

Serie NC - IO-Link Master, I/O Module und Zubehör



- > Produkte für industrielle Ethernet -Konnektivität.
- > IO-Link Master bietet ein Gateway zu PROFINET und EtherNet/IP
- > Standardbausteine machen das Systemdesign modular und einfach
- > Die Installationszeit wird verkürzt, da alle Kabel mit Stecker und Buchse vorkonfektioniert sind und somit alles "Plug and Play" fähig ist.
- > IO-Link-fähige Ventilinseln können über ein einziges Standardkabel an einen Master-Port angeschlossen werden
- > Das elektrische Design wird vereinfacht, da die I/O-Module je nach Eingangs- und Ausgangsanforderung konfiguriert werden können
- > Die Diagnose kann Fehler im gesamten Netzwerk schnell und präzise lokalisieren
- > Schnelles und einfaches Einrichten von IO-Link Mastern, I/O Modulen und anderen IO-Link-Geräten mit dem Norgren IO-Link Konfigurations-Tool (Software)



EtherNet/IP



Technische Merkmale - IO-Link Master

Elektrische Daten

Betriebsspannung:
20 ... 30 VDC; (US; gemäß SELV/PELV)

Stromverbrauch:
300 ... 3900 mA; (US)
Schutzart:
III

Zusätzliche Spannungsversorgung:
20 ... 30 VDC; (UA)

Aktuatorversorgung UA

Strombelastbarkeit gesamt:
8 A
Strombelastbarkeit pro Port:
2 A; (einstellbar: 0 ... 2;

Werkseinstellung: 2)

Sensorversorgung US

Strombelastbarkeit gesamt:
3,6 A
Strombelastbarkeit pro Port:
2 A; (einstellbar: 0 ... 2;
Werkseinstellung: 0,45)

IO-Link - Master

Übertragungsart:
COM1 (4,8 kBaud); COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link Revisionsstand:
1.1

Anzahl der Ports Klasse A: 4
Anzahl der Ports Klasse B: 4

Ein-/Ausgänge

Gesamtzahl der Ein- und Ausgänge: 16; (konfigurierbar)

Eingänge

Anzahl der digitalen Eingänge:
12; (IO-Link-Port Klasse A: 4 x 2)
(IO-Link-Port Klasse B: 4 x 1)
Schaltpegel High:
11 ... 30 V
Schaltpegel Low:
0 ... 5 V
Kurzschlussfestigkeit Digitaleingänge:
ja

Ausgänge

Anzahl der digitalen Ausgänge:
12; (IO-Link-Port Klasse A: 4 x 1)
(IO-Link-Port Klasse B: 4 x 2)
Kurzschlussfest:
ja
Aktuatorversorgung UA:
Strombelastbarkeit je Ausgang
2000 mA
Sensorversorgung US:
Strombelastbarkeit je Ausgang
2000 mA

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle:
Ethernet; IO-Link

Ethernet - PROFINET

Übertragungsstandard:
10Base-T; 100Base-TX
Übertragungsrate:
10; 100
Protokol:
PROFINET

Ethernet - EtherNet/IP

Übertragungsstandard:
10Base-T; 100Base-TX
Übertragungsrate:
10; 100
Protokol:
EtherNet/IP

Umgebungstemperatur:

-25...60 °C (-13 ... 140 °F)

Lagertemperatur:

-25...85 °C (-13 ... 185 °F)

Max. relative Luftfeuchtigkeit:

