

Konfektionierbare Steckverbinder, universell

FESTO



Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Typ	Anschlussstechnik	Anschlussquerschnitt [mm ²]	Schutzart	Busprotokoll/ Ansteuerung	→ Seite/ Internet
Stecker	Rundsteckverbinder M8						
	3-polig	NECU-S-M8G3-HX	Schnellanschluss – Harax®	0,1 ... 0,14 0,14 ... 0,34	IP65, IP67	–	3
	4-polig	NECU-S-M8G4-HX	Schnellanschluss – Harax®	0,14 ... 0,34	IP65, IP67	–	5
	Rundsteckverbinder M12, A-codiert						
	3-polig	NECU-S-M12G3-HX	Schnellanschluss – Harax®	0,14 ... 0,34	IP65, IP67	–	7
	4-polig	NECU-M-S-A12G4	Federzugklemme	0,14 ... 0,5	IP65, IP67	–	9
		NECU-S-M12G4-HX	Schnellanschluss – Harax®	0,14 ... 0,34 0,34 ... 0,75	IP65, IP67	–	9
		NECU-S-M12G4-...-IS	Schraubklemme	0,14 ... 0,5 0,75	IP65, IP67	–	9
	Rundsteckverbinder M12, B-codiert						
	5-polig	NECU-M-S-B12G5	Schraubklemme	0,14 ... 0,75	IP67	PROFIBUS	14
	Rundsteckverbinder M12, D-codiert						
	4-polig	NECU-M-S-D12G4	Schraubklemme, schirmbar	0,14 ... 0,75	IP67	Ethernet	9
	Steckverbinder viereckige Bauform						
	4-polig	NECU-S-ECG4	Schneidklemme	0,14	IP40	–	16
	7-polig	NECU-L3G7-C1	Federzugklemme	0,2 ... 2,5	–	–	18
	8-polig	NECU-L3G8-C1	Federzugklemme	0,2 ... 2,5	–	–	19
		NECU-L3G8-C2	Schraubklemme	0,2 ... 2,5	–	–	19
Steckverbinder Sub-D							
9-polig	NECU-S1W9-C2-APB	IDC-Klemme	0,08 ... 0,5	IP20	PROFIBUS	21	
Dose	Rundsteckverbinder M12						
	4-polig	FBSD	Schraubklemme	0,75	IP67	–	23
	5-polig	NECU-M-B12G5	Schraubklemme	0,14 ... 0,75	IP67	–	25
	Rundsteckverbinder 7/8"						
	4-polig	NECU-G78G4	Schraubklemme	maximal 1,5	IP67	–	27
	5-polig	NECU-G78G5	Schraubklemme	maximal 1,5	IP67	–	29
	Steckverbinder Push-Pull						
	5-polig	NECU-M-PPG5PP	Federzugklemme	0,75 ... 2,5	IP65, IP67	PROFINET	31
	Steckverbinder Sub-D						
	9-polig	NECU-S1W9-C2-ACO	Schraubklemme, schirmbar	0,14 ... 0,5	IP20	CANopen	33

Datenblatt

Stecker
NECU-S-M8G3

- Stecker
- 3-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen



Allgemeine Technische Daten		NECU-S-M8G3-HX-Q3	NECU-S-M8G3-HX
Typ			
Elektrischer Anschluss		Stecker gerade, M8x1	
		3-polig	
		Schneidklemme	
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 32	
	[V AC]	0 ... 32	
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8	
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	2	4
Basierend auf Norm		EN 61076-2-104	EN 61076-2-104
		EN 61984	EN 61984
Zulässiger Kabel-Ø	[mm]	2,1 ... 3,5	2,5 ... 5,1
Zulässiger Einzeldraht-Ø	[mm]	≥ 0,05	≥ 0,1
Anschlussquerschnitt	[mm ²]	0,1 ... 0,14	0,14 ... 0,34
Zulässiger Ader-Ø	[mm]	0,6 ... 1	0,9 ... 1,6
Zulässige Isolierhülle		PP	PP
		PVC	PVC
		–	TPE-E
Anschlusshäufigkeit		3	3
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,3	0,3
Schutzart		IP65	IP65
		IP67	IP67

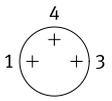
Werkstoffe	
Gehäuse	PA
	Zink-Druckguss, vernickelt
Schraubverriegelung	Messing, vernickelt
Dichtungen	FPM
	PUR
Steckkontakt	vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] –25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1
Verschmutzungsgrad	3
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)

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

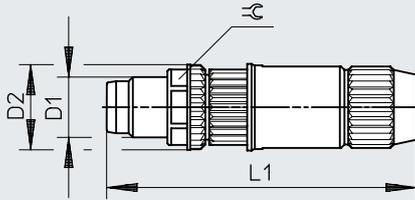
Datenblatt

Pinbelegung

M8x1		
3-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Braun
	3	Blau
	4	Schwarz

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	D1	D2	L1	☞
NECU-S-M8G	M8x1	11,5	40,8	9

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Anschlussquerschnitt [mm ²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M8x1, 3-polig, gerade, Schneidklemme	0,1 ... 0,14	7,8	564945	NECU-S-M8G3-HX-Q3
	0,14 ... 0,34	7,8	562024	NECU-S-M8G3-HX

Datenblatt

**Stecker
NECU-S-M8G4**

- Stecker
- 4-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen

**Allgemeine Technische Daten**

Elektrischer Anschluss	Stecker gerade, M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	
	4-polig	
	Schneidklemme	
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 32
	[V AC]	0 ... 32
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4
Basierend auf Norm	EN 61076-2-104	
	EN 61984	
Kabel-ø	[mm]	2,5 ... 5,1
Einzeldraht-ø	[mm]	≥ 0,1
Anschlussquerschnitt	[mm ²]	0,14 ... 0,34
Ader-ø	[mm]	0,9 ... 1,6
Zulässige Isolierhülle	PP	
	PVC	
	TPE-E	
Anschlusshäufigkeit	3	
Schutzart	IP65	
	IP67	

Werkstoffe

Gehäuse	PA	
	Zink-Druckguss, vernickelt	
Schraubverriegelung	Messing, vernickelt	
Dichtungen	FPM	
	PUR	
Steckkontakt	vergoldet	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L	

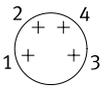
Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1
Verschmutzungsgrad	3
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)

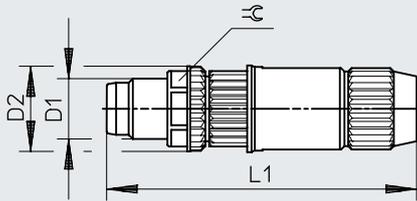
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Pinbelegung

M8x1		
4-polig	Pin	Aderfarbe
	1	-
	2	-
	3	-
	4	-

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	D1	D2	L1	∠
NECU-S-M8G4-HX	M8x1	11,5	40,8	9

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Anschlussquerschnitt [mm ²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M8x1, 4-polig, gerade	Schneidklemme	0,14 ... 0,34	7,8	562025 NECU-S-M8G4-HX

