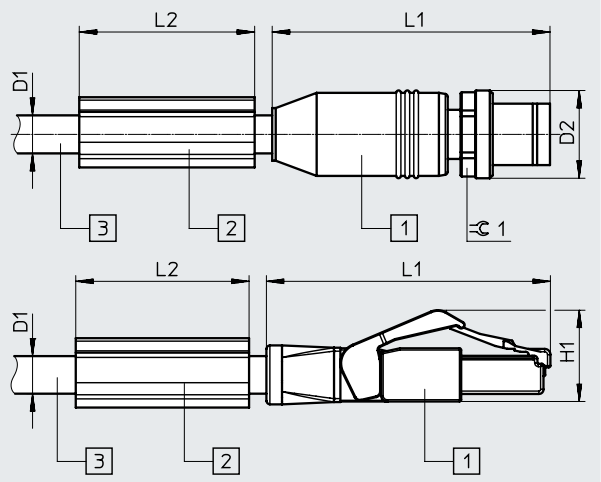
Anschlussstechnik links



- [1] Stecker
[2] Schilderträger

Anschlussstechnik links	D1 ø	D2 ø	L1	L2	≈G1
Stecker M12x1	6,7	15	47,5	30	13
offenes Ende	6,7	–	20	–	–

Anschlussstechnik rechts



- [3] Kabel, Länge 0,5 ... 10 m je nach Bestellung

Anschlussstechnik rechts	D1	D2	L1	L2	H1	≈G1
Stecker M12x1	6,7	15	47,5	30	–	13
Stecker RJ45	6,7	–	49	30	15,8	–

Download CAD-Daten → www.festo.com

Datenblatt

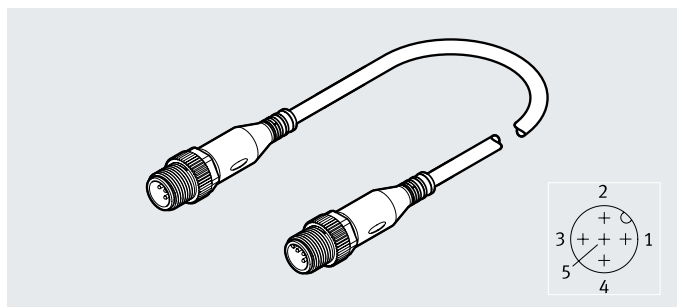
Bestellangaben					
Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2	Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker gerade, M12x1, 4-polig, D-codiert	Stecker gerade, M12x1, 4-polig, D-codiert	0,5	64,0	8040446	NEBC-D12G4-ES-0.5-S-D12G4-ET
		1	98,5	8040447	NEBC-D12G4-ES-1-S-D12G4-ET
		3	211,0	8040448	NEBC-D12G4-ES-3-S-D12G4-ET
		5	331,5	8040449	NEBC-D12G4-ES-5-S-D12G4-ET
		10	680,0	8040450	NEBC-D12G4-ES-10-S-D12G4-ET
	Stecker gerade, RJ45, 8-polig	1	93,5	8040451	NEBC-D12G4-ES-1-S-R3G4-ET
		3	219,5	8040452	NEBC-D12G4-ES-3-S-R3G4-ET
		5	350,0	8040453	NEBC-D12G4-ES-5-S-R3G4-ET
		10	679,5	8040454	NEBC-D12G4-ES-10-S-R3G4-ET
	offenes Ende, 4-adrig	5	343,0	8040456	NEBC-LE4-ES-5-D12G4-ET

Bestellangaben – Zubehör				
	Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2	Teile-Nr.	Typ
Schaltschrankdurchführung				
	Dose gerade, 4polig, M12x1, Dcodiert	Dose gerade, 4polig, M12x1, D-codiert	8040459	NEFU-D12G4-D12DG4
		Dose gewinkelt, 8polig, RJ45	8040457	NEFU-D12G4-R3DW4

Datenblatt

Verbindungsleitung NEBC-M12G

- Verbindungsleitung M12
- 5-polig
- A-codiert
- Kabellänge 1,5 m
- passend für CPX-IOT



Allgemeine Technische Daten

Leistungsbezeichnung	mit Zubehör
Anschlusshäufigkeit	500

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	Stecker
Kabelabgang	gerade
Bauform	rund
Anschlussstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Anzahl Pole/Adern	5
Belegte Pole/Adern	5
Befestigungsart	Schraubverriegelung

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2

Funktion	Steuerungsseite
Anschlussart	Stecker
Kabelabgang	gerade
Bauform	rund
Anschlussstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Anzahl Pole/Adern	5
Belegte Pole/Adern	5
Befestigungsart	Schraubverriegelung

Technische Daten – Elektrisch

Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 30
	[V AC]	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4
Verschmutzungsgrad		3

Technische Daten – Kabel

Kabeldurchmesser	[mm]	5
Leitungseigenschaft		Standard
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage
Kabelaufbau	[mm²]	4x0,34
		geschirmt
Leiter-Nennquerschnitt	[mm²]	0,34

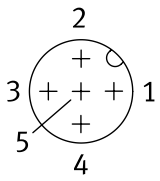
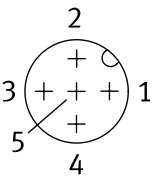
Datenblatt

Werkstoffe	
Gehäuse	TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Schraubverriegelung	Messing, vernickelt
Werkstoff Steckkontakte	Bronze vergoldet
	Messing, vergoldet
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	lichtgrau
Isolierhülle	PVC
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	−25 ... +70
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	−5 ... +70
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2
Schutzart		IP65
		IP67
Hinweis zur Schutzart		in montiertem Zustand

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Beschaltung (Blick auf Stecker)		Aderfarbe ¹⁾		Elektrischer Anschluss 2	
	Pin		Pin		
	1	BN	1		
	2	WH	4		
	3	BU	3		
	4	BK	2		
	5	Schirm	5		

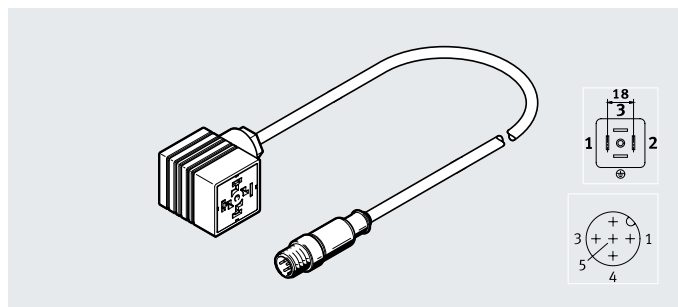
1) Nach IEC 757

Bestellangaben					
Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2	Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker gerade, M12x1, 5-polig, A-codiert nach EN 61076-2-101	Stecker gerade, M12x1, 5-polig, A-codiert nach EN 61076-2-101	1,5	163	8085741	NEBC-M12G5-S-1,5-N-M12G5

Datenblatt

Verbindungsleitung NEBC-A1W3

- Verbindungsleitung M12
- 5-polig
- Kabellänge 0,3 m



Allgemeine Technische Daten

Basierend auf Norm	EN 61076-2-101
Leistungsbezeichnung	ohne Schildträger

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1

Typ	NEBC-A1W3	NEBC-P1W4
Funktion	Feldgeräteseite	Feldgeräteseite
Anschlussart	Dose	Dose
Kabelabgang	gewinkelt	gewinkelt
Bauform	eckig	eckig
Anschlusstechnik	Anschlussbild Form A nach EN 175301-803	Anschlussbild P1
Anzahl Pole/Adern	3	4
Belegte Pole/Adern	3	4
Befestigungsart	Zentralschraube M3	Zentralschraube M3

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2

Typ	NEBC-A1W3	NEBC-P1W4
Funktion	Steuerungsseite	Steuerungsseite
Anschlussart	Stecker	Stecker
Kabelabgang	gerade	gerade
Bauform	rund	rund
Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Anzahl Pole/Adern	5	5
Belegte Pole/Adern	4	4
Befestigungsart	–	Schraubverriegelung