90 %

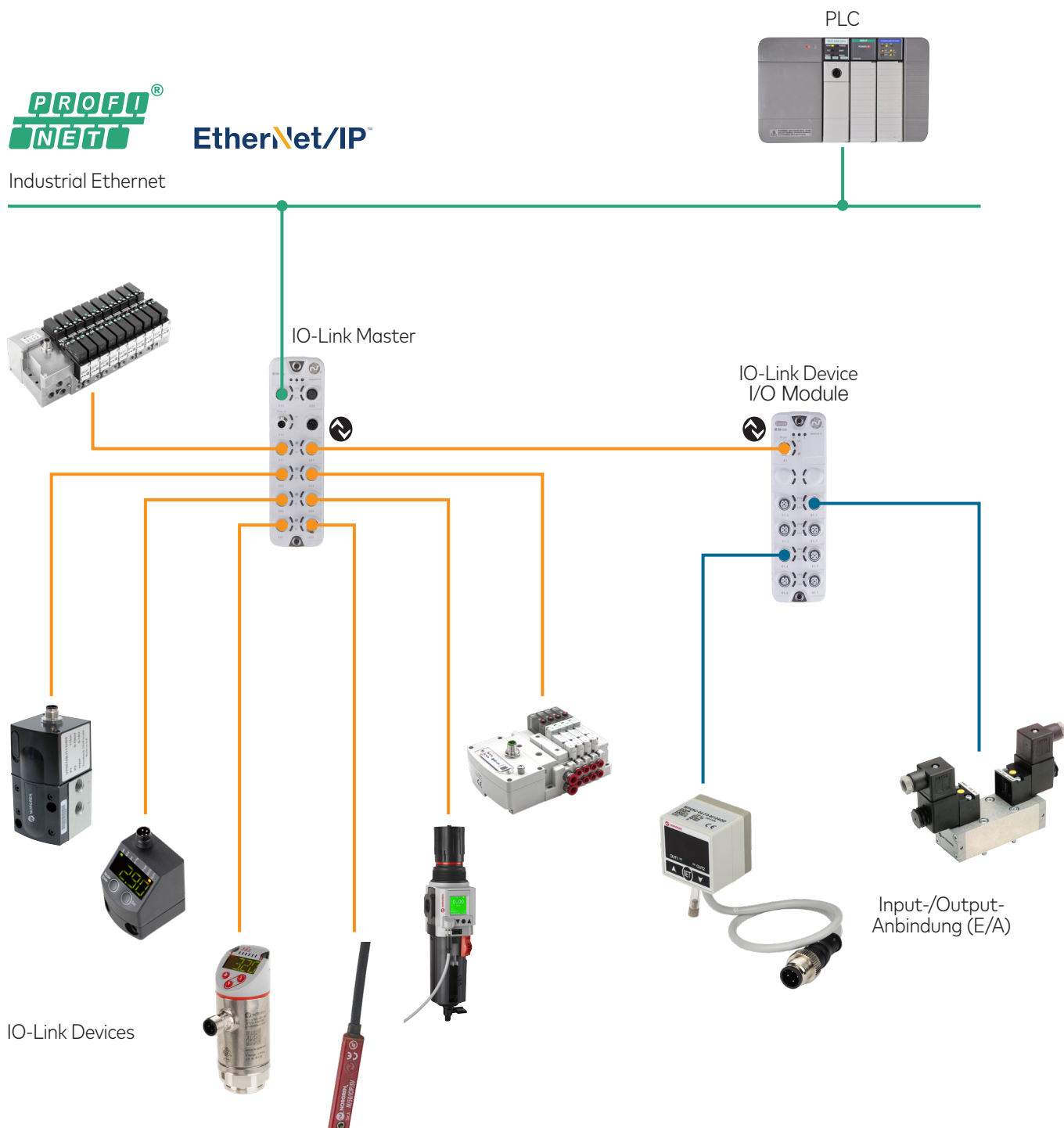
Schutzart:

IP 65; IP 66; IP 67

Material

Gehäuse: PA
Steckdose: Messing vernickelt

Beispiel für ein Systemlayout



IO-Link Master - I/O Module - Zubehör

	Beschreibung		Technische Daten Seite	Zeichnung Seite	Typ
	PROFINET IO-Link Master	Anschluss Klasse A (4x) + Anschluss Klasse B (4x)	6	24	NC-MP-4A4B-12DLA
	EtherNet/IP IO-Link Master	Anschluss Klasse A (4x) + Anschluss Klasse B (4x)	6	24	NC-ME-4A4B-12DLA
	I/O Modul	8 Port ohne zusätzliche Stromversorgung 16 x I/O, konfigurierbar	8	24	NC-HB-8A5F-12A0A
	I/O Modul mit zusätzlicher Stromversorgung	8 Port mit zusätzlicher Stromversorgung 16 x I/O, konfigurierbar	8	24	NC-HA-8A5F-12AAA
	Y-Verteiler 2 x M12 - 1 x M12	Verteiler 2x I/O in einen Anschluss am Master oder I/O-Modul	10	25	NC-TS-124F-125M0
	Y-Verteiler 2 x M8 - 1 x M12	Verteiler 2x I/O in einen Anschluss am Master oder I/O-Modul	10	25	NC-TS-083F-124M0
	Schutzkappe M12	Verschlusskappe - Gewährleistung der Schutzart auch bei ungenutzten Anschlüssen des Masters oder I/O-Moduls	11	25	NC-PC-1200-00000
	Schutzkappe M8	Verschlusskappe - Gewährleistung der Schutzart auch bei ungenutzten Anschlüssen des Masters oder I/O-Moduls	11	25	NC-PC-0800-00000