Datenblatt

Stecker
NECU-S-M12G3

- Stecker
- 3-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen



Allgemeine Technische Daten	
Elektrischer Anschluss	Stecker gerade, M12x1
	3-polig
	Schneidklemme
Steckerkodierung	A-codiert
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 0 ... 32
	[V AC] 0 ... 32
Stoßspannungsfestigkeit	[kV] 0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A] 4
Basierend auf Norm	EN 61076-2-101
	EN 61984
Zulässiger Kabel-Ø	[mm] 2,9 ... 5,1
Zulässiger Einzeldraht-Ø	[mm] ≥ 0,1
Anschlussquerschnitt	[mm²] 0,14 ... 0,34
Zulässiger Ader-Ø	[mm] 0,9 ... 1,6
Zulässige Isolierhülle	PP
	PVC
	TPE-E
Anschlusshäufigkeit	3
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm] 0,5
Schutzart	IP65
	IP67

Werkstoffe	
Gehäuse	PA
	Zink-Druckguss, vernickelt
Schraubverriegelung	Zink-Druckguss, vernickelt
Dichtungen	FPM
	PUR
Steckkontakt	vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

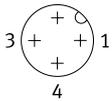
Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1
Verschmutzungsgrad	3
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)

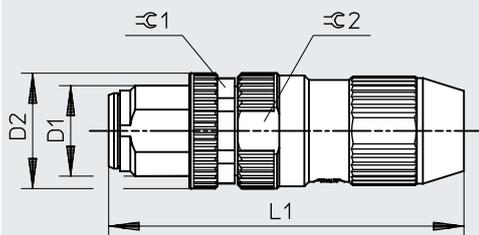
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Pinbelegung

M12x1		
3-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Braun
	3	Blau
	4	Schwarz

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	D1	D2	L1	Ø1	Ø2
NECU-S-M12G3-HX	M12x1	15,3	46,75	13	14

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Anschlussquerschnitt [mm ²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M12x1, 3-polig, gerade	Schneidklemme	0,14 ... 0,34	17,5	562027 NECU-S-M12G3-HX

Datenblatt

Stecker
NECU-M-S-A12G4
NECU-S-M12G4
NECU-M-S-D12G4

- Stecker
- 4-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen



Allgemeine Technische Daten		NECU-M-S-A12G4-IS	NECU-S-M12G4-HX	NECU-S-M12G4-HX-Q7
Typ				
Elektrischer Anschluss		Stecker gerade, M12x1		
		4-polig		
		Federzugklemme	Schneidklemme	
Steckerkodierung		A-codiert	A-codiert	
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 30	0 ... 32	0 ... 48
	[V AC]	–	0 ... 32	0 ... 48
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	–	0,8	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4	4	6
Basierend auf Norm		EN 61076-2-101	EN 61076-2-101	EN 61076-2-101
		–	EN 61984	EN 61984
Zulässiger Kabel-ø	[mm]	4,0 ... 8,0	2,9 ... 5,1	4,7 ... 6,0
Zulässiger Einzeldraht-ø	[mm]	–	≥ 0,1	≥ 0,1
Anschlussquerschnitt	[mm ²]	0,14 ... 0,5	0,14 ... 0,34	0,34 ... 0,75
Zulässiger Ader-ø	[mm]	–	0,9 ... 1,6	1,6 ... 2,0
Zulässige Isolierhülle		–	PP	PVC
		–	PVC	–
		–	TPE-E	–
Anschlusshäufigkeit		100	3	3
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,8	0,5	0,5
Schutzart		IP65	IP65	IP65
		IP67	IP67	IP67

Werkstoffe		NECU-M-S-A12G4-IS	NECU-S-M12G4-HX	NECU-S-M12G4-HX-Q7
Typ				
Gehäuse		–	PA	PA
		Zink-Druckguss, vernickelt	Zink-Druckguss, vernickelt	Zink-Druckguss, vernickelt
Schraubverriegelung		–	Zink-Druckguss, vernickelt	Zink-Druckguss, vernickelt
Dichtungen		–	FPM	FPM
		–	PUR	PUR
Steckkontakt		Bronze, vergoldet	vergoldet	vergoldet
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform	RoHS konform	RoHS konform
LABS-Konformität		VDMA24364-B2-L	VDMA24364-B2-L	VDMA24364-B2-L

Betriebs- und Umweltbedingungen		NECU-M-S-A12G4-IS	NECU-S-M12G4-HX	NECU-S-M12G4-HX-Q7
Typ				
Umgebungstemperatur	[°C]	–40 ... +85	–25 ... +85	–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		–	1	1
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Zulassung		–	c UL us - Recognized (OL)	c UL us - Recognized (OL)

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

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten						
Typ		NECU-S-M12G4-P1-Q6-IS	NECU-S-M12G4-D-IS	NECU-S-M12G4P1IS	NECU-S-M12G4-P2-IS	NECU-M-S-D12G4-C2-ET
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 30				0 ... 250
	[V AC]	–				0 ... 250
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	2,5				2,5
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4				–
Basierend auf Norm		EN 61076-2-101				EN 61076-2-101
		EN 61984				EN 61984
Übertragungseigenschaften		–				DIN EN 50173 / CAT 5
Zulässiger Kabel- \varnothing	[mm]	2,5 ... 2,9	2x 3,0 oder 2x 5,0	4,0 ... 6,0	6,0 ... 8,0	6,0 ... 8,0
Anschlussquerschnitt	[mm ²]	0,14 ... 0,5	0,75	0,75	0,75	0,14 ... 0,75
Anschlusshäufigkeit		50				–
Schutzart		IP65				–
		IP67				IP67

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 1						
Typ		NECU-S-M12G4-P1-Q6-IS	NECU-S-M12G4-D-IS	NECU-S-M12G4-P1-IS	NECU-S-M12G4-P2-IS	NECU-M-S-D12G4-C2-ET
Elektrischer Anschluss 1		–				Stecker gerade, M12x1, 4-polig, D-codiert, schirmbar
Funktion		Feldgeräteseite				–
Bauform		rund				–
Anschlussart		Stecker				–
Kabelabgang		gerade				–
Anschlussstechnik		M12x1, A-codiert				–
Anzahl Pole/Adern		4				4
Befestigungsart		Schraubverriegelung mit Sechskant SW18 und Längsrändel				–

Technische Daten – Elektrischer Anschluss 2						
Typ		NECU-S-M12G4-P1-Q6-IS	NECU-S-M12G4-D-IS	NECU-S-M12G4-P1-IS	NECU-S-M12G4-P2-IS	NECU-M-S-D12G4-C2-ET
Elektrischer Anschluss 2		–	–	–	–	Schraubklemme, schirmbar
Anschlussart		Kabel	2x Kabel	Kabel	–	–
Anschlussstechnik		Schraubklemme				–

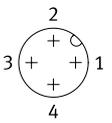
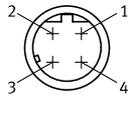
Werkstoffe						
Typ		NECU-S-M12G4-...-IS				NECU-M-S-D12G4-C2-ET
Gehäuse		PA				Zink-Druckguss, vernickelt
Steckkontakt		Messing				Messing, vergoldet
		Weissbronze, beschichtet				–
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform				RoHS konform
LABS-Konformität		VDMA24364-B2-L				VDMA24364-B2-L