Technische Daten – Elektrisch

Typ	NEBC-A1W3	NEBC-P1W4
Betriebsspannungsbereich [V DC]	0 ... 60	0 ... 30
[V AC]	0 ... 60	0 ... 30
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	4	4
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	1,5	0,8
Schutzleiteranschluss	vorhanden	vorhanden
Verschmutzungsgrad	3	3
Schirmung	ja	ja

Technische Daten – Kabel

Typ	NEBC-A1W3	NEBC-P1W4
Kabeldurchmesser [mm]	5,9	5,9
Zulässiger Kabeldurchmesser [mm]	5,7 ... 6,1	5,7 ... 6,1
Leitungseigenschaft	Standard	Standard
Biegeradius, feste Kabelverlegung [mm]	≥90	≥90
Minimaler Kabel-Biegeradius [mm]	90	90
Prüfbedingungen Leitung	Prüfbedingungen nach Anfrage	–
Kabelaufbau [mm²]	4x0,34	4x0,34
Leiter-Nennquerschnitt [mm²]	0,34	0,34

Datenblatt

Werkstoffe	
Gehäuse	PA
	TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Kabelmantel	PVC
	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Isolierhülle	PVC
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... +80
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	-5 ... +70
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		0
Schutzart		IP65
Hinweis zur Schutzart		in montiertem Zustand

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 0 nach Festo Norm FN 940070

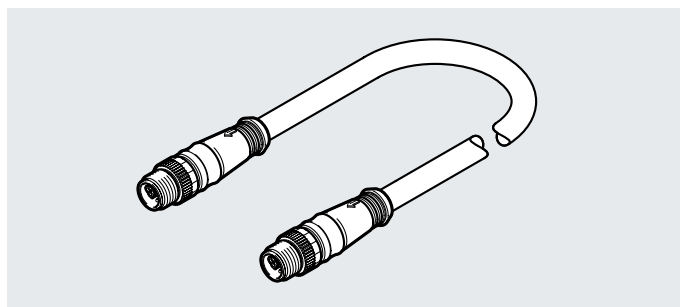
Keine Korrosionsbeanspruchung. Gilt für kleine, optisch nicht relevante Normteile, wie Gewindestifte, Seegerringe, Spannhülsen etc., die üblicherweise nur in der Ausführung phosphatiert oder brüniert (ggf. eingeölt) am Markt angeboten werden, sowie für Kugellager (für Bauteile < KBK3) und Gleitlager.

Bestellangaben					
Elektrischer Anschluss 2	Elektrischer Anschluss 1	Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker gerade, M12x1 A-codiert, 5-polig	Dose gewinkelt, Anschlussbild Form A nach EN 175301-803	0,3	188	549294	NEBC-A1W3-K-0.3-N-M12G5
	Dose gewinkelt, Anschlussbild P1	0,3	188	549293	NEBC-P1W4-K-0.3-N-M12G5

Datenblatt

Verbindungsleitung NEBC-F12G8

- Hybridleitung zur gemeinsamen Übertragung von Bussignal und Spannungsversorgung
- Hybrid-Stecker M12 8-polig
- Beidseitig konfektioniert
- Kabellängen 0,25 ... 3 m



Allgemeine Technische Daten

Basierend auf Norm	Abmessungen nach EN 61076-2-101
Leistungsbezeichnung	ohne Schildträger
Anschlusshäufigkeit	100

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1

Funktion	Feldgeräteseite, Steuerungsseite
Anschlussart	Hybrid-Stecker
Kabelabgang	gerade
Bauform	rund
Anschlussstechnik	M12x1 Festo spezifisch codiert
Anzahl Pole/Adern	8
Belegte Pole/Adern	8
Befestigungsart	Schraubverriegelung mit SW14 und Längsrändel

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2

Funktion	Feldgeräteseite, Steuerungsseite
Anschlussart	Hybrid-Stecker
Kabelabgang	gerade
Bauform	rund
Anschlussstechnik	M12x1 Festo spezifisch codiert
Anzahl Pole/Adern	8
Belegte Pole/Adern	8
Befestigungsart	Schraubverriegelung mit SW14 und Längsrändel

Technische Daten – Elektrisch

Betriebsspannungsbereich	[V]	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	7
Hinweis zur Strombelastbarkeit	[A]	1,5 A für Leiterquerschnitt 0,14 mm ²
Verschmutzungsgrad		3

Datenblatt

Technische Daten – Kabel		
Kabeldurchmesser	[mm]	8
Toleranz Kabeldurchmesser	[mm]	±0,2
Leitungseigenschaft		Standard
Biegeradius, feste Kabelverlegung	[mm]	≥24
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	[mm]	≥56
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage
Kabelaufbau	[mm²]	(1x(4x0,14)) + 4x0,75
Leiter-Nennquerschnitt	[mm²]	0,14
Besondere Eigenschaften		ölbeständig

Werkstoffe	
Gehäuse	TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Schraubverriegelung	Messing vernickelt
Steckkontakte	Messing, vergoldet
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	lichtgrau
Isolierhülle	PP
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
	halogenfrei

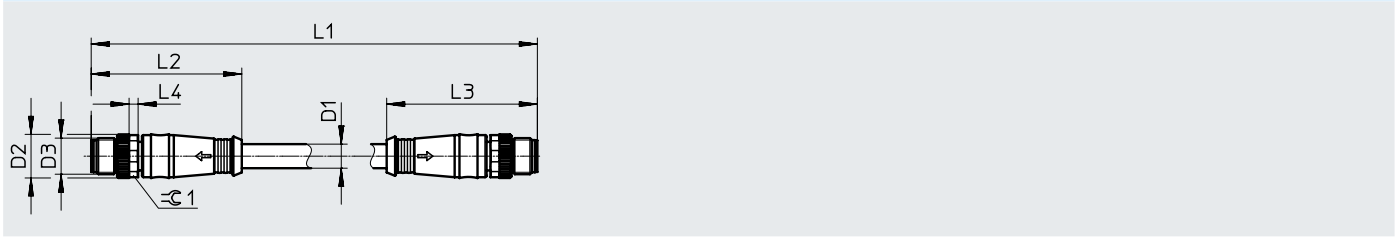
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] –25 ... +70
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C] –5 ... +70
Lagertemperatur	[°C] –40 ... +70
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1
Schutzart	IP65
	IP67
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



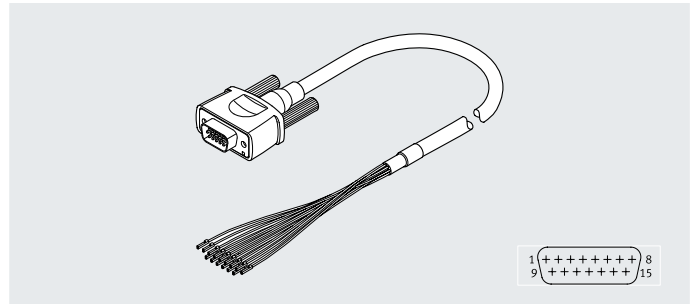
	D1 Ø	D2 Ø	D3	L1	L2	L3	L4	≈C1
NEBC-F12G8-KH-0.25-N-S-F12G8	8	15	M12x1	250	50	50	3	14
NEBC-F12G8-KH-0.5-N-S-F12G8				500				
NEBC-F12G8-KH-1-N-S-F12G8				1000				
NEBC-F12G8-KH-1.5-N-S-F12G8				1500				
NEBC-F12G8-KH-2-N-S-F12G8				2000				
NEBC-F12G8-KH-3-N-S-F12G8				3000				