Software

	Beschreibung	Typ	
	Norgren IO-Link Konfigurationstool	Basisversion zum kostenlosen Download. Die Vollversion kann mit einem Lizenzschlüssel erworben werden von: www.norgren.com	

Industrial Ethernet - Kabel und Stecker

	Beschreibung		Kompatibles Produkt:	Technische Daten Seite	Zeichnung Seite	Typ
	Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert	M12 - M12; 0,5 Meter lang	IO-Link Master	12	28	NC-124MS-1244SGA
	Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert	M12 - M12; 2 Meter lang		12	28	NC-124MS-1244SG2
	Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert	M12 - M12; 5 Meter lang		12	28	NC-124MS-1244SG5
	Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert	M12 - offenes Ende; 2 Meter lang		12	28	NC-124MS-00000G2
	Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert	M12 - offenes Ende; 5 Meter lang		12	28	NC-124MS-00000G5
	Industrial Ethernet: 4-polig D-kodiert	Konfektionierbarer M12 -Stecker		13	28	NC-124MS-WIRE0D0
	Industrial Ethernet RJ45			13	28	NC-RJ450-0000000

Stromkabel

	Beschreibung		Kompatibles Produkt:	Technische Daten Seite	Zeichnung Seite	Typ
	Stromkabel: 5-polig L-kodiert	M12 - M12; 2 Meter lang	IO-Link Master	14	27	NC-125FS-125MSL2
	Stromkabel: 5-polig L-kodiert	M12 - M12; 5 Meter lang		14	27	NC-125FS-125MSL5
	Stromkabel: 5-polig L-kodiert	M12 - offenes Ende; 2 Meter lang		14	27	NC-125FS-00000L2
	Stromkabel: 5-polig L-kodiert	M12 - offenes Ende; 5 Meter lang		14	27	NC-125FS-00000L5
	Buchse 5-polig L-kodiert	M12 - konfektionierbar		15	27	NC-125FS-WIRE0L0
	Stecker 5-polig L-kodiert	M12 - konfektionierbar		15	27	NC-125FM-WIRE0L0
	Kabel 5-polig A-kodiert	M12 - offenes Ende; 5 Meter lang	I/O Modul mit zusätzlicher Stromversorgung	15	27	NC-125FS-00000-5

