

# Verbindungsleitungen, Ethernet

Datenblatt

**Verbindungsleitung  
NEBC-D12G4**

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



Allgemeine Technische Daten					
Leitungseigenschaft	schleppkettentauglich			Basic	
Elektrischer Anschluss	Stecker gerade, 4-polig, M12x1 D-codiert	Stecker gerade, RJ45, 8-polig	offenes Kabelende, 4-adrig	Stecker gerade, 4-polig, M12x1 D-codiert	Stecker gerade, RJ45, 8-polig
Entspricht Norm	EN 61076-2-101	IEC 60603-7-3	–	–	–
Spezifikation Ethernetkabel	Typ: CAT.5			Typ: CAT.5	
Übertragungseigenschaften	Entsprechend Kategorie 5, EN 50173, Klasse D			–	
	Entsprechend Kategorie 5, ISO/IEC 11801, Klasse D			–	
Betriebsspannungsbe- reich	[V DC]	0 ... 30	0 ... 30	0 ... 30	0 ... 50
	[V AC]	–	–	0 ... 30	–
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	4	1,76	4	1	–
Kabelaufbau	4x0,34 mm <sup>2</sup>			4x0,14 mm <sup>2</sup>	
Kabel-Ø [mm]	6,7			6,4 ±0,2 mm	
Leiter-Nennquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	0,34			0,34	
Min. Biegeradius [mm]	100			100	
Aderenden	–	–	stumpf abgeschnitten, abgemantelt	–	
Leitungseigenschaft	schleppkettentauglich			Basic	
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm			Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm	
	Prüfbedingungen nach Anfrage			–	
	Schleppkette: 2 Millionen Zyklen, Biegeradius 100 mm			–	
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	0,5	–	–	–	
Schutzart nach EN 60529	IP65, IP67	IP20	–	IP67	IP20

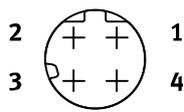
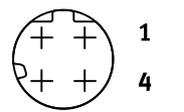
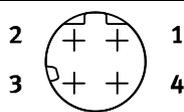
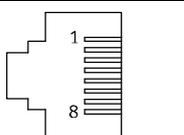
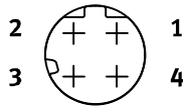
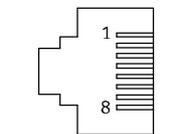
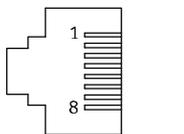
Werkstoffe					
Leitungseigenschaft	schleppkettentauglich			Basic	
	Stecker M12x1	Stecker RJ45	offenes Kabelende	Stecker M12x1	Stecker RJ45
Gehäuse	TPE-U(PUR)	PA	PA	–	
	–	Messing vernickelt	Messing vernickelt	–	
Farbe Gehäuse	schwarz	schwarz	schwarz	–	
Gewindehülse	Zink-Druckguss	–	–	–	
Steckkontakt	Messing, vergoldet			Messing, vernickelt und vergoldet	
Kabelmantel	TPE-U (PUR) <sup>1)</sup>			TPE-U (PUR)	
Farbe Kabelmantel	grün			blau	
Isolierhülle	PE			–	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform			RoHS konform	
	Kupfer- und PTFE-frei			–	
Besondere Eigenschaften	ölbeständig			–	

1) Der Kabelmantel enthält Phosphorsäureester. Unter ungünstigen Bedingungen können bei gemeinsamer Verlegung Schläuche aus dem Material TPE-U (PU), z.B. PUN-Schläuche, geschädigt werden.

# Verbindungsleitungen, Ethernet

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Leitungseigenschaft	schleppkettentauglich			Basic	
	Stecker M12x1	Stecker RJ45	offenes Kabelende	Stecker M12x1	Stecker RJ45
Umgebungstemperatur [°C]	-25 ... +80			-	
Umgebungstemperatur [°C] bei beweglicher Kabelverlegung	-20 ... +60			-20 ... +80	
Verschmutzungsgrad	3			-	
Zulassung	-	-	c UL us - Listed (OL)	-	

Beschriftung (Blick auf Stecker)					
	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>	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	-		
	2	WH	-		
	3	OG	-		
	4	BU	-		
Elektrischer Anschluss Stecker, RJ45, 8-polig – Stecker, RJ45, 8-polig					
	1	YE	1		
	2	OG	2		
	3	WH	3		
	4	-	4		
	5	-	5		
	6	BU	6		
	7	-	7		
	8	-	8		