Bestellangaben	Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Hybrid-Stecker, M12x1 Festo spezifisch codiert, 8-polig,	0,25	47	564189	NEBC-F12G8-KH-0.25-N-S-F12G8
	0,5	69	564190	NEBC-F12G8-KH-0.5-N-S-F12G8
	1	113	564191	NEBC-F12G8-KH-1-N-S-F12G8
	1,5	154	564192	NEBC-F12G8-KH-1.5-N-S-F12G8
	2	200	576015	NEBC-F12G8-KH-2-N-S-F12G8
	3	280	576636	NEBC-F12G8-KH-3-N-S-F12G8

Datenblatt

Verbindungsleitung NEBC-S1H15

- Verbindungsleitung Sub-D 15-polig
- Kabellängen 1 m, 2,5 m, 5 m und 10 m

**Allgemeine Technische Daten**

Entspricht Norm	DIN 47100
Leistungsbezeichnung	ohne Schildträger

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	Stecker
Kabelabgang	gerade
Bauform	eckig
Anschlusstechnik	Sub-D
Anzahl Pole/Adern	15
Belegte Pole/Adern	15
Befestigungsart	2x Schraube 4-40 UNC

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2

Funktion	Steuerungsseite
Anschlussart	Kabel
Anschlusstechnik	offenes Ende
Aderenden	Aderendhülse
Anzahl Pole/Adern	15
Belegte Pole/Adern	15

Technische Daten – Elektrisch

Nennbetriebsspannung	[V DC]	24
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 30
Verschmutzungsgrad		3

Technische Daten – Kabel

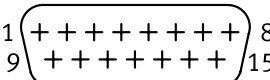
Kabeldurchmesser	[mm]	6,6
Leitungseigenschaft		schleppkettentauglich
Biegeradius, feste Kabelverlegung	[mm]	≥33
Kabelaufbau	[mm²]	18x0,14
Leiter-Nennquerschnitt	[mm²]	0,14

Datenblatt

Werkstoffe	
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	−30 ... +80
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	−30 ... +80
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Schutzart	IP50
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand

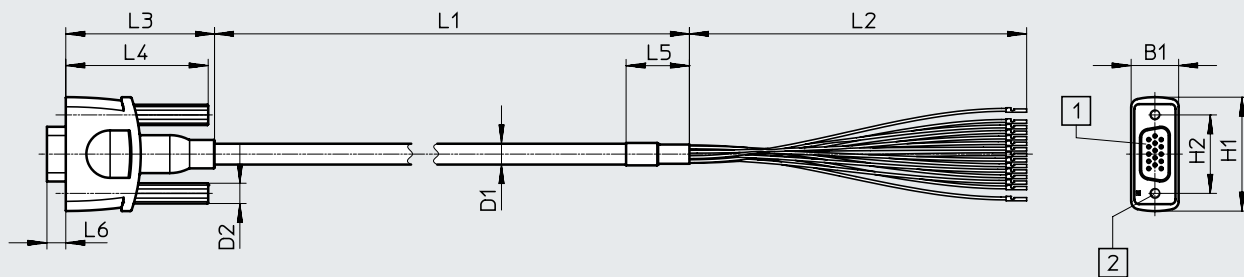
1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Beschaltung (Blick auf Stecker)			
	Pin	Aderfarbe ¹⁾	
	1	WH	offenes Ende
	2	BN	offenes Ende
	3	GN	offenes Ende
	4	YE	offenes Ende
	5	GY	offenes Ende
	6	PK	offenes Ende
	7	BU	offenes Ende
	8	RD	offenes Ende
	9	BK	offenes Ende
	10	VT	offenes Ende
	11	GY PK	offenes Ende
	12	RD BU	offenes Ende
	13	GN WH	offenes Ende
	14	BN GN	offenes Ende
	15	YE WH	offenes Ende

1) Nach IEC 757

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

[1] Stecker Sub-D, 15-polig

[2] Schraube 4-40 UNC

	B1	D1 ø	D2 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
NEBC-F12G8-KH-1-N-S-F12G8	15	6,6	6,4	36	24,8	1000	100	47	45	20	6
NEBC-F12G8-KH-1.5-N-S-F12G8						2500					
NEBC-F12G8-KH-2-N-S-F12G8						5000					
NEBC-F12G8-KH-3-N-S-F12G8						10000					

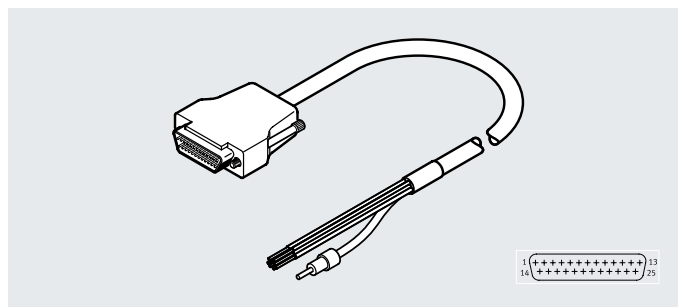
Bestellangaben

Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Stecker gerade, Sub-D, 15-polig	offenes Kabelende	1	2307459	NEBC-S1H15-E-1.0-N-LE15
		2,5	2052917	NEBC-S1H15-E-2.5-N-LE15
		5	2052918	NEBC-S1H15-E-5.0-N-LE15
		10	2052919	NEBC-S1H15-E-10.0-N-LE15

Datenblatt

Verbindungsleitung NEBC-S1G25

- Verbindungsleitung Sub-D 25-polig
- Kabellängen 1 m, 2 m, 2,5 m, 3,2 m und 5 m



Allgemeine Technische Daten			
Typ	NEBC- ... -S1G25	NEBC- ... -LE25	NEBC- ... -LE26
Leitungsbezeichnung	ohne Schildträger	–	ohne Schildträger
Einbaulage	–	–	beliebig

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1			
Typ	NEBC- ... -S1G25	NEBC- ... -LE25	NEBC- ... -LE26
Funktion	Feldgeräteseite	–	Feldgeräteseite
Anschlussart	Stecker	Stecker	Stecker
Kabelabgang	gerade	gerade	gerade
Bauform	eckig	–	eckig
Anschlusstechnik	Sub-D	Sub-D	Sub-D
Anzahl Pole/Adern	25	25	25
Belegte Pole/Adern	25	–	25
Befestigungsart	2x Schraube 4-40 UNC	–	2x Schraube 4-40 UNC

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2			
Typ	NEBC- ... -S1G25	NEBC- ... -LE25	NEBC- ... -LE26
Funktion	Steuerungsseite	–	Steuerungsseite
Anschlussart	Dose	Kabel	Kabel
Kabelabgang	gerade	–	–
Bauform	eckig	–	–
Anschlusstechnik	Sub-D	offenes Ende	offenes Ende
Aderenden	–	–	Aderendhülse Stiftkabelschuh
Anzahl Pole/Adern	25	25	26
Belegte Pole/Adern	25	–	26
Befestigungsart	2x Schraube 4-40 UNC	–	–

Technische Daten – Elektrisch			
Typ	NEBC- ... -S1G25	NEBC- ... -LE25	NEBC- ... -LE26
Nennbetriebsspannung [V DC]	24	–	24
Betriebsspannungsbereich [V DC]	–	–	0 ... 30
Strombelastbarkeit [A]	–	–	3,9
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	1	–	3,9
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	–	–	0,8
Schirmung	–	–	ja

Datenblatt

Technische Daten – Kabel				
Typ		NEBC- ... -S1G25	NEBC- ... -LE25	NEBC- ... -LE26
Kabeldurchmesser	[mm]	7	7	10,8
Toleranz Kabeldurchmesser	[mm]	–	–	±0,2
Leitungseigenschaft		Standard	–	Standard
Biegeradius, feste Kabelverlegung	[mm]	–	–	≥220
Minimaler Kabel-Biegeradius	[mm]	–	–	220
Prüfbedingungen Leitung		–	–	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm
Kabelaufbau	[mm²]	geschirmt	geschirmt	5x(2x0,25) + 16x0,25
Leiter-Nennquerschnitt	[mm²]	–	–	0,25
Anschlussquerschnitt	[mm²]	–	–	0,25