Anschlusskabel und Stecker

	Beschreibung		Kompatibles Produkt:	Technische Daten Seite	Zeichnung Seite	Typ
	Kabel 3-polig A-kodiert M8 - M8; 0,6 Meter lang		Magnetschalter für Zylinder M/50/LSU/CP*; M/50/EAP/CP*	17	29	NC-083FS-083MS-A
	Kabel 3-polig A-kodiert M8 - M8; 1 Meter lang			17	29	NC-083FS-083MS-1
	Kabel 3-polig A-kodiert M8 - M8; 2 Meter lang			17	29	NC-083FS-083MS-2
	Kabel 3-polig A-kodiert M8 - M8; 5 Meter lang			17	29	NC-083FS-083MS-5
	Kabel 3-polig A-kodiert M8 - offenes Ende; 5 Meter lang			17	29	NC-083FS-00000-5
	Kabel 4-polig A-kodiert M12 - M8; 0,6 Meter lang		Druckschalter 54D*	18	29	NC-084FS-124MS-A
	Kabel 4-polig A-kodiert M12 - M8; 1 Meter lang			18	29	NC-084FS-124MS-1
	Kabel 4-polig A-kodiert M12 - M8; 2 Meter lang			18	29	NC-084FS-124MS-2
	Kabel 4-polig A-kodiert M12 - M8; 5 Meter lang			18	29	NC-084FS-124MS-5
	Kabel 4-polig A-kodiert M8 - offenes Ende; 5 Meter lang			18	29	NC-084FS-00000-5
	Kabel 5-polig A-kodiert M12 - M12; 0,6 Meter lang		Druckschalter 34D*	19	29	NC-125FS-125MS-A
	Kabel 5-polig A-kodiert M12 - M12; 1 Meter lang			19	29	NC-125FS-125MS-1
	Kabel 5-polig A-kodiert M12 - M12; 2 Meter lang			19	29	NC-125FS-125MS-2
	Kabel 5-polig A-kodiert M12 - M12; 5 Meter lang			19	29	NC-125FS-125MS-5
	Kabel 5-polig A-kodiert M12 - offenes Ende; 5 Meter lang			19	29	NC-125FS-00000-5
	Stecker 3-polig A- kodiert M8 - konfektionierbar, Aussengewinde			20	30	NC-083MS-WIRE0A0
	Stecker 4-polig A- kodiert M8 - konfektionierbar, Aussengewinde			20	30	NC-084MS-WIRE0A0
	Stecker 4-polig A- kodiert M12 - konfektionierbar, Aussengewinde			20	30	NC-124MS-WIRE0A0
	Stecker 5-polig A- kodiert M12 - konfektionierbar, Aussengewinde			20	30	NC-125MS-WIRE0A0

* = Artikelnummer Serie

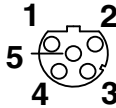
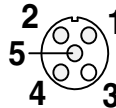
Ventil-Stecker

	Beschreibung	Kompatibles Produkt:	Technische Daten Seite	Zeichnung Seite	Typ
	DIN Form A Magnetstecker mit LED - 3-polig A- kodiert M12; 0,6 Meter lang	Beispiel - Magnetventil Serie SXE mit 23N, 33N Spule	21	31	NC-DINAA-123MS-A
	DIN Form A Magnetstecker mit LED - 3-polig A- kodiert M12; 1 Meter lang		21	31	NC-DINAA-123MS-1
	DIN Form A Magnetstecker mit LED - 3-polig A- kodiert M12; 2 Meter lang		21	31	NC-DINAA-123MS-2
	DIN Form A Magnetstecker mit LED - 3-polig A- kodiert M12; 5 Meter lang		21	31	NC-DINAA-123MS-5
	DIN Form A Magnetstecker mit LED - offenes Ende; 1 Meter lang		21	31	M/P43316/11
	DIN Form A Magnetstecker mit LED - offenes Ende; 3 Meter lang		21	31	M/P43316/13
	DIN Form B Magnetstecker mit LED - 3-polig A- kodiert M12; 0,6 Meter lang	Beispiel - Magnetventil Serie V60-63 und SXE Serie mit 13L Spule	22	31	NC-DINBA-123MS-A
	DIN Form B Magnetstecker mit LED - 3-polig A- kodiert M12; 1 Meter lang		22	31	NC-DINBA-123MS-1
	DIN Form B Magnetstecker mit LED - 3-polig A- kodiert M12; 2 Meter lang		22	31	NC-DINBA-123MS-2
	DIN Form B Magnetstecker mit LED - 3-polig A- kodiert M12; 5 Meter lang		22	31	NC-DINBA-123MS-5
	DIN Form B Magnetstecker mit LED - offenes Ende; 1 Meter lang		22	31	NC-DINBA-00000-1
	DIN Form B Magnetstecker mit LED - offenes Ende; 3 Meter lang		22	31	NC-DINBA-00000-3
	DIN Form B Industriestandard Magnetstecker mit LED - 3-polig A- kodiert M12; 0,6 Meter lang	Beispiel - Magnetventil Serie V60-63 und SXE Serie mit 13J Spule	23	31	NC-DINIA-123MS-A
	DIN Form B Industriestandard Magnetstecker mit LED - 3-polig A- kodiert M12; 1 Meter lang		23	31	NC-DINIA-123MS-1
	DIN Form B Industriestandard Magnetstecker mit LED - 3-polig A- kodiert M12; 2 Meter lang		23	31	NC-DINIA-123MS-2
	DIN Form B Industriestandard Magnetstecker mit LED - 3-polig A- kodiert M12; 5 Meter lang		23	31	NC-DINIA-123MS-5
	DIN Form B Industriestandard Magnetstecker mit LED - offenes Ende; 1 Meter lang		23	31	M/P43314/11
	DIN Form B Industriestandard Magnetstecker mit LED - offenes Ende; 3 Meter lang		23	31	M/P43314/13
	DIN Form C Magnetstecker mit LED - 3-polig A- kodiert M12; 0,6 Meter lang	Beispiel - Magnetventile Serie V40/41 und V44/45 mit 313A Spule	24	32	NC-DINCA-123MS-A
	DIN Form C Magnetstecker mit LED - 3-polig A- kodiert M12; 1 Meter lang		24	32	NC-DINCA-123MS-1
	DIN Form C Magnetstecker mit LED - 3-polig A- kodiert M12; 2 Meter lang		24	32	NC-DINCA-123MS-2
	DIN Form C Magnetstecker mit LED - 3-polig A- kodiert M12; 5 Meter lang		24	32	NC-DINCA-123MS-5
	DIN Form C Magnetstecker mit LED - offenes Ende; 1 Meter lang		24	32	V10014-D01
	DIN Form C Magnetstecker mit LED - offenes Ende; 3 Meter lang		24	32	V10014-D03



