

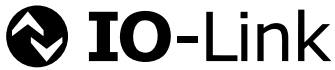
IO-Link Master USB CDSU

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick



- Der USB IO-Link Master CDSU-1 ermöglicht eine schnelle und intuitive Inbetriebnahme von Festo IO-Link Produkten.
- Der Anschluss an den PC erfolgt über eine Mini-USB Buchse. Der M12 IO-Link Anschluss und die USB-Schnittstelle sind zum sicheren Betrieb galvanisch getrennt.
- IO-Link Devices mit geringem Strombedarf können über einen integrierten DC/DC Konverter direkt aus dem USB-Port eines PC betrieben werden (bis 80 mA).
- Für die Inbetriebnahme leistungstärkerer IO-Link Devices steht am Master eine standardisierte 24 V Industrie-Eingangsbuchse zur Verfügung (bis 2,5A).
- Port Class B IO-Link Devices bis 3,5 A (z.B. Ventilinsel) können mit Hilfe des neuen NEDU-Verteilers bedient werden.
- Als Benutzeroberfläche zur Visualisierung und zum Editieren der Parameter von IO-Link Geräten dient die Software USB IO-Link Master Tool. Diese Software kann über das Support Portal kostenlos heruntergeladen werden.

Übersicht

- Universelle Lösung zur Parametrisierung und Visualisierung von IO-Link Devices
- Für alle Festo IO-Link Devices (Sensors and Actors)
- Universelle Anschlüsse
- Galvanische Trennung
- Für Port A Class und Port B Class (mit Zubehör)
- Verbindungsleitungen als Zubehör für nahezu alle Festo IO-Link Devices
- Für IO-Link Devices mit Protokoll Version 1.1 und 1.0
- Unterstützt Data Storage
- IODD-Finder Interface
- Zukunftssicher: Neue Funktionen z. B. Firmware Aktualisierungen über IO-Link, werden regelmäßig zur Verfügung stehen
- kompakt, kostengünstig und leistungsstark

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Zulassung	RCM Mark
Entspricht Norm	EN 61131-9
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften
Umgebungstemperatur	0 ... 55°C
Lagertemperatur	-10 ... 75°C
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Anwendungshinweis	Zur Verwendung mit der Software USB IO-Link Master Tool (verfügbar über Support Portal) für Windows ab Version 7 (32/64 Bit).

Elektronik

Eingangsspannung	5 V DC am USB-Anschluss, 24 V DC $\pm$ 6 V über externe Versorgung
Eingangsstrom	Max. 2,5 A über externe Versorgung, Max. 600 mA am USB-Anschluss
Ausgangsspannung	24 V DC $\pm$ 10% bei USB-Betrieb, 24 V DC $\pm$ 6 V bei externer Versorgung (max. Eingangsspannung)
Verpolungsschutz	für Betriebsspannungsanschlüsse

Elektromechanik

Spannungsversorgung, Funktion	Zusatz-Spannungsversorgung
Spannungsversorgung, Anzahl Pole/Adern	2
Spannungsversorgung, Anschlussart	Dose
Spannungsversorgung, Anschluss technik	Koaxial
Spannungsversorgung, Hinweis zur Anschluss technik	für Stecker mit Außen-Ø 5,5 mm/Innen-Ø 2,1 mm
USB-Schnittstelle, Anschluss technik	USB 2.0 Typ B mini
USB-Schnittstelle, Galvanische Trennung	ja
Elektrischer Anschluss IO-Link, Anschlussart	Dose
Elektrischer Anschluss IO-Link, Anschluss technik	M12x1, A-codiert nach EN 61076-2-101
Elektrischer Anschluss IO-Link, Anzahl Pole/Adern	5
Elektrischer Anschluss IO-Link, belegte Pole/Adern	3

Mechanik

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Produktgewicht	106 g

Datenblatt

Kommunikationsschnittstelle

Protokoll	IO-Link
IO-Link, Protokollversion	Master V 1.0, Master V 1.1
IO-Link, Communication mode	COM1 (4,8 kBaud), COM2 (38,4 kBaud), COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, Port class	A, B, mit Zubehör
IO-Link, Anzahl Ports	1
IO-Link, Prozessdatenbreite OUT	parametrierbar 0 - 32 Byte
IO-Link, Prozessdatenbreite IN	parametrierbar 0 - 32 Byte
IO-Link, minimale Zykluszeit	1,5 ms
IO-Link, Datenspeicher verfügbar	2 kByte / Port
IO-Link, Ausgangsstrom	80 mA bei USB-Betrieb, Max. Eingangsstrom bei externer Versorgung (<2,5 A)

