

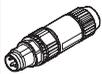
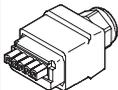
Konfektionierbare Steckverbinder, universell

FESTO



Konfektionierbare Steckverbinder, universell

Lieferübersicht

Ausführung	Typ	Verbinderart	Elektrischer Anschluss	Bauform	Busprotokoll / Ansteuerung	→ Seite / Internet
Schnellanschluss - Harax®						
	NECU-S-...-HX	Stecker	M8x1, 3-polig	gerade	-	3
			M8x1, 4-polig			
			M12x1, 3-polig, A-codiert			
			M12x1, 4-polig, A-codiert			
Schraubklemme						
	NECU-S-M8G4	Stecker	M8x1, 4-polig	gerade	-	5
	NECU-...-D12...-C2	Stecker	M12x1, 4-polig, D-codiert	gerade	Ethernet	6
	NECU-...-S-B12G5	Stecker	M12x1, 5-polig, B-codiert	gerade	-	7
	NECU-...-B12G5	Dose	M12x1, 5-polig, B-codiert	gerade	-	8
	NECU-G78...-C2	Buchse	G7/8", 4-polig	gerade	-	9
			G7/8", 5-polig			
Kabelverschraubung						
	NECU-M8G4	Buchse	M8x1, 4-polig	gerade	-	10
	SIE-GD	Dose	M12x1, 4-polig	gerade	-	11
	SIE-WD-TR	Dose	M12x1, 4-polig	gewinkelt	-	12
Federzugklemme						
	NECU-...-PPG5	Dose	AIDA Push-pull, 5-polig	gerade	-	13

Harax® ist eine eingetragene Marke des jeweiligen Markeninhabers in bestimmten Ländern.

Konfektionierbare Steckverbinder NECU, universell

Datenblatt

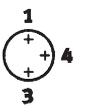
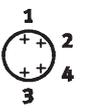
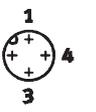
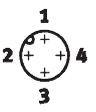
Stecker NECU-S-...-HX

Wiederanschliessbare M8- und M12-Rundsteckverbinder mit Harax®-Schnellanschlusstechnik für Niederspannungsanwendungen.



Allgemeine Technische Daten				
Typ NECU-S-	M8G3-HX	M8G4-HX	M12G3-HX-Q7	M12G4-HX-Q7
Elektrischer Anschluss	Stecker M8x1, 3-polig, gerade Schneidklemme	Stecker M8x1, 4-polig, gerade Schneidklemme	Stecker M12x1, A-codiert 3-polig, gerade Schneidklemme	Stecker M12x1, A-codiert 4-polig, gerade Schneidklemme
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 32		0 ... 48
	[V AC]	0 ... 32		0 ... 48
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	0,8		
Strombelastbarkeit bei 40°C	[A]	4		6
		Basierend auf Norm		
	EN 61076-2-101			
	EN 61984			
Kabeldurchmesser	[mm]	2,5 ... 5,1		4,7 ... 6,0
Einzeldrahtdurchmesser	[mm]	≥0,1		
Anschlussquerschnitt	[mm ²]	0,14 ... 0,34		0,34 ... 0,75
Aderdurchmesser	[mm]	0,9 ... 1,6		1,6 ... 2,0
Aderisolation		PP		
		PVC		
		TPE-E		
Anschlusshäufigkeit		3		
Max. Anziehdrehmoment Verriegelung	[Nm]	0,3		0,5
Schutzart		IP65/IP67		

Werkstoffe	
Gehäuse	PA
	Zink-Druckguss, vernickelt
Dichtungen	FPM
	PUR
Steckkontakt	vergoldet
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform

Steckersymbole											
M8x1					M12x1						
Stecker 3-polig			Stecker 4-polig			Stecker 3-polig			Stecker 4-polig		
	Pin	Aderfarbe		Pin	Aderfarbe		Pin	Aderfarbe		Pin	Aderfarbe
	1	Braun		1	Braun		1	Braun		1	Braun
	3	Blau		2	Weiß		3	Blau		2	Weiß
	4	Schwarz		3	Blau		4	Schwarz		3	Blau
				4	Schwarz					4	Schwarz

Harax® ist eine eingetragene Marke des jeweiligen Markeninhabers in bestimmten Ländern.