IO-Link Master Technische Daten

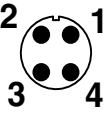
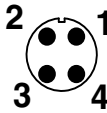
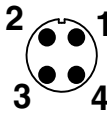
Typ	IO-Link Master mit PROFINET Interface NC-MP-4A4B-12DLA	IO-Link MasterIO-Link Master mit EtherNet/IP NC-ME-4A4B-12DLA
Anwendungen		
Anwendungen	I/O-Module für Feldanwendungen	
Durchschleiffunktion	Spannungsversorgung; Ethernet -Interface	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung (V)	20 ... 30 DC; (US; to SELV/PELV)	
Stromverbrauch (mA)	300 ... 3900; (US)	
Schutzart	III	
Zusätzliche Spannungsversorgung (V)	20 ... 30 DC; (UA)	
Aktorversorgung UA		
Strombelastbarkeit gesamt (A)	8	
Strombelastbarkeit pro Port(A)	2; (einstellbar: 0 ... 2; Werkseinstellung: 2)	
Sensorversorgung US		
Strombelastbarkeit gesamt (A)	3,6	
Strombelastbarkeit pro Port(A)	2; (einstellbar: 0 ... 2; Werkseinstellung: 0,45)	
Eingänge / Ausgänge		
Gesamtzahl der Ein- und Ausgänge	16; (konfigurierbar)	
Gesamtzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Eingänge: 12; Anzahl der digitalen Ausgänge: 12	
Eingang		
Anzahl der digitalen Eingänge	12; (IO-Link-Port Klasse A: 4 x 2) (IO-Link-Port Klasse B: 4 x 1)	
Schaltswelle high (V)	11 ... 30	
Schaltswelle low (V)	0 ... 5	
Digitale Eingänge Kurzschluss geschützt	Ja	
Ausgänge		
Anzahl der digitalen Ausgänge	12; (IO-Link-Port Klasse A: 4 x 1) (IO-Link-Port Klasse B: 4 x 2)	
Kurzschlussfest	Ja	
Max. Strombelastung pro Ausgang (mA)	2000	
Max. Strombelastung pro Ausgang (mA)	2000	
Schnittstelle		
Kommunikationsschnittstelle	Ethernet ; IO-Link	
Industrial Ethernet		
Übertragungsstandard	10Base-T; 100Base-TX	
Übertragungsrate	10; 100	
Protokoll	PROFINET	EtherNet/IP
Werkseinstellungen	IP-Adresse: 0.0.0.0	IP-Adresse: 192.168.1.250
	Subnetzmaske: 0.0.0.0	Subnetzmaske: 255.255.255.0
	Gateway IP-Adresse: 0.0.0.0	
	MAC-Adresse: siehe Typenschild	
Hinweis zu Schnittstellen	CC-C (Conformance Class C); S2-Redundanz; Configuration in Run (CiR); IRT-Fähigkeit; SNMP	Unterstützte Netzwerktopologien; Linie; Ring; DLR
IO-Link Master		
Übertragungstyp	COM 1/COM 2/COM 3	
IO-Link-Revisionsstand	1.1	
Anzahl der Anschlüsse Klasse A	4	
Anzahl der Anschlüsse Klasse B	4	
Betriebsbedingungen		
Umgebungstemperatur (°C)	-25 ... 60	
Lagertemperatur (°C)	-25 ... 85	
Max. relative Luftfeuchtigkeit (%)	90	
Schutzart	IP65; IP66; IP67	
Verschmutzungsgrad	2	