Werkstoffe				
Typ		NEBC- ... -S1G25	NEBC- ... -LE25	NEBC- ... -LE26
Gehäuse		–	–	Zink-Druckguss
Farbe Gehäuse		grau	grau	–
Steckkontakte		–	–	Kupfer-Legierung verzinkt vernickelt und vergoldet
Kabelmantel		PVC	–	PVC
Farbe Kabelmantel		grau	grau	grau
Isolierhülle		–	–	PVC
Werkstoff-Hinweis		–	LABS-haltige Stoffe enthalten	–
		RoHS konform	RoHS konform	RoHS konform
LABS-Konformität		VDMA24364-Zone III	–	VDMA24364-B2-L

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Typ		NEBC- ... -S1G25	NEBC- ... -LE25	NEBC- ... -LE26
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... +70	–	–30 ... +80
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–	–	–5 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		0	0	0
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾		nach EU-RoHS-Richtlinie	nach EU-RoHS-Richtlinie	nach EU-RoHS-Richtlinie
Schutzart		IP40	IP40	IP20
Hinweis zur Schutzart		in montiertem Zustand	in montiertem Zustand	in montiertem Zustand

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 0 nach Festo Norm FN 940070

Keine Korrosionsbeanspruchung. Gilt für kleine, optisch nicht relevante Normteile, wie Gewindestifte, Seegerringe, Spannhülsen etc., die üblicherweise nur in der Ausführung phosphatiert oder brüniert (ggf. eingeölt) am Markt angeboten werden, sowie für Kugellager (für Bauteile < KBK3) und Gleitlager.

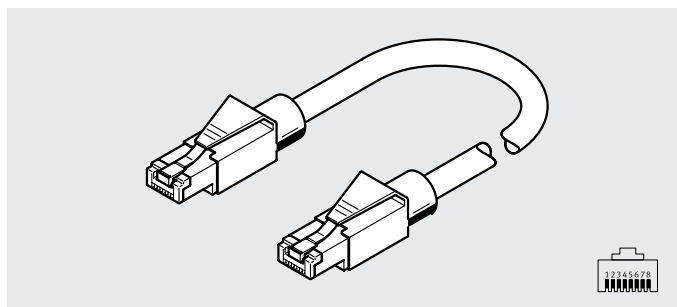
2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Bestellangaben						
Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2		Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker gerade, Sub-D, 25-polig	Dose gerade, Sub-D	25-polig	1	–	8001374	NEBC-S1G25-K-1.0-N-S1G25
			2	–	8001375	NEBC-S1G25-K-2.0-N-S1G25
			5	–	8001376	NEBC-S1G25-K-5.0-N-S1G25
	offenes Kabelende	25-adrig	3,2	–	8001373	NEBC-S1G25-K-3.2-N-LE25
		26-adrig	2,5	570	552254	NEBC-S1G25-K-2.5-N-LE26

Datenblatt

Verbindungsleitung NEBC-R3

- Verbindungsleitung RJ45
- Kabellänge 0,2 m und 1 m
- passend für Ethernet



Allgemeine Technische Daten		
Typ	NEBC-R3G4	NEBC-R3G8
Übertragungseigenschaften	Entsprechend Kategorie 5, EN 50173, Klasse D	–
	Entsprechend Kategorie 5, ISO/IEC 11801, Klasse D	–
Spezifikation Ethernetkabel	Typ: CAT.5	–
Leistungsbezeichnung	mit Schildträger	ohne Schildträger
Anschlusshäufigkeit	50	–

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1		
Typ	NEBC-R3G4	NEBC-R3G8
Funktion	Feldgeräteseite	Feldgeräteseite
Anschlussart	Stecker	Stecker
Kabelabgang	gerade	gerade
Bauform	eckig	eckig
Anschlussstechnik	RJ45 nach IEC 60603-7-3	RJ45
Anzahl Pole/Adern	8	8
Belegte Pole/Adern	4	8
Befestigungsart	Rastverriegelung	–

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2		
Typ	NEBC-R3G4	NEBC-R3G8
Funktion	Steuerungsseite	Steuerungsseite
Anschlussart	Stecker	Stecker
Kabelabgang	gerade	gerade
Bauform	eckig	eckig
Anschlussstechnik	RJ45 nach IEC 60603-7-3	RJ45
Anzahl Pole/Adern	8	8
Belegte Pole/Adern	4	8
Befestigungsart	Rastverriegelung	–

Technische Daten – Elektrisch		
Typ	NEBC-R3G4	NEBC-R3G8
Betriebsspannungsbereich [V DC]	0 ... 30	0 ... 50
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	0,8	2,5
Hinweis zur Stoßspannungsfestigkeit	Wegen Schirmung ist ein Leckstrom bis 20 mA zulässig.	
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	1,3	1,5
Verschmutzungsgrad	3	2
Schirmung	–	ja

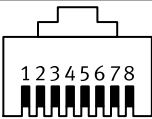
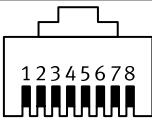
Datenblatt

Technische Daten – Kabel			
Typ		NEBC-R3G4	NEBC-R3G8
Kabeldurchmesser	[mm]	6,7	5
Toleranz Kabeldurchmesser	[mm]	±0,3	
Leitungseigenschaft		schleppkettentauglich	Standard
Biegeradius, feste Kabelverlegung	[mm]	≥40	24
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	[mm]	≥100	–
Prüfbedingungen Leitung		Schleppkette: 2 Millionen Zyklen, Biegeradius 100 mm	–
		Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm	–
		Prüfbedingungen nach Anfrage	Prüfbedingungen nach Anfrage
Kabelaufbau	[mm²]	4x0,34 (Sternvierer)	4 x 2 x 0,16
Leiter-Nennquerschnitt	[mm²]	0,34	0,16
		AWG22	–
Besondere Eigenschaften		ölbeständig	–

Werkstoffe			
Typ		NEBC-R3G4	NEBC-R3G8
Gehäuse		PA, Messing vernickelt	PVC
Farbe Gehäuse		schwarz	grau
Steckkontakte		Messing, vergoldet	–
Kabelmantel		TPE-U(PUR)	PVC
Farbe Kabelmantel		grün	grau
Isolierhülle		PE	PVC
Werkstoff-Hinweis		Kupfer- und PTFE-frei	–
		RoHS konform	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Typ		NEBC-R3G4	NEBC-R3G8
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +80	–20 ... +60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–20 ... +60	–
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		1	0
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾		nach EU-RoHS-Richtlinie	–
Schutzart		IP20	IP20
Hinweis zur Schutzart		–	in montiertem Zustand

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 0 nach Festo Norm FN 940070
Keine Korrosionsbeanspruchung. Gilt für kleine, optisch nicht relevante Normteile, wie Gewindestifte, Seegerringe, Spannhülsen etc., die üblicherweise nur in der Ausführung phosphatiert oder brüniert (ggf. eingölt) am Markt angeboten werden, sowie für Kugellager (für Bauteile < KBK3) und Gleitlager.
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).
- 2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Beschaltung (Blick auf Stecker)			
	Pin	Aderfarbe ¹⁾	Pin
NEBC-R3G4			
	1	YE	1
	2	OG	2
	3	WH	3
	4	–	4
	5	–	5
	6	BU	6
	7	–	7
	8	–	8
			