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Typ		NECU-S-M12G4-...-IS				NECU-M-S-D12G4-C2-ET
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +85				–25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		–				1
Verschmutzungsgrad		3				3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾		–				nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾		–				nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel

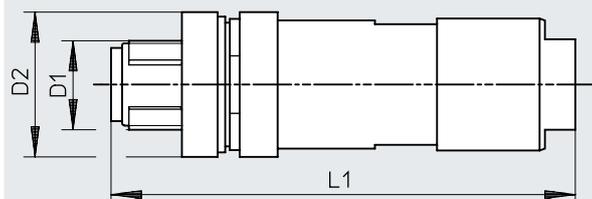
¹⁾ Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

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

Datenblatt

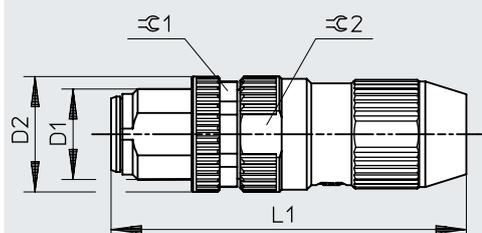
Pinbelegung			M12x1, D-codiert		
M12x1, A-codiert			M12x1, D-codiert		
4-polig	Pin	Aderfarbe	4-polig	Pin	Aderfarbe
	1	Braun		1	–
	2	Weiß		2	–
	3	Blau		3	–
	4	Schwarz		4	–

Abmessungen – NECU-M-S-A12G4-IS

Download CAD-Daten → www.festo.com

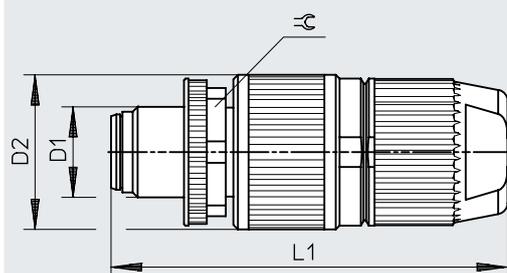
Typ	D1	D2	L1
NECU-M-S-A12G4-IS	M12x1	19,2	61,1

Abmessungen – NECU-S-M12G4-HX

Download CAD-Daten → www.festo.com

Typ	D1	D2	L1	$\approx \text{G}1$	$\approx \text{G}2$
NECU-S-M12G4-HX	M12x1	15,3	46,75	13	14

Abmessungen – NECU-S-M12G4-HX-Q7

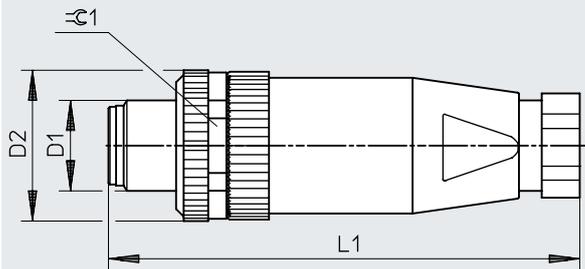
Download CAD-Daten → www.festo.com

Typ	D1	D2	L1	$\approx \text{G}$
NECU-S-M12G4-HX-Q7	M12x1	20,5	52,2	17

Datenblatt

Abmessungen – NECU-S-M12G4-P1

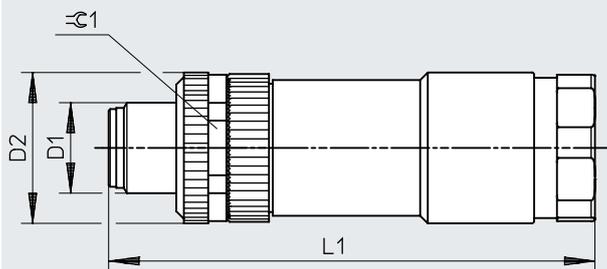
Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	D1	D2	L1
NECU-S-M12G4-P1	M12x1	20	62

Abmessungen – NECU-S-M12G4-D

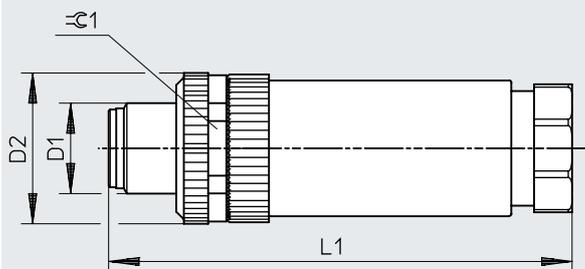
Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	D1	D2	L1
NECU-S-M12G4-D	M12x1	20	62,6

Abmessungen – NECU-S-M12G4-P2

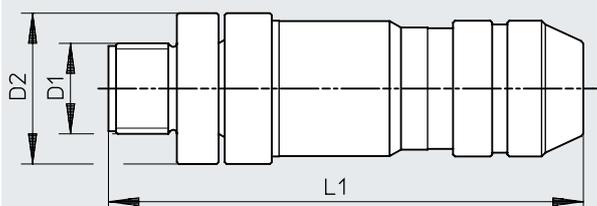
Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	D1	D2	L1
NECU-S-M12G4-P2	M12x1	20	59,6

Abmessungen – NECU-M-S-D12G4-C2-ET

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	D1	D2	L1
NECU-M-S-D12G4-C2-ET	M12x1	20	62,5

Datenblatt

Bestellangaben		Anschlussquerschnitt [mm ²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Elektrischer Anschluss					
Stecker M12x1, 4-polig, gerade, A-codiert	Federzugklemme	0,14 ... 0,5	38	575719	NECU-M-S-A12G4-IS
	Schneidklemme	0,14 ... 0,34	17,5	562028	NECU-S-M12G4-HX
		0,34 ... 0,75	33,3	564947	NECU-S-M12G4-HX-Q7
	Schraubklemme	0,14 ... 0,5	18	570955	NECU-S-M12G4-P1-Q6-IS
		0,75	24	570956	NECU-S-M12G4-D-IS
		0,75	17	570953	NECU-S-M12G4-P1-IS
	0,75	18	570954	NECU-S-M12G4-P2-IS	
Stecker M12x1, 4-polig, gerade, D-codiert	Schraubklemme, schirmbar	0,14 ... 0,75	44,3	543109	NECU-M-S-D12G4-C2-ET

Datenblatt

Stecker
NECU-M-S-B12G5

- Stecker
- 5-polig
- B-codiert für PROFIBUS
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen



Allgemeine Technische Daten	
Elektrischer Anschluss	Stecker gerade, M12x1
	5-polig
	Schraubklemme
	schirmbar
Steckerkodierung	B-codiert
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 0 ... 60
	[V AC] 0 ... 60
Stoßspannungsfestigkeit	[kV] 1,5
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A] 4
Basierend auf Norm	EN 61076-2-101
	EN 61984
Übertragungseigenschaften	DIN EN 50173 / CAT 5
Zulässiger Kabel-ø	[mm] 6 ... 8
Anschlussquerschnitt	[mm ²] 0,14 ... 0,75
Schutzart	IP67
Werkstoffe	
Gehäuse	Zink-Druckguss, vernickelt
Steckkontakt	Messing; vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] -25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1
Verschmutzungsgrad	3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

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

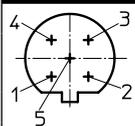
2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt

Pinbelegung

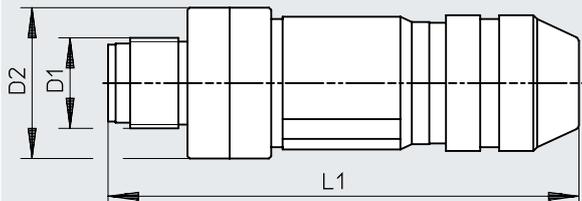
M12x1

5-polig



Pin	Aderfarbe
1	-
2	-
3	-
4	-
5	-

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Typ	D1	D2	L1
NECU-M-S-B12G5	M12	20	62,5

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss			Anschlussquerschnitt [mm ²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M12x1, 5-polig, gerade	Schraubklemme, schirmbar	B-codiert	0,14 ... 0,75	46,1	1066354	NECU-M-S-B12G5-C2-PB

Stecker, viereckig 4-polig

Datenblatt

Stecker
NECU-S-ECG4

- Stecker
- 4-polig
- Schneidklemmenanschluss
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen



Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Stecker gerade, viereckige Bauform
	4-polig
	Schneidklemme
Betriebsspannungsbereich [V DC]	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	3
Zulässiger Einzeldraht- \varnothing [mm]	$\geq 0,07$
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,14
Zulässiger Ader- \varnothing [mm]	0,8 ... 1,0
Zulässige Isolierhülle	PP
	PVC
	TPE-E
Anschlusshäufigkeit	1
Befestigungsart	einrastend
Schutzart	IP40

Werkstoffe

Gehäuse	PBT
	PC
Steckkontakt	vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

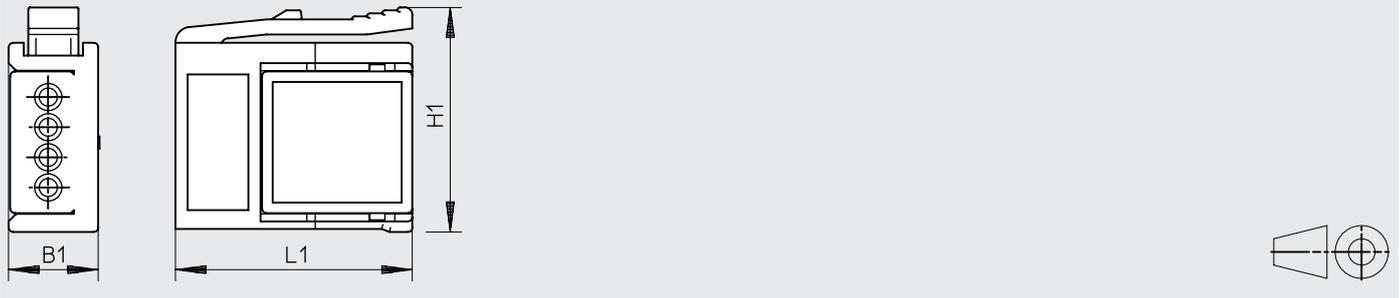
Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1
Verschmutzungsgrad	2
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)

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

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Typ	B1	H1	L1
NECU-S-ECG4	5,9	14,9	15,6

Bestellangaben

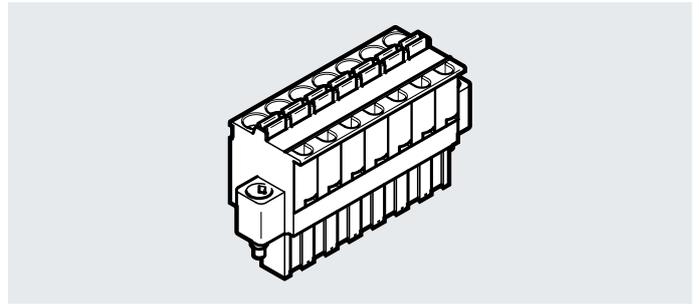
Elektrischer Anschluss	Anschlussquerschnitt [mm ²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker viereckige Bauform, 4-polig, gerade	Schneidklemme	0,14	3,6	570922 NECU-S-ECG4-HX-Q3

Stecker, Klemmleiste 7-polig

Datenblatt

Klemmleiste NECU-L3G7

- Stecker
- 7-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen



Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Stecker gerade
	7-polig
	Federzugklemme
Betriebsspannungsbereich [V DC]	0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	4
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	12
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,2 ... 2,5
Anschlusshäufigkeit	100

Werkstoffe

Gehäuse	PA
Steckkontakt	Kupfer-Legierung, verzinkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-40 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2
Verschmutzungsgrad	3
Zulassung	c UL us - Listed (OL)

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

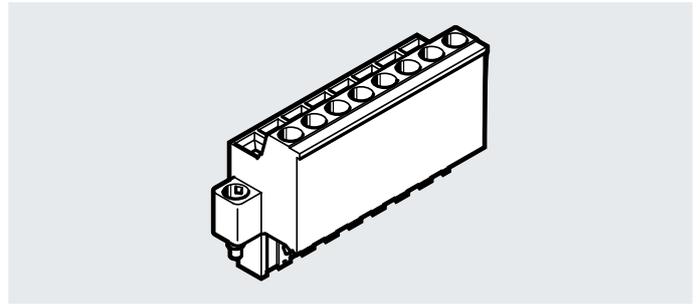
Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Farbe Gehäuse	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker, 7-polig, gerade	Federzugklemme	schwarz	12,8	576319 NECU-L3G7-C1

Datenblatt

**Klemmleiste
NECU-L3G8**

- Stecker
- 8-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- Die Stecker erfüllen die Anforderungen der IEC 6007911 bezüglich Luft, Kriechstrecken und Trennabstände für die maximale eigensichere Betriebsspannung von 30 V DC



Allgemeine Technische Daten			
Typ	NECU-L3G8-C1		NECU-L3G8-C2
Elektrischer Anschluss	Stecker gerade		
	8-polig		
	Federzugklemme		Schraubklemme
Betriebsspannungsbereich [V DC]	0 ... 30		0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	4		0,8
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	12		12
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,2 ... 2,5		0,2 ... 2,5
Anschlusshäufigkeit	100		100
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	–		0,6
Verriegelung			

Werkstoffe	
Gehäuse	PA
Steckkontakt	Kupfer-Legierung, verzinkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