Anzeige, Bedienung

Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden

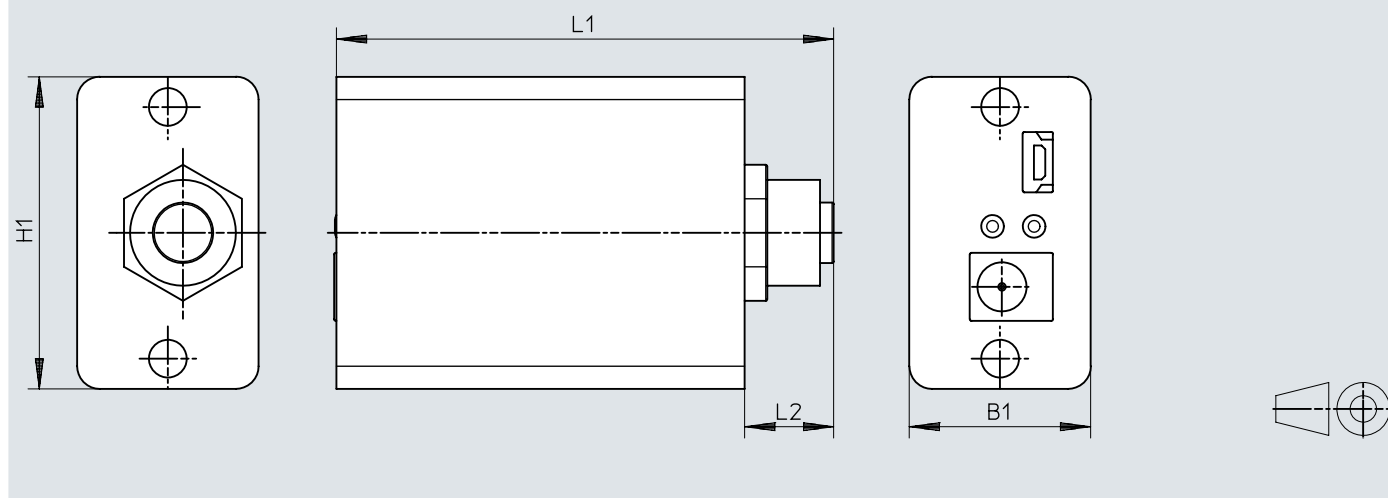
Immission, Emission

Schutzart	IP20
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung

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

Abmessungen

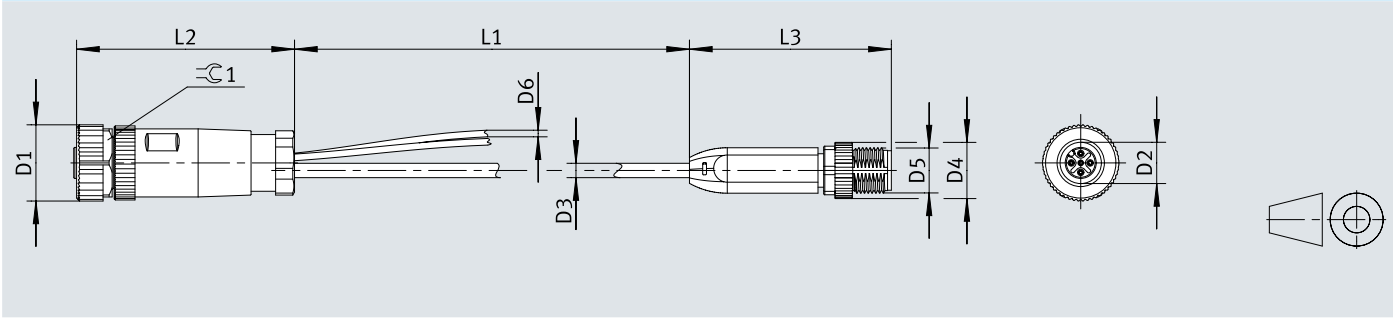
Abmessungen – USB IO-Link Master, CDSU-1