1) Nach IEC 757

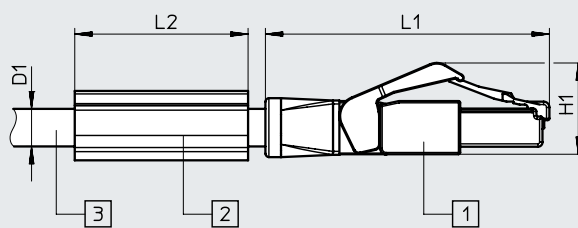
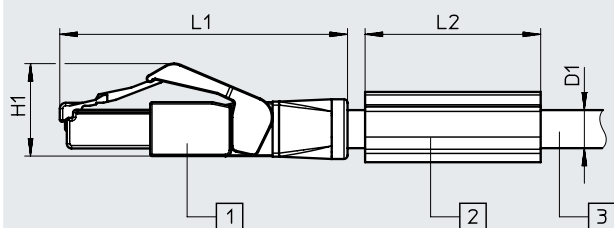
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Anschluss technik links

Anschluss technik rechts



- [1] Stecker
[2] Schilderträger

- [3] Kabel, Länge je nach Bestellung

Typ	D1 Ø	L1	L2	H1
NEBC-R3G4	6,7	49	30	15,8

Typ	D1 Ø	L1	L2	H1
NEBC-R3G4	6,7	49	30	15,8

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2	Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
4 belegte Pole/Adern					
Stecker gerade, RJ45	Stecker gerade, RJ45	1	89,5	8040455	NEBC-R3G4-ES-1-S-R3G4-ET
8 belegte Pole/adern					
Stecker gerade, RJ45	Stecker gerade, RJ45	0,2	15	★ 8082383	NEBC-R3G8-KS-0.2-N-S-R3G8-ET

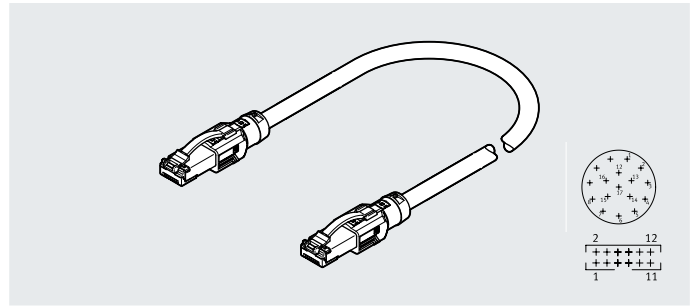
Bestellangaben – Zubehör

	Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2	Teile-Nr.	Typ
Schaltschrankdurchführung				
	Dose gerade, 4-polig, M12x1, D-codiert	Dose gewinkelt, 8-polig, RJ45	8040457	NEFU-D12G4-R3DW4

Datenblatt

**Verbindungsleitung
NEBC-R3Z12G20**

- Verbindungsleitung RJ45 Stecker und Buchsenleiste
- Kabellänge 5 m, 10 m und 15 m
- passend für Bediengerät CDSA

**Allgemeine Technische Daten**

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

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	Stecker und Buchsenleiste
Kabelabgang	gerade
Bauform	eckig
Anschluss technik	RJ45 und Buchsenleiste 12 Pole, 2 Reihen
Anzahl Pole/Adern	20
Belegte Pole/Adern	14
Befestigungsart	Schraubverriegelung

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2

Funktion	Steuerungsseite
Anschlussart	Hybrid-Stecker
Kabelabgang	gerade
Bauform	rund
Anschluss technik	-
Anzahl Pole/Adern	17
Belegte Pole/Adern	14
Befestigungsart	geschraubt

Technische Daten – Elektrisch

Nennbetriebsspannung	[V DC]	24
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 24
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	6
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	11,7
Schirmung		nein
Verschmutzungsgrad		3

Datenblatt

Technische Daten – Kabel		
Kabeldurchmesser	[mm]	8
Toleranz Kabeldurchmesser	[mm]	±1
Leitungseigenschaft		Standard
Biegeradius, feste Kabelverlegung	[mm]	≥130
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	[mm]	≥130
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage
Kabelaufbau	[mm²]	4x(1x0,128) + 10x0,128
Leiter-Nennquerschnitt	[mm²]	0,128

Werkstoffe	
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	rot
Isolierhülle	PP
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten
	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] 0 ... +40
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C] 0 ... +40
Lagertemperatur	[°C] -20 ... +70
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	0
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Schutzart	IP65
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 0 nach Festo Norm FN 940070

Keine Korrosionsbeanspruchung. Gilt für kleine, optisch nicht relevante Normteile, wie Gewindestifte, Seegerringe, Spannhülsen etc., die üblicherweise nur in der Ausführung phosphatiert oder brüniert (ggf. eingeölt) am Markt angeboten werden, sowie für Kugellager (für Bauteile < KBK3) und Gleitlager.

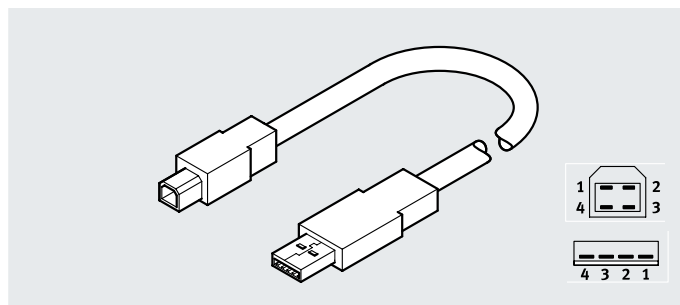
2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Bestellangaben					
Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2	Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
RJ45 und Buchsenleiste 12 Pole, 2 Reihen	Hybrid-Stecker	5	680	8126916	NEBC-R3Z12G20-KH-5-N-SBS-RSG17-ET-S1
		10	1300	8126917	NEBC-R3Z12G20-KH-10-N-SBS-RSG17-ET-S1
		15	1900	8126918	NEBC-R3Z12G20-KH-15-N-SBS-RSG17-ET-S1

Datenblatt

Verbindungsleitung NEBC-U1G4

- Verbindungsleitung USB 2.0
- Typ A und Typ B
- Kabellänge 1,8 m
- Passend für CMMPAS
- Abwärtskompatibel zu USB 1.1

**Allgemeine Technische Daten**

Leitungsbezeichnung	ohne Schildträger
Einbaulage	beliebig

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	Stecker
Kabelabgang	gerade
Bauform	eckig
Anschlussstechnik	USB 2.0 Typ B
Anzahl Pole/Adern	4
Belegte Pole/Adern	4

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2

Funktion	Steuerungsseite
Anschlussart	Stecker
Kabelabgang	gerade
Bauform	eckig
Anschlussstechnik	USB 2.0 Typ A
Anzahl Pole/Adern	4
Belegte Pole/Adern	4

Technische Daten – Kabel

Leitungseigenschaft	Standard
---------------------	----------

Werkstoffe

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

Betriebs- und Umweltbedingungen

Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	0
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-RoHS-Richtlinie

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 0 nach Festo Norm FN 940070

Keine Korrosionsbeanspruchung. Gilt für kleine, optisch nicht relevante Normteile, wie Gewindestifte, Seegerringe, Spannhülsen etc., die üblicherweise nur in der Ausführung phosphatiert oder brüniert (ggf. eingölt) am Markt angeboten werden, sowie für Kugellager (für Bauteile < KBK3) und Gleitlager.