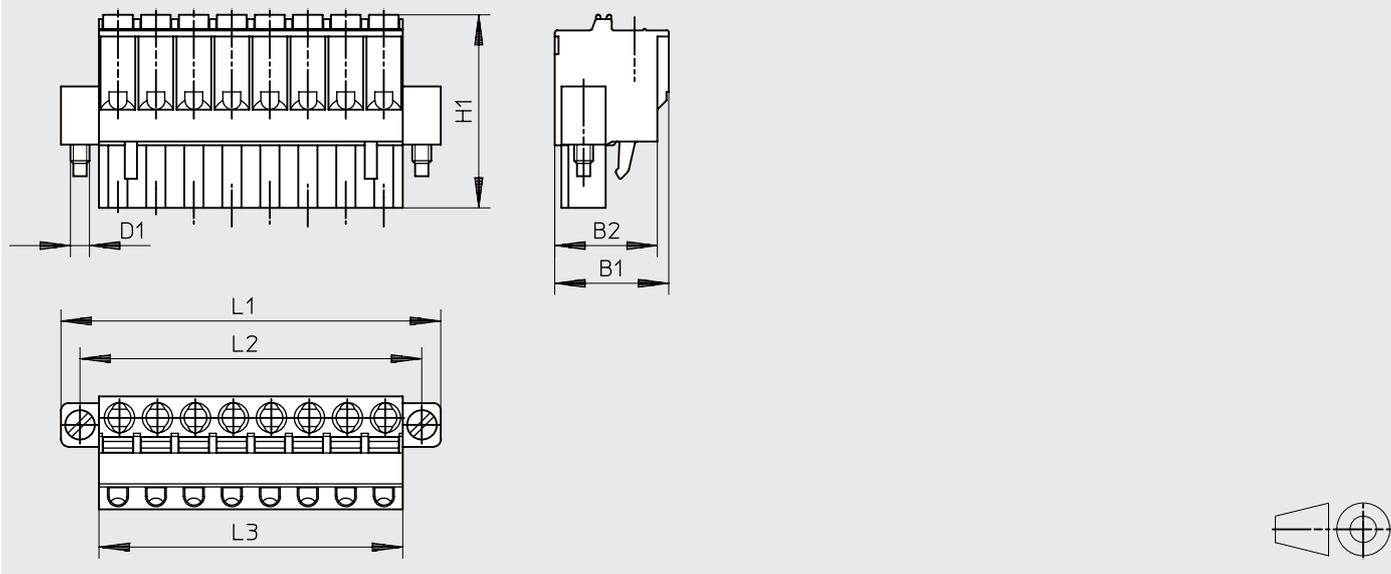
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	–40 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2
Verschmutzungsgrad	3

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

Datenblatt

Abmessungen – NECU-L3G8-C1

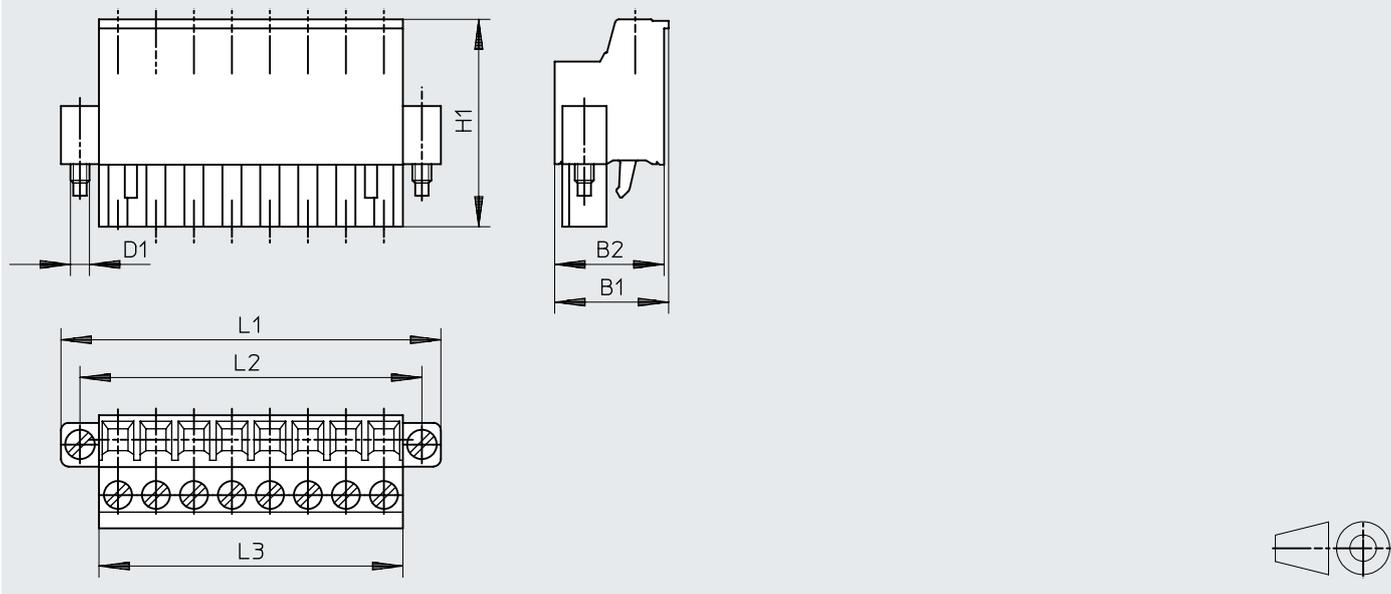
Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	B2	D1	H1	L1	L2	L3
NECU-L3G8-C1	15	13,5	M2,5	25,6	50	45	40

Abmessungen – NECU-L3G8-C2

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	B2	D1	H1	L1	L2	L3
NECU-L3G8-C2	15	14,4	M2,5	27,5	50	45	40

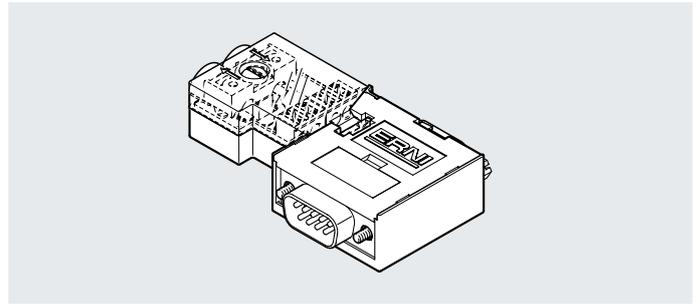
Bestellangaben

Elektrischer Anschluss		Farbe Gehäuse	Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker, 8-polig, gerade	Federzugklemme	schwarz	36	565712	NECU-L3G8-C1
		blau	33	565711	NECU-L3G8-C1-IS
	Schraubklemme	schwarz	56	565710	NECU-L3G8-C2
		blau	55,5	565709	NECU-L3G8-C2-IS

Datenblatt

**Stecker
NECU-S1W9**

- Stecker
- 9-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- Stecker für PROFIBUS mit Abschlusswiderstand und Programmierschnittstelle



Allgemeine Technische Daten	
Elektrischer Anschluss	Stecker Sub-D
	9-polig
	IDC-Klemme
Programmierschnittstelle	Dose Sub-D
	9-polig
Baudrate	[Mbit/s] 12
Zulässiger Kabel-ø	[mm] 8
Anschlussquerschnitt	[mm ²] 0,08 ... 0,5
Befestigungsart	4-40 UNC-2B
Schutzart	IP20

Werkstoffe	
Gehäuse	PC, verstärkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] -20 ... +70
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1
Relative Luftfeuchtigkeit	[%] 75 bei 25°C

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

Datenblatt

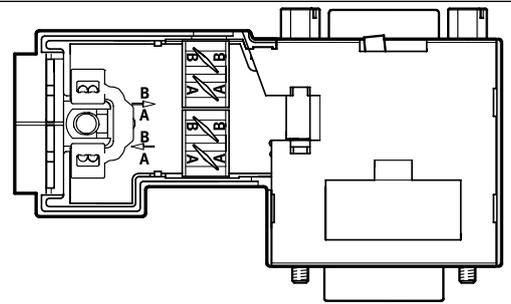
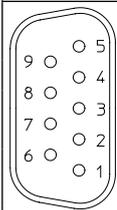
Pinbelegung