Konfektionierbare Steckverbinder NECU, universell

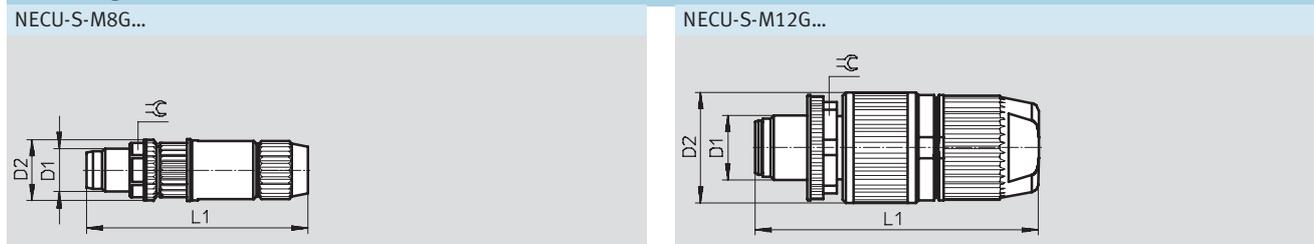
Datenblatt

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

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Kompatibilitätsmatrix				
Typ NECU-S-	M8G3-HX	M8G4-HX	M12G3-HX-Q7	M12G4-HX-Q7
Sensoren				
NEBU/SiM	■	■	-	-
SM...-8/M	■	■	-	-
SM...-10/M	-	-	-	-
SM...-10	-	-	-	-
Ventile				
KME-1	-	-	■	■
KMEB-3	-	-	■	■
KMEB-1	-	-	■	■
KMC-1	-	-	■	■
KMF-1	-	-	■	■
KMV-1	-	-	■	■
KMYZ-2/3/7/9	■	■	-	-
NEBV-M8W4L	■	■	-	-
KMYZ-1	■	■	■	■
NEBV-H1G2	■	■	■	■
KMEB-2	-	-	■	■

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	D1	D2	L1	∅C
NECU-S-M8G	M8x1	11,5	40,8	9
NECU-S-M12G	M12x1	20,5	52,2	17

Bestellangaben

Elektrischer Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M8x1, 3-polig, gerade, Schneidklemme	7,8	562024	NECU-S-M8G3-HX
Stecker M8x1, 4-polig, gerade, Schneidklemme	7,8	562025	NECU-S-M8G4-HX
Stecker M12x1, A-codiert, 3-polig, gerade, Schneidklemme	32,8	564946	NECU-S-M12G3-HX-Q7
Stecker M12x1, A-codiert, 4-polig, gerade, Schneidklemme	33,3	564947	NECU-S-M12G4-HX-Q7

Konfektionierbare Steckverbinder NECU, universell

FESTO

Datenblatt

Stecker NECU-S-M8G4

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

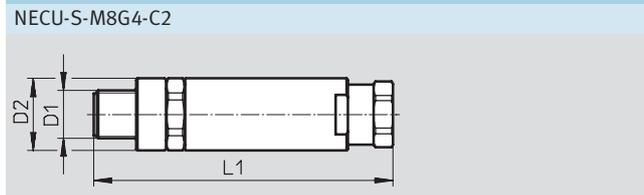


Allgemeine Technische Daten	
Elektrischer Anschluss	Stecker M8x1, 4-polig, gerade, Schraubklemme
Steckerkodierung	codiert über Kontaktanordnung
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 0 ... 30
	[V AC] 0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit	[kV] 0,8
Strombelastbarkeit	[A] 4
Basierend auf Norm	EN 61076-2-101
	EN 61984
Übertragungseigenschaften	DIN EN 50173 / CAT 5
Zulässiger Kabel-Ø	[mm] 3,5 ... 5,0
Anschlussquerschnitt	[mm ²] 0,14 ... 0,5
Befestigungsart	mit Rändelmutter
Schutzart	IP67

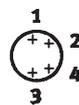
Werkstoffe	
Steckkontakt	Messing, vergoldet
Überwurfmutter	Messing, vernickelt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] -25 ... +85
Verschmutzungsgrad	3