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

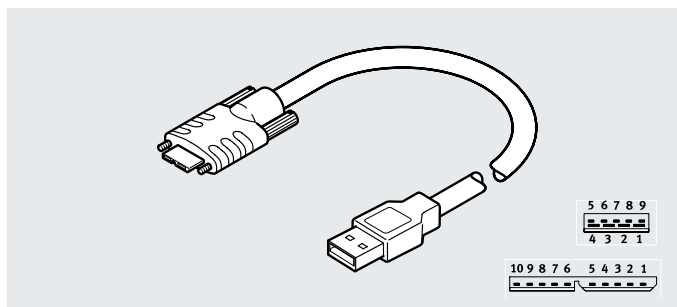
Bestellangaben

Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Stecker gerade, USB 2.0 Typ A, 4-polig	Stecker gerade, USB 2.0 Typ B, 4-polig	1,8	1501332	NEBC-U1G4-K-1.8-N-U2G4

Datenblatt

Verbindungsleitung NEBC-U7G10

- Verbindungsleitung USB 3.0
- Typ B micro auf Typ A
- Kabellänge 5 m, 15 m, 30 m



Allgemeine Technische Daten		
Typ	NEBC-U7G10-KS	NEBC-U7G10-EH
Leitungsbezeichnung	ohne Schildträger	ohne Schildträger
Zusätzliche Funktionen	–	Hybridkabel

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1	
Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	Stecker
Kabelabgang	gerade
Bauform	eckig
Anschlusstechnik	USB 3.0 Typ B micro
Anzahl Pole/Adern	10
Belegte Pole/Adern	9
Befestigungsart	2x Schraube M2x0,4

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2		
Typ	NEBC-U7G10-KS	NEBC-U7G10-EH
Funktion	Steuerungsseite	
Anschlussart	Stecker	
Kabelabgang	gerade	
Bauform	eckig	
Anschlusstechnik	USB 3.0 Typ A	
Anzahl Pole/Adern	9	
Belegte Pole/Adern	9	
Befestigungsart	–	gesteckt

Technische Daten – Elektrisch		
Typ	NEBC-U7G10-KS	NEBC-U7G10-EH
Betriebsspannungsbereich (UB) [V DC]	0 ... 30	4,75 ... 5,25
Nennbetriebsspannung (Unenn) [V DC]	–	5
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	0,3	–
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	1,8	0,9
Verschmutzungsgrad	1	1

Datenblatt

Technische Daten – Kabel			
Typ		NEBC-U7G10-KS	NEBC-U7G10-EH
Kabeldurchmesser	[mm]	6,2	3,1
Toleranz Kabeldurchmesser	[mm]	–	±0,2
Leitungseigenschaft		Standard	schleppkettentauglich
Biegeradius, feste Kabelverlegung	[mm]	≥125	≥20
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	[mm]	≥125	≥10
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage	–
Kabelaufbau	[mm²]	2xAWG22 + 2x(2xAWG26)C + 1x(2xAWG28)	–
		geschirmt	–
Leiter-Nennquerschnitt	[mm²]	0,08	–
	[mm²]	0,128	–
	[mm²]	0,324	–

Werkstoffe			
Typ		NEBC-U7G10-KS	NEBC-U7G10-EH
Kabelmantel		PVC	PVC
Farbe Kabelmantel		schwarz	schwarz
Gehäuse		–	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Farbe Gehäuse		–	silber
Werkstoff-Hinweis		halogenfrei	–
		RoHS konform	RoHS konform
		–	LABS-haltige Stoffe enthalten

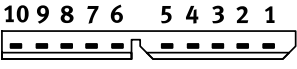
Betriebs- und Umweltbedingungen			
Typ		NEBC-U7G10-KS	NEBC-U7G10-EH
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +80	–5... +50
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–20 ... +80	–5... +50
Lagertemperatur	[°C]	–	–40 ... +90
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		0	0
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾		nach EU-RoHS-Richtlinie	nach EU-EMV-Richtlinie ²⁾
Schutzart		IP20	IP20
Hinweis zur Schutzart		in montiertem Zustand	in montiertem Zustand

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 0 nach Festo Norm FN 940070

Keine Korrosionsbeanspruchung. Gilt für kleine, optisch nicht relevante Normteile, wie Gewindestifte, Seegerringe, Spannhülsen etc., die üblicherweise nur in der Ausführung phosphatiert oder brüniert (ggf. eingeölt) am Markt angeboten werden, sowie für Kugellager (für Bauteile < KBK3) und Gleitlager.

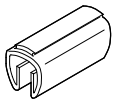
2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt

Beschaltung (Blick auf Stecker)		Pin	Aderfarbe ¹⁾	Pin
	1		RD	1
	2		WH	2
	3		GN	3
	4		n.c	–
	5		BK	4
	6		BU	5
	7		YE	6
	8		GND-DRAIN	7
	9		VT	8
	10		OG	9
	Gehäuse		Schirm	Gehäuse

1) Nach IEC 757

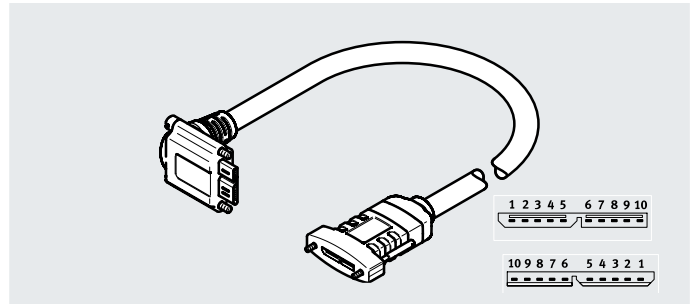
Bestellangaben						
Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2	Leitungseigenschaft	Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
USB 3.0 Typ B	USB 3.0 Typ A	Standard	5	422	8072582	NEBC-U7G10-KS-5-N-S-U5G9
		schleppkettentauglich	15	444	8093271	NEBC-U7G10-EH-15-N-S-U5G9
		schleppkettentauglich	30	645	8093272	NEBC-U7G10-EH-30-N-S-U5G9

Bestellangaben – Zubehör				Teile-Nr.	Typ
	Bezeichnungsschilder zum Aufsetzen auf ein Kabel (Typ KS) mit Durchmesser 5 ... 8 mm	11x20 mm		33361	KM-BZ

Datenblatt

**Verbindungsleitung
NEBC-U7W10**

- Verbindungsleitung USB 3.0
- Typ B micro auf Typ B micro
- Kabellänge 0,45 m

**Allgemeine Technische Daten**

Übertragungseigenschaften	gemäß Systemkommunikation AP
Leitungsbezeichnung	ohne Schildträger

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	Stecker
Kabelabgang	gewinkelt
Bauform	eckig
Anschluss technik	USB 3.0 Typ B micro
Anzahl Pole/Adern	10
Belegte Pole/Adern	9
Befestigungsart	2x Schraube M2x0,4

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2

Funktion	Steuerungsseite
Anschlussart	Dose
Kabelabgang	gerade
Bauform	eckig
Anschluss technik	USB 3.0 Typ B micro
Anzahl Pole/Adern	10
Belegte Pole/Adern	9
Befestigungsart	2x Gewindebuchse M2x0,4

Technische Daten – Elektrisch

Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 30
	[V AC]	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	1
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	1,4
Schirmung		ja
Verschmutzungsgrad		1

Datenblatt

Technische Daten – Kabel		
Kabeldurchmesser	[mm]	6,2
Leitungseigenschaft		Standard
Biegeradius, feste Kabelverlegung	[mm]	≥62
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	[mm]	≥62
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage
Kabelaufbau	[mm²]	2xAWG22 + 2x(2xAWG26)C + 1x(2xAWG28)
Leiter-Nennquerschnitt	[mm²]	0,32

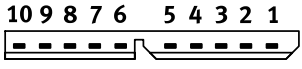
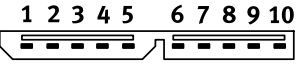
Werkstoffe	
Kabelmantel	PVC
Farbe Kabelmantel	schwarz
Gehäuse	PVC
Farbe Gehäuse	schwarz
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
	LABS-haltige Stoffe enthalten

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] –10... +80
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C] –10... +80
Lagertemperatur	[°C] –10 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	0
Schutzart	IP20
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 0 nach Festo Norm FN 940070

Keine Korrosionsbeanspruchung. Gilt für kleine, optisch nicht relevante Normteile, wie Gewindestifte, Seegerringe, Spannhülsen etc., die üblicherweise nur in der Ausführung phosphatiert oder brüniert (ggf. eingeölt) am Markt angeboten werden, sowie für Kugellager (für Bauteile < KBK3) und Gleitlager.