Download CAD-Daten www.festo.com

	B1	H1	L1	L2
CDSU-1	24	41,3	65,8	11,8

Abmessungen

Abmessungen – Verteiler NEDU Download CAD-Daten www.festo.com

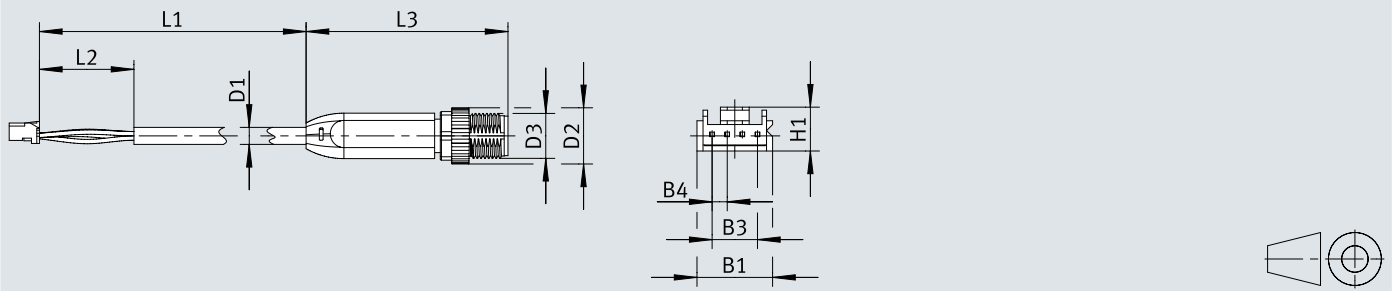


	D1 Ø	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5	D6 Ø	L1	L2	L3	≈ 1
NEDU-L1R2-M12G5-M12LE-1R	20	M12x1	3,8	15	M12x1	1,8	1000	54	53,4	18

Abmessungen

Abmessungen – Verbindungsleitungen NEBS

Download CAD-Daten www.festo.com



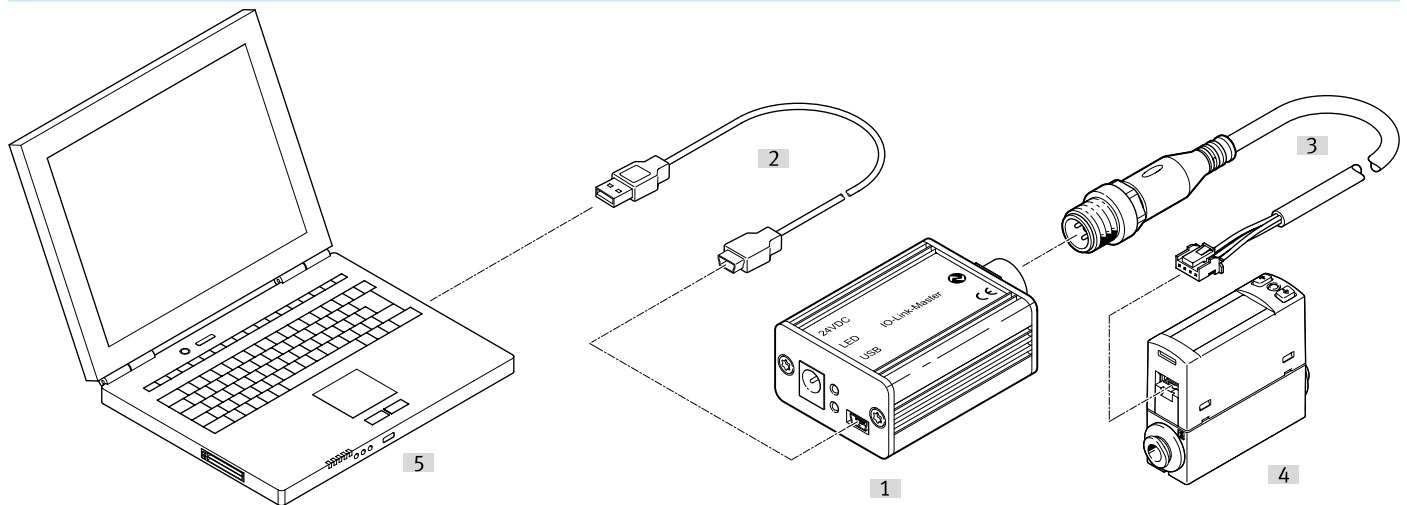
	B1	B3	B4	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1	L1	L2	L3
NEBS-L1G4-K-1-N-M12G4	10	6	2	4,5	15	M12x1	5,8	1000	25	53,4

Bestellangaben

Bestellangaben			
	Anwendungshinweis	Teile-Nr.	Typ
	Zur Verwendung mit der Software USB IO-Link Master Tool (verfügbar über Support Portal) für Windows ab Version 7 (32/64 Bit).	8091509	CDSU-1