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



Pinbelegung



Typ	D1	D2	L1
NECU-S-M8G4-C2	M8	12	49,6

Bestellangaben		
Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Stecker M8x1, 4-polig, gerade	1068198	NECU-S-M8G4-C2

Konfektionierbare Steckverbinder NECU, universell

Datenblatt

FESTO

Stecker NECU-...-D12...-C2

- Stecker für Spannungsversorgung
- 4-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- Mit Schraubklemme



Allgemeine Technische Daten	
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1 Rundsteckverbinder, 4-polig, gerade, konfektionierbar, Schraubklemme, schirmbar
Steckerkodierung	D, für Ethernet
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 0 ... 250
	[V AC] 0 ... 250
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	2,5
Strombelastbarkeit [A]	4
Basierend auf Norm	EN 61076-2-101
	EN 61984
Übertragungseigenschaften	DIN EN 50173 / CAT 5
Zulässiger Kabel- \varnothing [mm]	6,0 ... 8,0
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,14 ... 0,75
Schutzart	IP65/IP67

Werkstoffe	
Gehäuse	Zink-Druckguss, vernickelt
Steckkontakt	Messing, vergoldet
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform

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

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Abmessungen	Download CAD-Daten → www.festo.com
	x Kabeldurchmesser 6,0 ... 8,0 mm

Bestellangaben			
Elektrischer Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Stecker M12x1 Rundsteckverbinder, 4-polig, gerade, konfektionierbar, Schraubklemme, schirmbar	47	543109	NECU-M-S-D12G4-C2-ET

Konfektionierbare Steckverbinder NECU, universell

FESTO

Datenblatt

Stecker NECU-S-B12G5

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

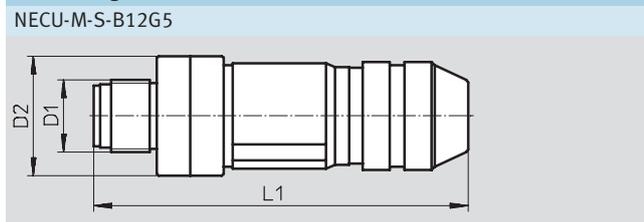


Allgemeine Technische Daten	
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1, 5-polig, gerade, Schraubklemme
Steckerkodierung	B, für Profibus
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 0 ... 60
	[V AC] 0 ... 60
Stoßspannungsfestigkeit	[kV] 1,5
Strombelastbarkeit	[A] 4
Basierend auf Norm	EN 61076-2-101
	EN 61984
Übertragungseigenschaften	DIN EN 50173 / CAT 5
Zulässiger Kabel-Ø	[mm] 6 ... 8
Anschlussquerschnitt	[mm ²] 0,14 ... 0,75
Schutzart	IP65/IP67

Werkstoffe	
Gehäuse	Zink-Druckguss, vernickelt
Steckkontakt	Messing, vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] -25 ... +85
Verschmutzungsgrad	3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Bestellangaben		
Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Stecker M12x1, 5-polig, gerade	1066354	NECU-M-S-B12G5-C2-PB

Konfektionierbare Steckverbinder NECU, universell

Datenblatt

Dose NECU-B12G5

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

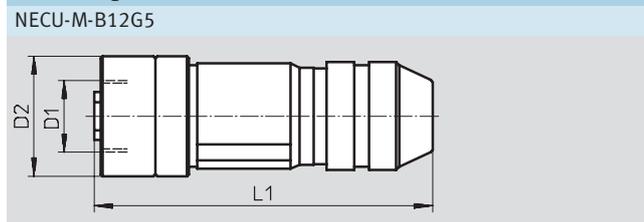


Allgemeine Technische Daten	
Elektrischer Anschluss	Dose M12x1, 5-polig, gerade, Schraubklemme
Steckerkodierung	B, für Profibus
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 0 ... 60
	[V AC] 0 ... 60
Stoßspannungsfestigkeit	[kV] 1,5
Strombelastbarkeit	[A] 4
Basierend auf Norm	EN 61076-2-101
	EN 61984
Übertragungseigenschaften	DIN EN 50173 / CAT 5
Zulässiger Kabel-Ø	[mm] 6 ... 8
Anschlussquerschnitt	[mm ²] 0,14 ... 0,75
Schutzart	IP65/IP67