Sub-D

9-polig

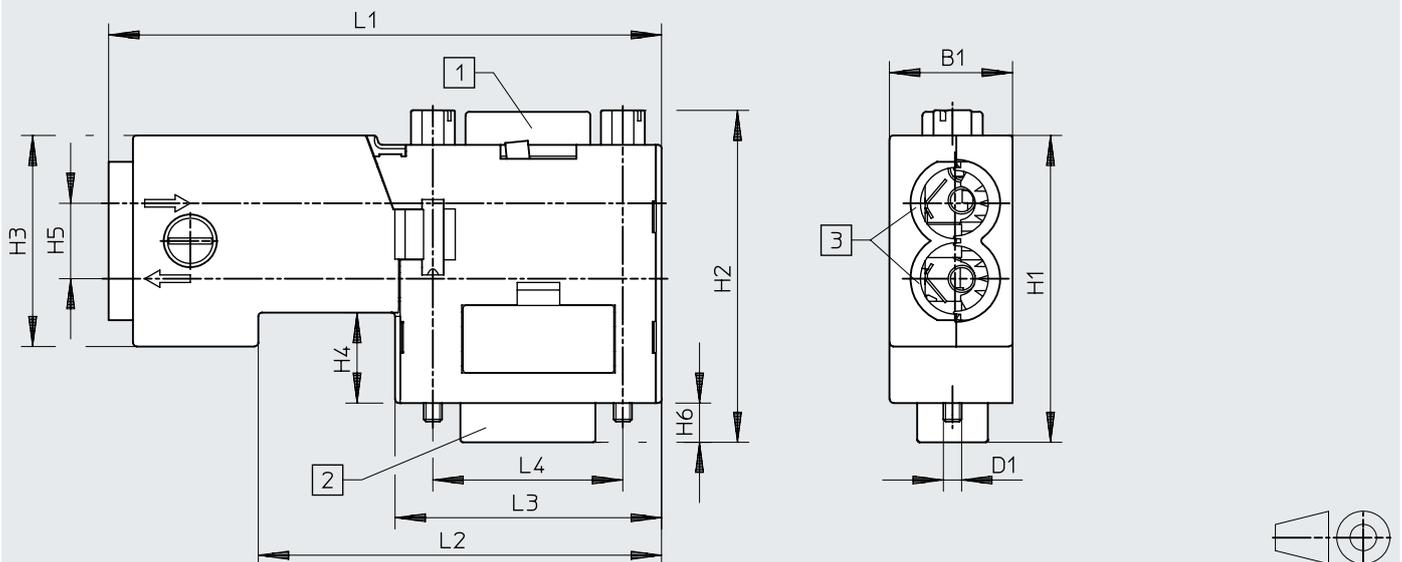
Pin	Aderfarbe	Signal	Anschlussklemme
1	-	-	-
2	-	-	-
3	Rot	RxD/TxD-P	B
4	-	-	-
5	-	GND	-
6	-	VP (Versorgungsspannung)	-
7	-	-	-
8	Grün	RxD/TxD-N	A
9	-	-	-
Gehäuse	-	-	-

Stecker Sub-D



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



[1] Dose Sub-D

[2] Stecker Sub-D

[3] Kabelhalter

Typ	B1	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
NECU-S1W9-C2-APB	16,2	4-40UNC	40,7	44,2	28	12	10	5,2	72,8	53,1	35,1	25

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Anschlussquerschnitt [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker Sub-D, 9-polig	IDC-Klemme	0,08 ... 0,5	574589	NECU-S1W9-C2-APB

Datenblatt

**Dose
FBSD-GD**

- Dose
- 4-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen



Allgemeine Technische Daten	
Elektrischer Anschluss	Dose gerade, M12x1
	4-polig
	Form A
	Schraubklemme
Befestigungsart	mit Überwurfmutter
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 0 ... 250
	[V AC] 0 ... 250
Stoßspannungsfestigkeit	[kV] 2,5
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A] 4
Basierend auf Norm	EN 61076-2-101
	EN 61984
Zulässiger Kabel-ø	[mm] 10 ... 12
Anschlussquerschnitt	[mm ²] 0,75
Kabelverschraubung	Pg13,5
Schutzart	IP67

Werkstoffe	
Gehäuse	PA-verstärkt
Farbe Gehäuse	schwarz
Steckkontakt	Bronze
	Weissbronze beschichtet
Überwurfmutter	Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] -40 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1
Verschmutzungsgrad	3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel

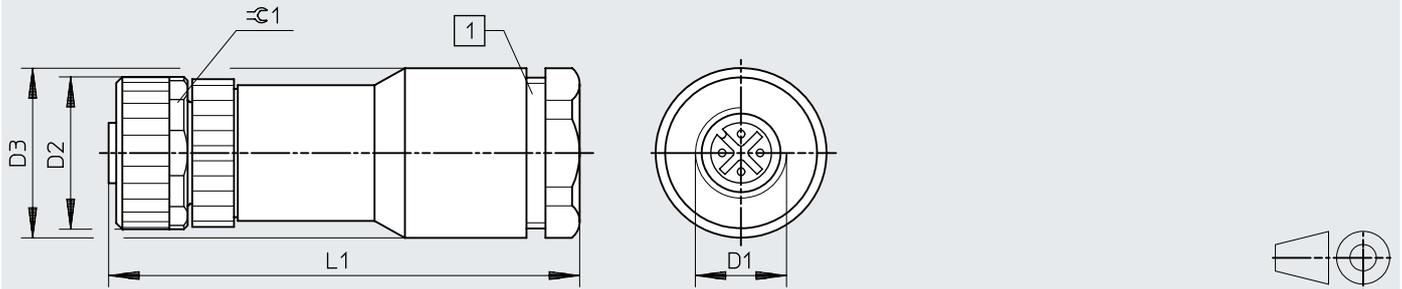
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

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

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



[1] Pg13,5

Typ	D1	D2	D3	L1	±G1
FBSD-GD-13,5	M12x1	20,2	22,5	62	18

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Zulässiger Kabeldurchmesser [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose M12x1, 4-polig	gerade 10 ... 12	40	18496	FBSD-GD-13,5

Datenblatt

Dose
NECU-M-B12G5

- Dose
- 5-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen



Allgemeine Technische Daten	
Elektrischer Anschluss	Dose gerade, M12x1
	5-polig
	Schraubklemme, schirmbar
Steckerkodierung	B-codiert
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 0 ... 125
	[V AC] 0 ... 125
Stoßspannungsfestigkeit	[kV] 1,25
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A] 4
Basierend auf Norm	EN 61076-2-101
	EN 61984
Übertragungseigenschaften	DIN EN 50173 / CAT 5
Zulässiger Kabel- \varnothing	[mm] 6 ... 8
Anschlussquerschnitt	[mm ²] 0,14 ... 0,75
Schutzart	IP67

Werkstoffe	
Gehäuse	Zink-Druckguss, vernickelt
Steckkontakt	Messing, vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