Peripherieübersicht

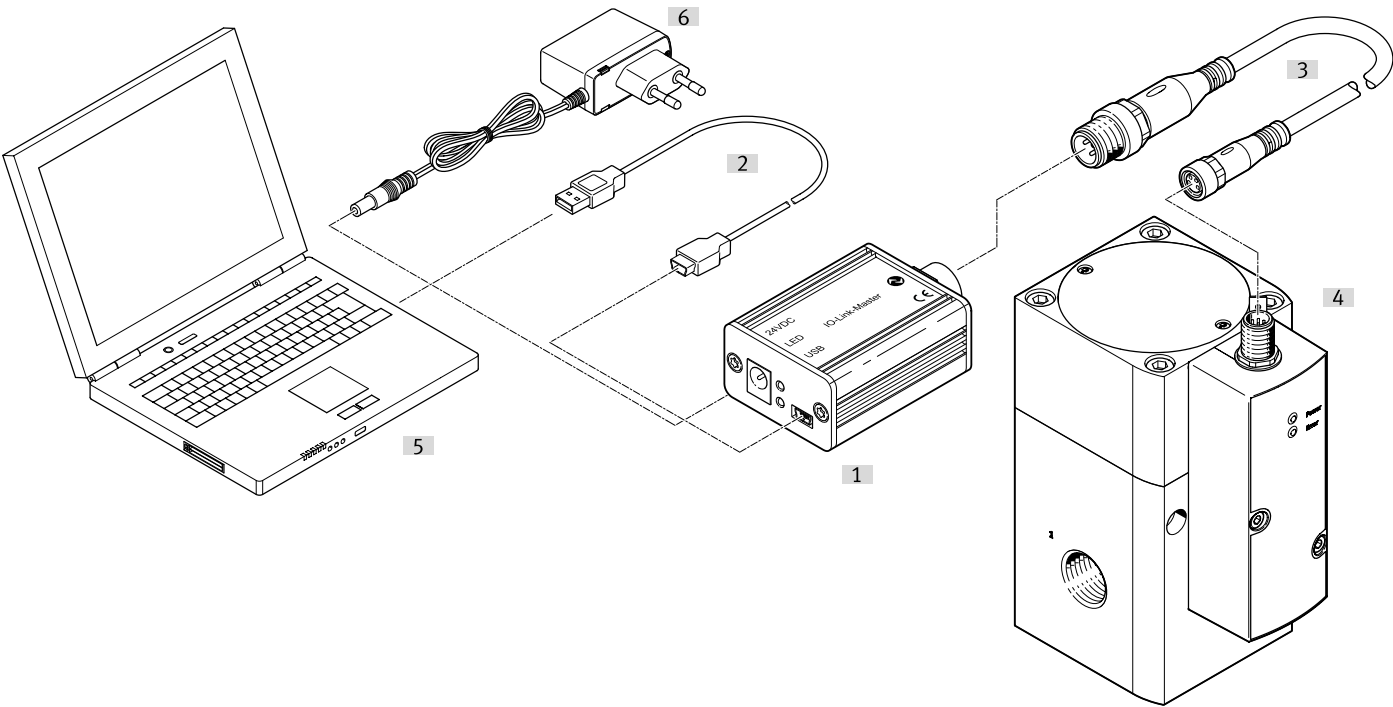
Peripherieübersicht bis 80 mA



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Steuerung CDSU-1	Anschlussbeispiel für Devices mit geringem Strombedarf. Können über einen integrierten DC/DC Konverter direkt aus dem USB-Port eines PC betrieben werden.	cdsu
[2] Verbindungsleitung	Mini USB-Kabel TypA ist im Lieferumfang enthalten	–
[3] Verbindungsleitung NEBS-L1G4-K-1-N-M12G4	4 x 0,25 mm², M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	12
[4] Durchflusssensoren SFAH-...	Für die Überwachung von Druckluft und nicht korrosiven Gasen	sfah
[5] Laptop	–	–