Werkstoffe	
Gehäuse	Zink-Druckguss, vernickelt
Steckkontakt	Messing, vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] -25 ... +85
Verschmutzungsgrad	3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Bestellangaben		
Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Dose M12x1, 5-polig, gerade	1067905	NECU-M-B12G5-C2-PB

Konfektionierbare Steckverbinder NECU, universell

FESTO

Datenblatt

Netzanschlussdose NECU-G78...-C2

- Netzanschlussdose für Feldbusanschluss
- 4- und 5-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- Mit Schraubklemme
- Aderquerschnitt bis 2 mm²



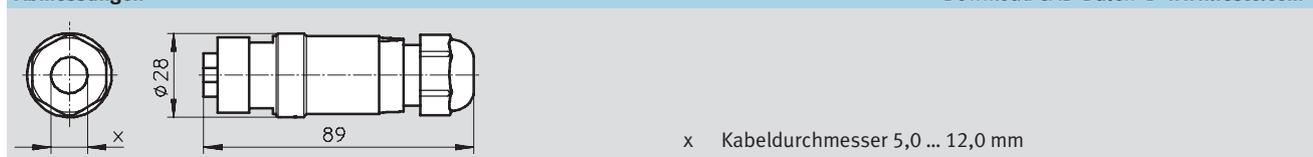
Allgemeine Technische Daten		
Typ	NECU-G78G4-C2	NECU-G78G5-C2
Elektrischer Anschluss	Dose 7/8" Rundsteckverbinder, 4-polig, gerade, konfektionierbar, Schraubklemme	Dose 7/8" Rundsteckverbinder, 5-polig, gerade, konfektionierbar, Schraubklemme
Steckerkodierung	ODVA AutoSIG	NFPA/T3.5.29 R1-2003
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 250
	[V AC]	0 ... 250
Stoßspannungsfestigkeit	[kV]	2,5
Strombelastbarkeit	[A]	8
Basierend auf Norm	EN 61984	
Zulässiger Kabel-∅	[mm]	5,0 ... 12,0
Anschlussquerschnitt	[mm ²]	0,25 ... 2,0
Schutzart	IP65/IP67/IP68	

Werkstoffe	
Gehäuse	PA (Farbe: schwarz)
Dichtungen	NBR
Steckkontakt	Kupfer-Legierung, vergoldet
Überwurfmutter	Messing, vernickelt
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] -40 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1
Verschmutzungsgrad	3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Zulassung	c CSA us - (OL)

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



Bestellangaben			
Elektrischer Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose 7/8" Rundsteckverbinder, 4-polig, gerade, konfektionierbar, Schraubklemme	49	543108	NECU-G78G4-C2
Dose 7/8" Rundsteckverbinder, 5-polig, gerade, konfektionierbar, Schraubklemme	51	543107	NECU-G78G5-C2

Konfektionierbare Steckverbinder NECU, universell

FESTO

Datenblatt

Kabeldose NECU-M8G4

- Dose für Spannungsversorgung
- 4-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- Mit Kabelverschraubung PG7



Allgemeine Technische Daten	
Elektrischer Anschluss	Dose M8x1, 4-polig, gerade
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 0 ... 30
	[V AC] 0 ... 30
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	0,8
Strombelastbarkeit [A]	3
Basierend auf Norm	EN 61984
Zulässiger Kabel-Ø [mm]	3,5 ... 5,0
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,14 ... 0,5
Anschlusshäufigkeit	500
Befestigungsart	mit Rändelmutter
Einbaulage	beliebig
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	0,3
Stecker	
Schutzart	IP67

Werkstoffe	
Gehäuse	PBT (Farbe: schwarz)
	Zink-Druckguss, vernickelt
Steckkontakt	Messing, vergoldet
Überwurfmutter	Messing, vernickelt
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-40 ... +80
Lagertemperatur [°C]	-40 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2
Verschmutzungsgrad	3