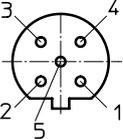
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Typ	NECU-M-B12G5
Umgebungstemperatur	[°C] -25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1
Verschmutzungsgrad	3
CE-Zeichen (siehe Konformitäts-erklärung) ²⁾	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

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

Datenblatt

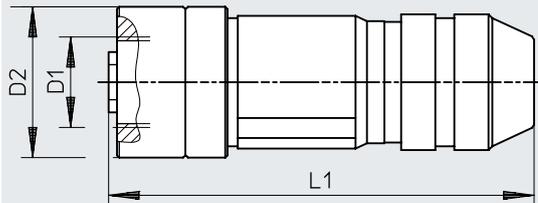
Pinbelegung

M12x1

5-polig	Pin	Aderfarbe
	1	-
	2	-
	3	-
	4	-
	5	-

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	D1	D2	L1
NECU-M-B12G5	M12	20	56

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss			Anschlussquerschnitt [mm ²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose M12x1, 5-polig, gerade	Schraubklemme	B-codiert	0,14 ... 0,75	48,7	1067905	NECU-M-B12G5-C2-PB

Datenblatt

Dose
NECU-G78G4

- Dose
- 4-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen



Allgemeine Technische Daten	
Elektrischer Anschluss	Dose gerade, 7/8"
	4-polig
	Schraubklemme
Steckerkodierung	ODVA AutoSIG
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 0 ... 250
	[V AC] 0 ... 250
Stoßspannungsfestigkeit	[kV] 2,5
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A] 10
Basierend auf Norm	EN 61984
Zulässiger Kabel-ø	[mm] 6 ... 12
Anschlussquerschnitt	[mm ²] Maximal 1,5
Schutzart	IP67

Werkstoffe	
Gehäuse	PA
Farbe Gehäuse	schwarz
Dichtungen	FPM
	NBR
Steckkontakt	Kupfer-Legierung, vergoldet
Überwurfmutter	Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

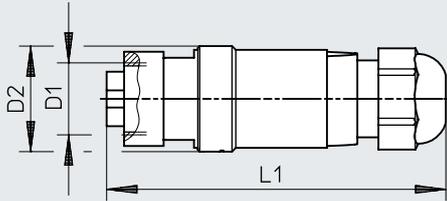
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] -25 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1
Verschmutzungsgrad	3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel
Zulassung	c CSA us (OL)

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

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	D1	D2	L1
NECU-G78G4-C2	7/8"	28	89

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Anschlussquerschnitt [mm ²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose 7/8", 4-polig, gerade	Schraubklemme Maximal 1,5	58,7	543108	NECU-G78G4-C2

Datenblatt

Dose
NECU-G78G5

- Dose
- 5-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen



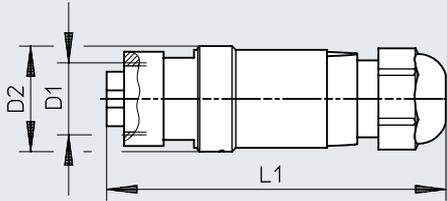
Allgemeine Technische Daten	
Elektrischer Anschluss	Dose gerade, 7/8"
	5-polig
	Schraubklemme
Steckerkodierung	NFPA/T3.5.29 R1-2003
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 0 ... 250
	[V AC] 0 ... 250
Stoßspannungsfestigkeit	[kV] 2,5
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A] 8
Basierend auf Norm	EN 61984
Zulässiger Kabel-ø	[mm] 6 ... 12
Anschlussquerschnitt	[mm ²] Maximal 1,5
Schutzart	IP67
Werkstoffe	
Gehäuse	PA
Farbe Gehäuse	schwarz
Dichtungen	FPM
	NBR
Steckkontakt	Kupfer-Legierung, vergoldet
Überwurfmutter	Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] -25 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1
Verschmutzungsgrad	3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel
Zulassung	c CSA us (OL)

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

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	D1	D2	L1
NECU-G78G5-C2	7/8"	28	89

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Anschlussquerschnitt [mm ²]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose 7/8", 5-polig, gerade	Schraubklemme Maximal 1,5	50	543107	NECU-G78G5-C2

Datenblatt

Netzanschlussdose NECU-M-PPG5PP

- Dose
- 5-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen



Allgemeine Technische Daten		
Protokoll	PROFINET	
Zusätzliche Funktionen	erfüllt Anforderungen nach AIDA	
Elektrischer Anschluss	Dose gerade, Anschlussbild PP, Codierung auf Pin 2 und 5	
	Push-Pull mit Verriegelung gegen unbeabsichtigtes Ziehen	
	5-polig	
	Federzugklemme	
Kabelabgang	gerade	
Betriebsspannungsbereich [V DC]	0 ... 24	
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	4	
Strombelastbarkeit bei 40°C [A]	16	
Kabel-Ø [mm]	9 ... 13	
Leiter-Nennquerschnitt	[mm ²]	0,75 ... 2,5
	[AWG]	18 ... 13
Kabelverschraubung	Pg13,5 mit Sechskant SW22	
Anschlusshäufigkeit	100	
Schutzart	IP65	
	IP67	
Hinweis zur Schutzart	in montiertem Zustand	
Produktgewicht [g]	109	

Werkstoffe	
Gehäuse	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Gehäuse	silber
Dichtungen	NBR
	TPE-V
Steckkontakt	Kupfer-Legierung, vernickelt und vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

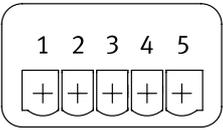
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-40 ... +85
Lagertemperatur [°C]	-40 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1
Verschmutzungsgrad	3
Zulassung	c UL us - Recognized (OL)
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E328433
Brandprüfung	UL94 V-0

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

Datenblatt

Pinbelegung

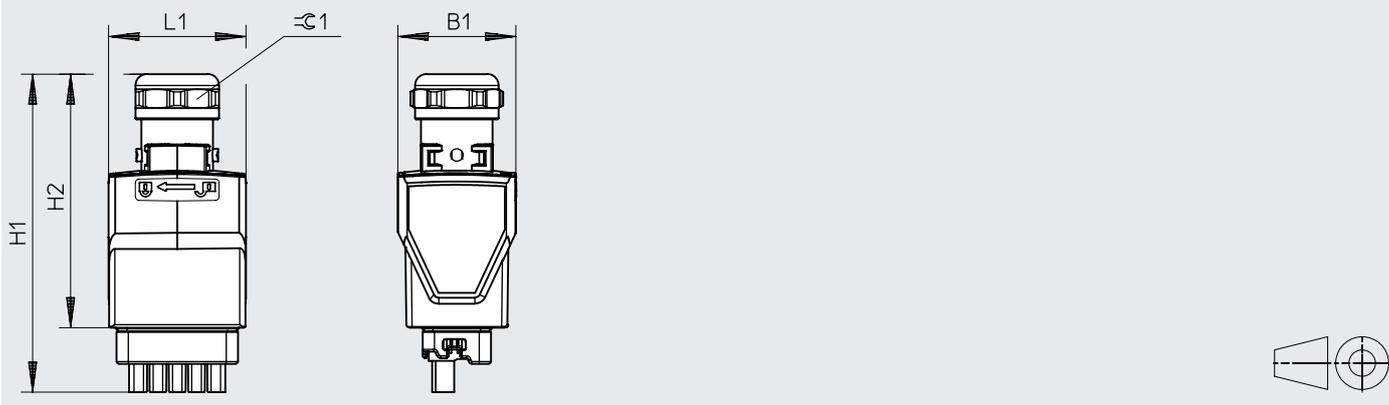
Push-Pull

5-polig	Pin	Aderfarbe ¹⁾ gemäß PROFINET Farcodierung	Funktion
	1	BN	24 V DC Versorgungsspannung Elektronik und Sensorik
	2	BU	0 V Elektronik und Sensorik
	3	BK	24 V DC Lastspannungsversorgung der Ventile und Ausgänge
	4	WH	0 V Ventile und Ausgänge
	5	GY	FE Funktionserde