Datenblatt

Beschaltung (Blick auf Stecker)		Pin	Aderfarbe ¹⁾	Pin	
		1	RD	1	
		2	WH	2	
		3	GN	3	
		4	n.c	–	
		5	BK	4	
		6	BU	5	
		7	YE	6	
		8	Schirm	7	
		9	VT	8	
		10	OG	9	
		Schirm	Schirm	Schirm	

1) Nach IEC 757

Bestellangaben						
Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2	Leitungseigenschaft	Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
USB 3.0 Typ B	USB 3.0 Typ B	Standard	0,45	35	8093270	NEBC-U7W10-KS-0.5-N-SB-U7G10

Datenblatt

Verbindungsleitung NEBC-H25G8

- Verbindungsleitung 8-polig
- Kabellänge 4,93 m



Allgemeine Technische Daten

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

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	Dose
Kabelabgang	gerade
Bauform	rund
Anschlusstechnik	HR25
Anzahl Pole/Adern	8
Belegte Pole/Adern	4
Befestigungsart	Schraubverriegelung

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2

Funktion	Steuerungsseite
Anschlussart	Kabel
Anschlusstechnik	offenes Ende
Aderenden	stumpf abgeschnitten
Anzahl Pole/Adern	4
Belegte Pole/Adern	4

Technische Daten – Elektrisch

Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 42
	[V AC]	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	3
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	1
Schirmung		ja
Verschmutzungsgrad		1

Technische Daten – Kabel

Kabeldurchmesser	[mm]	4,6
Leitungseigenschaft		schleppkettentauglich
Biegeradius, feste Kabelverlegung	[mm]	≥18,4
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	[mm]	≥34,5
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage
Kabelaufbau	[mm²]	4x0,14
Leiter-Nennquerschnitt	[mm²]	0,14

Datenblatt

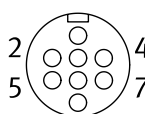
Werkstoffe	
Gehäuse	Messing vernickelt
Farbe Gehäuse	silber
Kabelmantel	PVC
Farbe Kabelmantel	grau
Isolierhülle	PPS
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten
	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	−10 ... +60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	−5 ... +60
Lagertemperatur [°C]	−10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	0
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-EMV-Richtlinie ²⁾
	nach EU-RoHS-Richtlinie
Schutzart	abhängig vom Anschlussblock
Hinweis zur Schutzart	abhängig vom Anschlussblock

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 0 nach Festo Norm FN 940070

Keine Korrosionsbeanspruchung. Gilt für kleine, optisch nicht relevante Normteile, wie Gewindestifte, Seegerringe, Spannhülsen etc., die üblicherweise nur in der Ausführung phosphatiert oder brüniert (ggf. eingeölt) am Markt angeboten werden, sowie für Kugellager (für Bauteile < KBK3) und Gleitlager.

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

Beschaltung (Blick auf Stecker)			
	Pin	Aderfarbe ¹⁾	
	1	–	–
	2	GN	offenes Ende
	3	–	–
	4	BN	offenes Ende
	5	YE	offenes Ende
	6	–	–
	7	WH	offenes Ende
	8	–	–

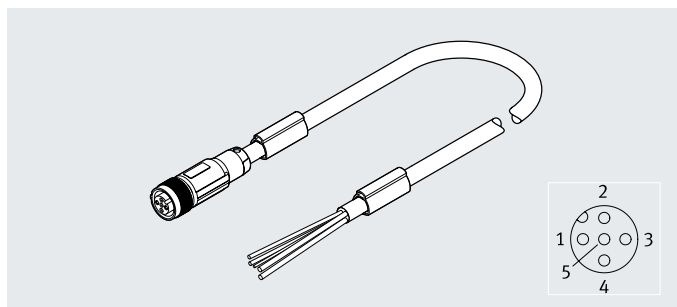
1) Nach IEC 757

Bestellangaben					
Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2	Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose gerade, HR25	offenes Ende	4,93	160	8132476	NEBC-H25G8-ES-5-N-B-LE4

Datenblatt

Verbindungsleitung NEBC-M12G5

- Verbindungsleitung M12
- 5-polig
- A-codiert
- Kabellänge 5 m
- passend für CANopen und DeviceNet



Allgemeine Technische Daten

Protokoll	CANopen
	DeviceNet
Leistungsbezeichnung	mit 2x Schildträger
Anschlusshäufigkeit	100

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	Dose
Kabelabgang	gerade
Bauform	rund
Anschlussstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Anzahl Pole/Adern	5
Belegte Pole/Adern	5
Befestigungsart	Schraubverriegelung

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2

Funktion	Steuerungsseite
Anschlussart	Kabel
Anschlussstechnik	offenes Ende
Aderenden	abgemantelt
Anzahl Pole/Adern	5
Belegte Pole/Adern	5

Technische Daten – Elektrisch

Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	2
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4
Verschmutzungsgrad		3

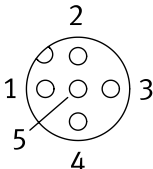
Technische Daten – Kabel

Kabeldurchmesser	[mm]	6,7
Toleranz Kabeldurchmesser	[mm]	±0,3
Leitungseigenschaft		schleppkettentauglich
Biegeradius, feste Kabelverlegung	[mm]	≥35
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	[mm]	≥70
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage
Kabelaufbau	[mm²]	(2x0,34) + (2x0,25) + 0,34
		geschirmt
Leiter-Nennquerschnitt	[mm²]	0,25
		0,34

Datenblatt

Werkstoffe	
Gehäuse	TPE-U(PUR), verstärkt
Farbe Gehäuse	schwarz
Schraubverriegelung	Zink-Druckguss, vernickelt
Dichtungen	NBR
Steckkontakte	Messing, vernickelt und vergoldet
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	rotlila
Isolierhülle	PE
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	−25 ... +80
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	−20 ... +60
Schutzart		IP65
		IP67
Hinweis zur Schutzart		in montiertem Zustand

Beschaltung (Blick auf Stecker)			
	Pin	Aderfarbe ¹⁾	
	1	–	offenes Ende
	2	RD	offenes Ende
	3	BK	offenes Ende
	4	WH	offenes Ende
	5	BU	offenes Ende

1) Nach IEC 757

Bestellangaben					
Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2	Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose gerade, M12x1, 5-polig, A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	5	310,7	8074191	NEBC-M12G5-ES-5-LE5-CO

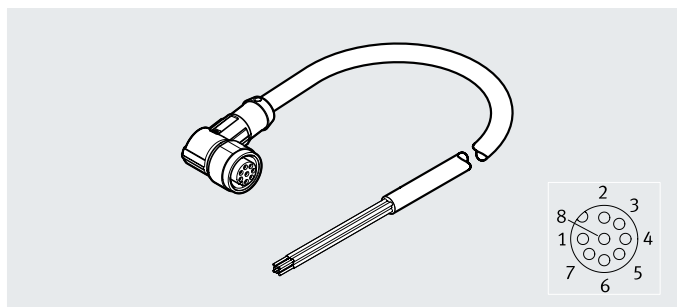
Datenblatt

Verbindungsleitung

NEBC-M12G8

NEBC-M12W8

- Verbindungsleitung M12
- 8-polig
- A-codiert
- Kabellänge 2 m, 5 m, 10 m und 15 m
- passend für Steuerungen in Schutzart IP65/67.