1) Nach IEC 757

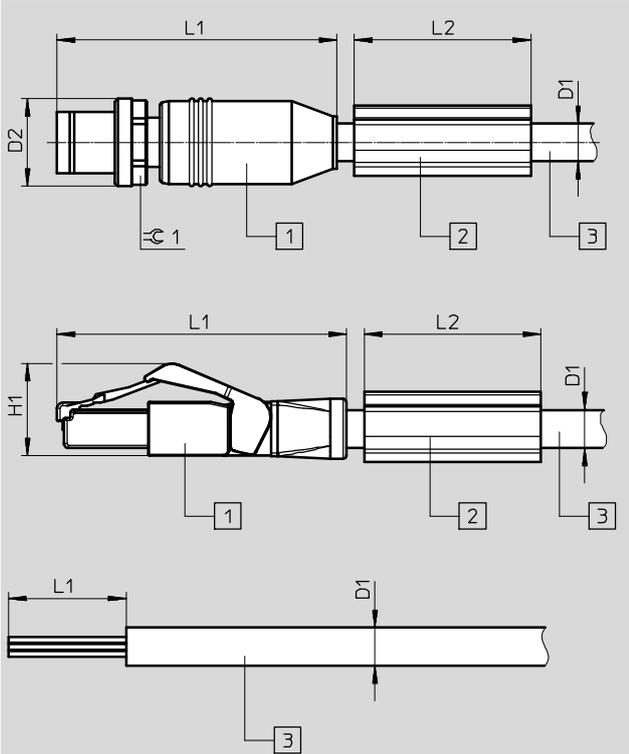
# Verbindungsleitungen, Ethernet

Datenblatt

## Abmessungen

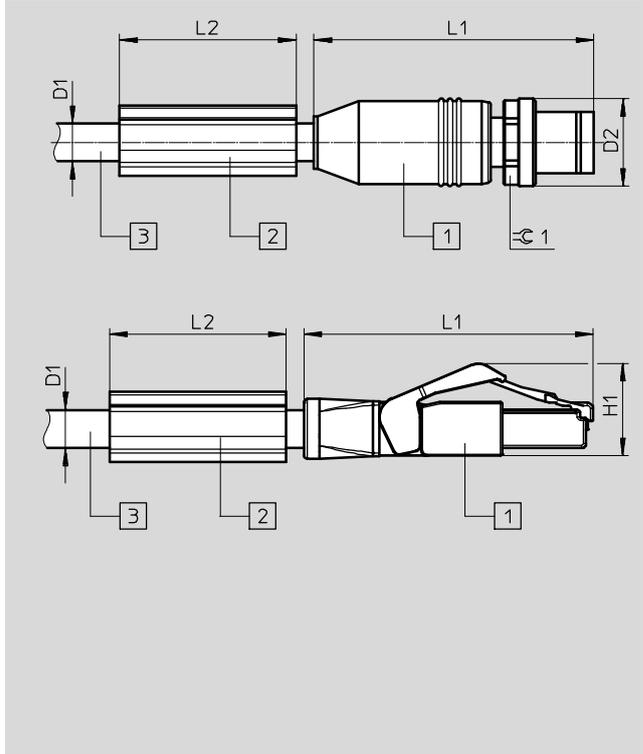
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

### Anschlussstechnik links



- 1 Stecker
- 2 Schilderträger
- 3 Kabel, Länge 0,5 ... 10 m je nach Bestellung

### Anschlussstechnik rechts



- 1 Stecker
- 2 Schilderträger
- 3 Kabel, Länge 0,5 ... 10 m je nach Bestellung

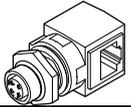
Anschlussstechnik links	D1 Ø	D2 Ø	L1	L2	H1	≙1
Leitungseigenschaft schleppkettentauglich						
Stecker M12x1	6,7	15	47,5	30	–	13
Stecker RJ45	6,7	–	49	30	15,8	–
offenes Ende	6,7	–	20	–	–	–
Leitungseigenschaft Basic						
Stecker M12x1	6,4	14,8	47,3	–	–	–

Anschlussstechnik rechts	D1 Ø	D2 Ø	L1	L2	H1	≙1
Leitungseigenschaft schleppkettentauglich						
Stecker M12x1	6,7	15	47,5	30	–	13
Stecker RJ45	6,7	–	49	30	15,8	–
Leitungseigenschaft Basic						
Stecker RJ45	6,4	–	44,7	–	15,8	–

# Verbindungsleitungen, Ethernet

Datenblatt

<b>Bestellangaben</b>					
Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2	Gewicht [g]	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
<b>Leitungseigenschaft schleppkettentauglich</b>					
Stecker gerade, M12x1, 4-polig, D-codiert	Stecker gerade, M12x1, 4-polig, D-codiert	57	0,5	<b>8040446</b>	<b>NEBC-D12G4-ES-0.5-S-D12G4-ET</b>
		93	1	<b>8040447</b>	<b>NEBC-D12G4-ES-1-S-D12G4-ET</b>
		223	3	<b>8040448</b>	<b>NEBC-D12G4-ES-3-S-D12G4-ET</b>
		350	5	<b>8040449</b>	<b>NEBC-D12G4-ES-5-S-D12G4-ET</b>
		679	10	<b>8040450</b>	<b>NEBC-D12G4-ES-10-S-D12G4-ET</b>
	Stecker gerade, RJ45, 8-polig	89	1	<b>8040451</b>	<b>NEBC-D12G4-ES-1-S-R3G4-ET</b>
		219	3	<b>8040452</b>	<b>NEBC-D12G4-ES-3-S-R3G4-ET</b>
		347	5	<b>8040453</b>	<b>NEBC-D12G4-ES-5-S-R3G4-ET</b>
		674	10	<b>8040454</b>	<b>NEBC-D12G4-ES-10-S-R3G4-ET</b>
	offenes Ende, 4-adrig	341	5	<b>8040456</b>	<b>NEBC-LE4-ES-5-D12G4-ET</b>
Stecker gerade, RJ45, 8-polig	Stecker gerade, RJ45, 8-polig	87	1	<b>8040455</b>	<b>NEBC-R3G4-ES-1-S-R3G4-ET</b>
<b>Leitungseigenschaft Basic</b>					
Stecker gerade, M12x1, 4-polig, D-codiert	Stecker gerade, RJ45, 8-polig	157	3	<b>8031121</b>	<b>NEBC-D12G4-KS-3-R3G4</b>
		455	10	<b>8031122</b>	<b>NEBC-D12G4-KS-10-R3G4</b>

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