1) Nach IEC 757

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	H1	H2	L1	⊕1
NECU-M-PPG5PP-C1-PN	31,1	84,4	67,3	36,2	22

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Anschlussquerschnitt [mm ²]	Teile-Nr.	Typ
Dose Push-Pull, 5-polig, gerade	Federzugklemme	0,75 ... 2,5	5195383 NECU-M-PPG5PP-C1-PN

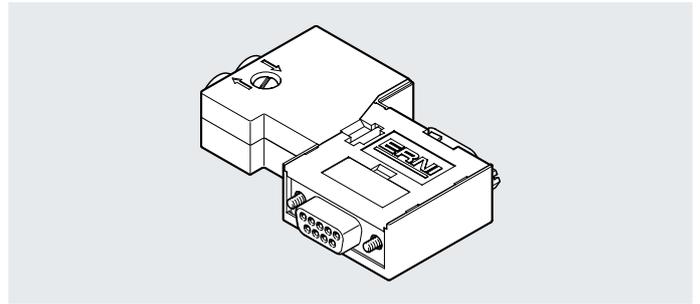
Bestellangaben – Zubehör

		Gebindegröße	Teile-Nr.	Typ
	Kabdichtung zur Anpassung an Kabeldurchmesser 6,5 ... 9,5 mm	11x20 mm	5	8079860 NEAU-KD-P4-A1-P5

Datenblatt

Dose
NECU-S1W9

- Dose
- 9-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- Dose für CANopen mit Abschlusswiderstand und Programmierschnittstelle



Allgemeine Technische Daten	
Elektrischer Anschluss	Dose Sub-D
	9-polig
	Schraubklemme, schirmbar
Programmierschnittstelle	Stecker Sub-D
	9-polig
Baudrate	[Mbit/s] 1
Zulässiger Kabel-ø	[mm] 8
Anschlussquerschnitt	[mm ²] 0,14 ... 0,5
Befestigungsart	4-40 UNC-2B
Schutzart	IP20

Werkstoffe	
Gehäuse	PC, verstärkt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] -20 ... +70
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1
Relative Luftfeuchtigkeit	[%] 75 bei 25°C

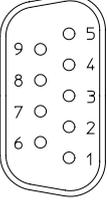
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

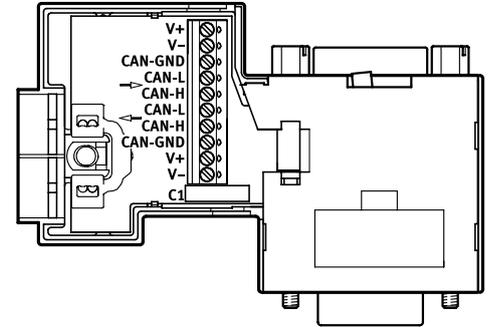
Datenblatt

Pinbelegung

Sub-D

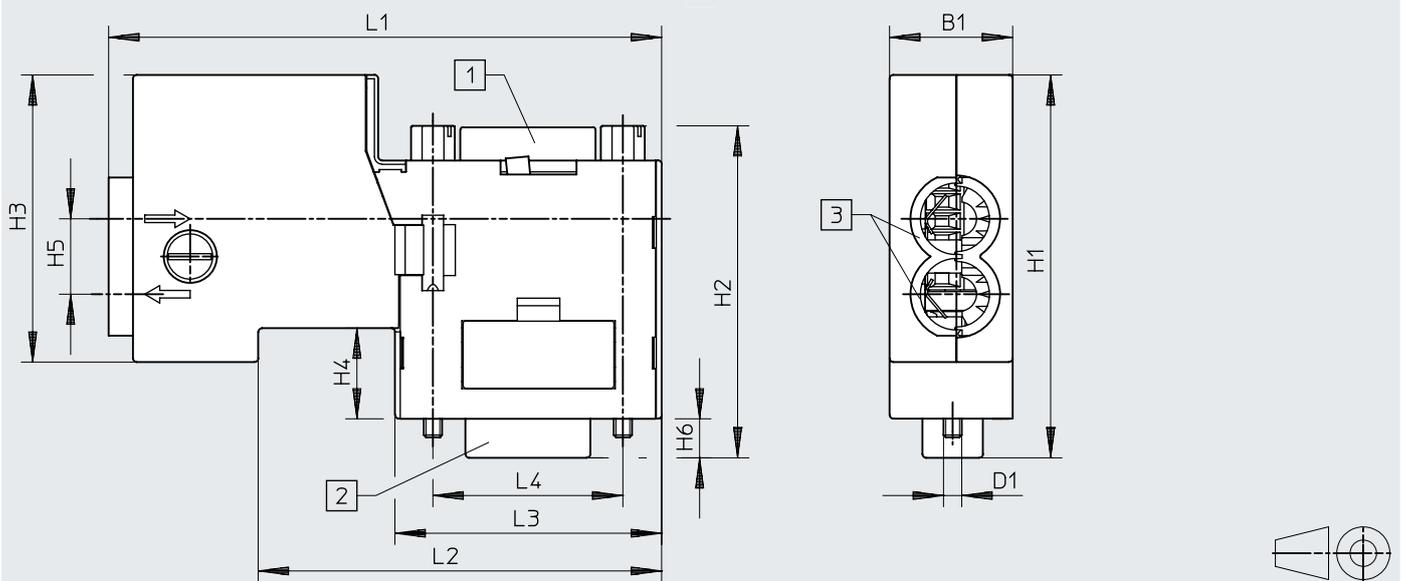
9-polig

Pin	Aderfarbe	Signal	Anschlussklemme
Stecker Sub-D			
	1	–	–
	2	Weiß	Empfangs-/Sendedaten Low
	3	Schirm	0 V CAN-Schnittstelle
	4	–	–
	5	–	–
	6	optional	Optionaler Schirmanschluss
	7	Braun	Empfangs-/Sendedaten High
	8	–	–
	9	optional	24 V DC Versorgung CAN-Schnittstelle
	Gehäuse	–	–



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



[1] Stecker Sub-D

[2] Dose Sub-D

[3] Kabelhalter

Typ	B1	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
NECU-S1W9-C2-ACO	16,2	4-40UNC	50,8	43,8	38,1	12	10	5,2	72,8	53,1	35,1	25

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Anschlussquerschnitt [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose Sub-D, 9-polig	Schraubklemme, schirmbar	0,14 ... 0,5	59	574588 NECU-S1W9-C2-ACO