Allgemeine Technische Daten

Basierend auf Norm	EN 61076-2-101
Leistungsbezeichnung	ohne Schildträger

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1

Typ	NEBC-M12G8	NEBC-M12W8
Funktion	Feldgeräteseite	Feldgeräteseite
Anschlussart	Dose	Dose
Kabelabgang	gerade	gewinkelt
Bauform	rund	rund
Anschlussstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Anzahl Pole/Adern	8	8
Belegte Pole/Adern	8	8
Befestigungsart	Schraubverriegelung	Schraubverriegelung

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2

Typ	NEBC-...-M12G8	NEBC-...-LE8
Funktion	Steuerungsseite	Steuerungsseite
Anschlussart	Stecker	Kabel
Kabelabgang	gerade	–
Bauform	rund	–
Anschlussstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende
Aderenden	–	abgemantelt
Anzahl Pole/Adern	8	8
Belegte Pole/Adern	8	8

Technische Daten – Elektrisch

Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 30
Betriebsspannungsbereich	[V AC]	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	2
Verschmutzungsgrad		3
Schirmung		nein

Technische Daten – Kabel

Kabeldurchmesser	[mm]	6
Toleranz Kabeldurchmesser	[mm]	±0,2
Leitungseigenschaft		schleppkettentauglich
Biegeradius, feste Kabelverlegung	[mm]	≥30
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	[mm]	≥30
Prüfbedingungen Leitung		Prüfbedingungen nach Anfrage
Kabelaufbau	[mm²]	8x0,25
Leiter-Nennquerschnitt	[mm²]	0,25

Datenblatt

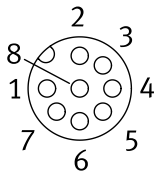
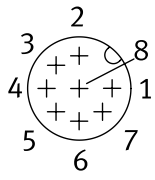
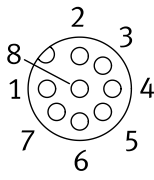
Werkstoffe	
Gehäuse	TPE-U(PUR)
Farbe Gehäuse	schwarz
Schraubverriegelung	Zink-Druckguss, vernickelt
Dichtungen	NBR
Steckkontakte	Messing
Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Farbe Kabelmantel	silbergrau
Isolierhülle	PP
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... +90
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	-25 ... +90
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾		nach EU-RoHS-Richtlinie
Schutzart		IP65
		IP67
Hinweis zur Schutzart		in montiertem Zustand
Zulassung		c UL us - Listed (OL)
Zertifikat ausstellende Stelle		UL E474609

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

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

Beschaltung (Blick auf Stecker)				
	Pin	Aderfarbe ¹⁾	Pin	
Elektrischer Anschluss Dose, M12x1, 8-polig – Stecker, M12x1, 8-polig				
	1	–	1	
	2	–	2	
	3	–	3	
	4	–	4	
	5	–	5	
	6	–	6	
	7	–	7	
	8	–	8	
Elektrischer Anschluss Dose, M12x1, 8-polig – offenes Kabelende				
	1	WH	offenes Ende	
	2	BN	offenes Ende	
	3	GN	offenes Ende	
	4	YE	offenes Ende	
	5	GY		
	6	PK		
	7	BU		
	8	RD		

1) Nach IEC 757

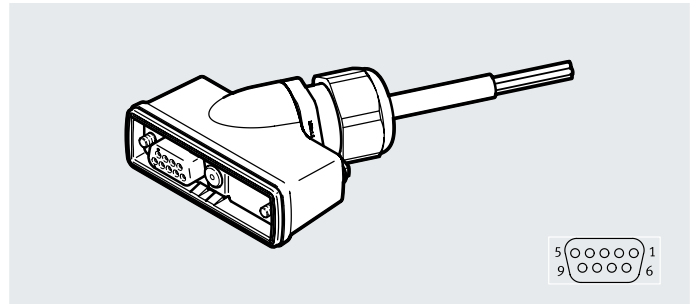
Datenblatt

Bestellangaben					
Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2	Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose gerade, M12x1, 8-polig, A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	2	105	8094480	NEBC-M12G8-E-2-N-B-LE8
		5	249	8094477	NEBC-M12G8-E-5-N-B-LE8
		10	489	8094482	NEBC-M12G8-E-10-N-B-LE8
		15	729	8094475	NEBC-M12G8-E-15-N-B-LE8
	Stecker gerade, M12x1, 8-polig, A-codiert nach EN 61076-2-101	2	112	8080782	NEBC-M12G8-E-2-N-M12G8
		5	256	8080783	NEBC-M12G8-E-5-N-M12G8
		10	496	8080784	NEBC-M12G8-E-10-N-M12G8
		15	736	8080785	NEBC-M12G8-E-15-N-M12G8
Dose gewinkelt, M12x1, 8-polig, A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	2	105	8094476	NEBC-M12W8-E-2-N-B-LE8
		5	249	8094478	NEBC-M12W8-E-5-N-B-LE8
		10	489	8094481	NEBC-M12W8-E-10-N-B-LE8
		15	729	8094479	NEBC-M12W8-E-15-N-B-LE8
	Stecker gerade, M12x1, 8-polig, A-codiert nach EN 61076-2-101	2	112	8080786	NEBC-M12W8-E-2-N-M12G8
		5	256	8080787	NEBC-M12W8-E-5-N-M12G8
		10	496	8080788	NEBC-M12W8-E-10-N-M12G8
		15	736	8080789	NEBC-M12W8-E-15-N-M12G8

Datenblatt

**Verbindungsleitung
NEBC-S1WA9**

- Verbindungsleitung Sub-D 9-polig
- Kabellängen 0,5 ... 20 m
- passend für Ventilinsel MPA-C

**Allgemeine Technische Daten**

Protokoll	I-Port
Basierend auf Norm	DIN 47100
Leistungsbezeichnung	ohne Schildträger
Anschlusshäufigkeit	50

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1

Funktion	Feldgeräteseite
Anschlussart	Dose
Kabelabgang	gewinkelt
Bauform	eckig
Anschlussstechnik	Sub-D
Anzahl Pole/Adern	9
Belegte Pole/Adern	5
Befestigungsart	2x Schraube 4-40 UNC mit Dichtung

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2

Funktion	Steuerungsseite
Anschlussart	Kabel
Anschlussstechnik	offenes Ende
Anzahl Pole/Adern	5

Technische Daten – Elektrisch

Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 30
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	5,2
Schutzleiteranschluss		nicht vorhanden
Verschmutzungsgrad		3

Technische Daten – Kabel

Kabeldurchmesser	[mm]	6,5
Toleranz Kabeldurchmesser	[mm]	±0,1
Leitungseigenschaft		Standard
Biegeradius, feste Kabelverlegung	[mm]	≥26
Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung	[mm]	≥78
Kabelaufbau	[mm²]	5x0,5
Leiter-Nennquerschnitt	[mm²]	0,5
Besondere Eigenschaften		reinigungsfreundlich

Datenblatt

Werkstoffe	
Gehäuse	PA verstärkt
Farbe Gehäuse	grau
Schrauben	Edelstahl
Steckkontakte	Bronze vergoldet
Kabelmantel	PVC
Farbe Kabelmantel	grau
Isolierhülle	PVC
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	−5 ... +60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	−5 ... +60
Lagertemperatur [°C]	−20 ... +40
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	3
Schutzart	IP65
	IP67
	IP69K
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Beschaltung (Blick auf Dose)			
	Pin	Aderfarbe ¹⁾	
	1	BK	offenes Ende
	2	GY	offenes Ende
	3	BU	offenes Ende
	4	WH	offenes Ende
	5	BN	offenes Ende
	6	n.c.	–
	7	n.c.	–
	8	n.c.	–
	9	n.c.	–

1) Nach IEC 757

Bestellangaben					
Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2	Kabellänge [m]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose gerade, Sub-D, 9-polig	offenes Kabelende	2,5	300	2376018	NEBC-C-S1WA9HS-K-2.5-N-B-LE5-PT-S10
		5	600	2376019	NEBC-C-S1WA9HS-K-5-N-B-LE5-PT-S10
		10	1120	2376020	NEBC-C-S1WA9HS-K-10-N-B-LE5-PT-S10
		0,5 ... 20	–	4106124	NEBC-C-S1WA9HS-K- ... -N-B-LE5-PT-S10