Peripherieübersicht

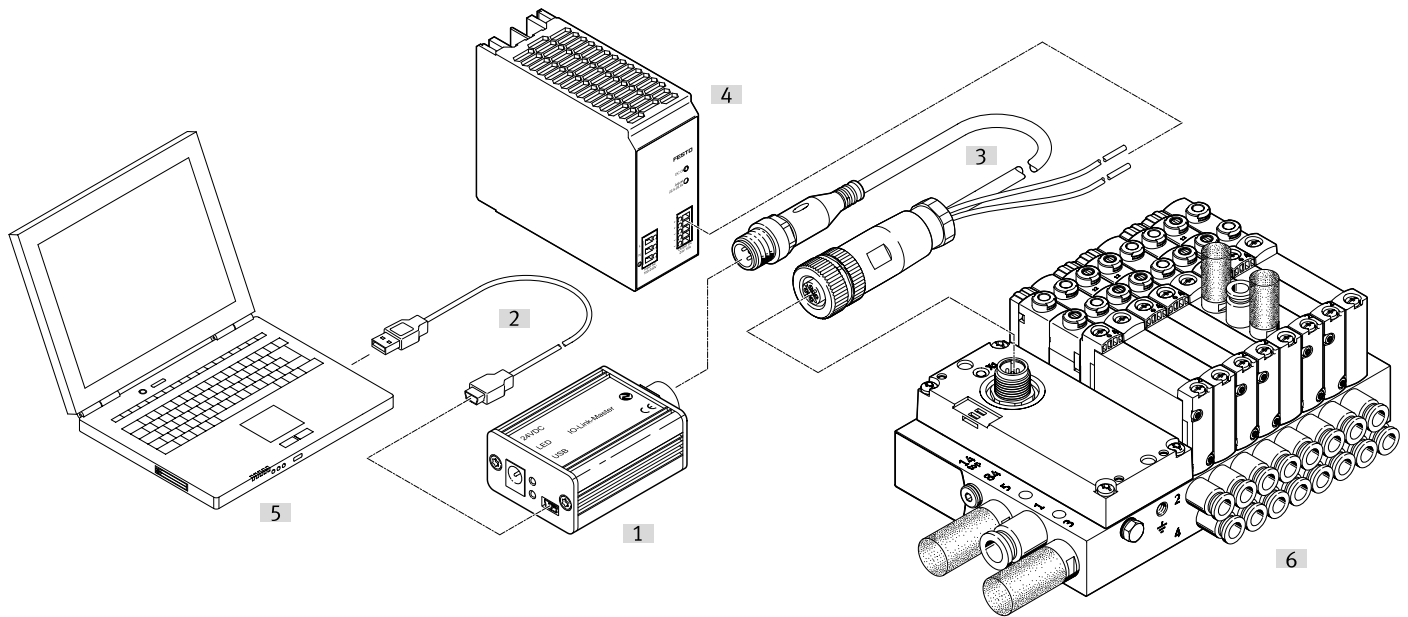
Peripherieübersicht bis 2,5 A



Zubehör			→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung		
[1]	Steuerung CDSU-1	Für die Inbetriebnahme leistungsstärkerer IO-Link Devices steht am Master eine standardisierte 24 V Industrie-Eingangsbuchse zum Anschluss eines externen Netzteils zur Verfügung.	cdsu
[2]	Verbindungsleitung	Mini USB-Kabel TypA ist im Lieferumfang enthalten	—
[3]	Verbindungsleitung NEBA	4 x 0,25 mm², M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	13
[4]	Proportional Ventile VPPM	Proportional-Druckregelventile	vppm
[5]	Laptop	—	—
[6]	Netzteil	Zur Stromversorgung, ist nicht im Lieferumfang enthalten	—

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht bis 3,5 A



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Steuerung CDSU-1	Port Class B IO-Link Devices können mit Hilfe des neuen Verteilers bedient werden.	cdsu
[2] Verbindungsleitung	Mini USB-Kabel TypA ist im Lieferumfang enthalten	-
[3] Verteiler NEDU	3 x 0,25 mm², 2 x 0,5 mm²	12
[4] Netzteil CACN	Zur Stromversorgung, ist nicht im Lieferumfang enthalten	-
[5] Laptop	–	-
[6] Ventilinsel VTUG-...	Ventilinsel mit IO-Link Schnittstelle	vtug

Zubehör

Anschlussleitungen NEDU						
	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Kabelabgang	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	gerade	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	gerade	1 m	8091516	NEDU-L1R2-M12G5-M12LE-1R

Verbindungsleitungen NEBS						
	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Kabelabgang	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	gerade	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	gerade	1 m	8091514	NEBS-L1G4-K-1-N-M12G4

Stecker NECB M12, 4-polig						
	Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Kabeldurchmesser	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	gerade	Kabel	2,1 ... 7 mm	19 g	8162296	NECB-S-M12G5-C2

Verbindungsleitungen NEBA M12						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101, M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104, offenes Ende, Durchmesser 8 mm, A-codiert nach EN 61076-2-104	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101, M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104, offenes Ende	3 ... 5	0,3 ... 30 m	8078221	NEBA-
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	5	1 m	8078275	NEBA-M12G5-U-1-N-M12G5

Zubehör

Verbindungsleitungen NEBA M8, 3-polig

	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Kabelabgang	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	gerade	M12x1 A-co-diert nach EN 61076-2-101	gerade	1 m	8078279	NEBA-M8G3-U-1-N-M12G3

Verbindungsleitungen NEBA M8, 4-polig

	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Kabelabgang	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	gerade	M12x1 A-co-diert nach EN 61076-2-101	gerade	1 m	8078290	NEBA-M8G4-U-1-N-M12G4