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

x Kabeldurchmesser 3,5 ... 5,0 mm

Bestellangaben			
Elektrischer Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Dose M8x1, 4-polig, gerade	9,5	544392	NECU-M8G4

Konfektionierbare Steckverbinder SIE, universell

FESTO

Datenblatt

Sensordose SIE-GD

- Wiederanschließbar für Niederspannungsanwendungen
- 4-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen
- Mit Kabelverschraubung PG7



Allgemeine Technische Daten	
Elektrischer Anschluss	Dose gerade M12x1, 4-polig
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 0 ... 250
	[V AC] 0 ... 250
Stoßspannungsfestigkeit	[kV] 2,5
Strombelastbarkeit bei 40 °C	[A] 4
Entspricht Norm	EN 61076-2-101
	EN 61984
Zulässiger Kabel-Ø	[mm] 4 ... 6
Anschlussquerschnitt	[mm ²] 0,25 ... 0,75
Anschlusshäufigkeit	50
Befestigungsart	mit Rändelmutter
Max. Anziehdrehmoment	[Nm] 0,5
Schutzart	IP67

Werkstoffe	
Gehäuse	PA
Überwurfmutter	PA
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] -25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4
Verschmutzungsgrad	3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Abmessungen	Download CAD-Daten → www.festo.com

Bestellangaben		
Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Dose gerade M12x1, 4-polig	18494	SIE-GD

Konfektionierbare Steckverbinder SIE, universell

FESTO

Datenblatt

Winkeldose SIE-WD-TR

- Wiederanschließbar für Niederspannungsanwendungen
- 4-polig
- Frei konfektionierbar mit beliebigen Kabellängen



Allgemeine Technische Daten	
Elektrischer Anschluss	Dose gewinkelt M12x1, 4-polig
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 0 ... 250
	[V AC] 0 ... 250
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	2,5
Strombelastbarkeit bei 40 °C [A]	4
Entspricht Norm	EN 61076-2-101
	EN 61984
Zulässiger Kabel-Ø [mm]	4 ... 6
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,25 ... 0,75
Anschlusshäufigkeit	50
Befestigungsart	mit Rändelmutter
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	0,5
Schutzart	IP67

Werkstoffe	
Gehäuse	PA
Überwurfmutter	PA
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-25 ... +85
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4
Verschmutzungsgrad	3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Abmessungen	Download CAD-Daten → www.festo.com
	<p>1) Kontaktsatz 4x90° umsteckbar</p> <p>2) Kabel-Ø</p>

Bestellangaben			
	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Winkeldose	Dose gewinkelt M12x1, 4-polig	12956	SIE-WD-TR

Konfektionierbare Steckverbinder NECU, universell

FESTO

Datenblatt

Dose NECU-PPG5

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



Allgemeine Technische Daten	
Elektrischer Anschluss	Dose AIDA Push-pull, 5-polig, gerade, Federzugklemme
Steckerkodierung	Isolierkörper schwarz
Betriebsspannungsbereich [V DC]	0 ... 24
Stoßspannungsfestigkeit [kV]	2,5
Strombelastbarkeit [A]	16
Basierend auf Norm	EN 61984
Zulässiger Kabel-Ø [mm]	9 ... 13
Anschlussquerschnitt [mm²]	0,75 ... 2,5
Schutzart	IP65/IP67

Werkstoffe	
Gehäuse	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Gehäuse	Silber
Dichtungen	NBR, TPE
Steckkontakt	Kupfer-Legierung, vernickelt und vergoldet
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-40 ... +100
Verschmutzungsgrad	3
Brandklasse nach UL 94	V-0

Bestellangaben		
Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Dose AIDA Push-pull, 5-polig, gerade	563059	NECU-M-PPG5-C1

Konfektionierbare Steckverbinder SIE, universell

FESTO

Zubehör

Betriebsanzeige SIE-LP-LED-GR

Anzeige der Betriebsbereitschaft
eines mit der Winkeldose
SIE-WD-TR angeschlossenen
Näherungsschalters SIE durch
Leuchten einer grünen LED



Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ
Betriebsspannungsbereich [V DC]	Umgebungstemperatur [°C]		
10 ... 30	-25 ... +70	12957	SIE-LP-LED-GR