Typ	IO-Link Master mit PROFINET Interface NC-MP-4A4B-12DLA	IO-Link Master mit EtherNet/IP NC-ME-4A4B-12DLA
Tests/Zulassungen		
EMC		EN 61000-6-2:2 EN 61000-6-4:4
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-64 2009-04 DIN EN 60068-2-6 2008-10
MTTF (Jahre)		43
Mechanische Daten		
Gewicht (g)		412,1
Material		Gehäuse: PA; Steckdose: Messing, vernickelt
Elektrischer Anschluss - Ethernet		
IN/OUT XF1, XF2		
1		TX +
2		RX +
3		TX -
4		RX -
5		Nicht verwendet
Steckertyp M12- D kodiert		
Elektrischer Anschluss - Prozessanschluss		
IO-Link-Port Klasse B X1 ... X4		
1		Sensorversorgung (US) L+
2		digitaler Ausgang (UA) L+
3		Sensorversorgung (US) L -
4		C/Q IO-Link
5		Aktorversorgung (UA) L-
IO-Link-Port Klasse A X5 ... X8		
1		Sensorversorgung (US) L+
2		digitaler Eingang (US)
3		Sensorversorgung (US) L -
4		C/Q IO-Link
5		Nicht verwendet
Steckertyp M12- A kodiert		
Elektrischer Anschluss - Spannungsversorgung IN		
XD1		
1		+ 24 V DC (US) braun
2		GND (UA) weiß
3		GND (US) blau
4		+ 24 V DC (UA) schwarz
5		FE grau
Steckertyp M12- L kodiert		
Elektrischer Anschluss - Spannungsversorgung OUT		
XD2		
1		+ 24 V DC (US) braun
2		GND (UA) Weiß
3		GND (US) blau
4		+ 24 V DC (UA) schwarz
5		FE grau
Steckertyp M12- L kodiert		



Technische Daten IO-Link I/O Module

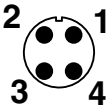
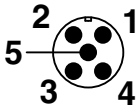
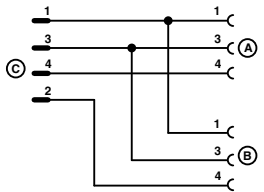
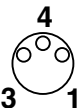
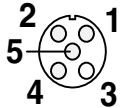
Typ	IO-Link I/O Modul mit zusätzlicher Versorgung NC-HA-8A5F-12AAA	IO-Link I/O Modul - Standard NC-HB-8A5F-12A0A
Elektrische Daten	AL2225	AL2221
Betriebsspannung (V)	18 ... 30 DC	
Stromverbrauch (mA)	100; (US)	
Schutzart	III	
Zusätzliche Spannungsversorgung (V)	18 ... 30 DC; (UA; UA _i)	
Max. Stromaufnahme aus zusätzlicher Versorgung (mA)	4000; (UA; UA _i : 400 mA)	
Gesamtzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Eingänge: 16 Anzahl der digitalen Ausgänge: 16	
Eingang		
Anzahl der digitalen Eingänge	16; (konfigurierbar)	
Eingangsschaltung der digitalen Eingänge	PNP; (Typ 3 (IEC 61131-2))	
Sensorversorgung der Eingänge	AUX (UA, UA _i)	US
Spannungsversorgung (V)	18 ... 30	
Ausgänge		
Anzahl der digitalen Ausgänge	16; (konfigurierbar)	
Max. Strombelastung pro Ausgang (mA)	1800	1000
Max. Stromlastausgänge insgesamt (mA)	3600; (max. Strombelastung pro Segment: 1800 mA)	1000
Kurzschlussschutz	Ja	
Aktorversorgung Schaltausgänge	AUX (UA)	US
Schnittstelle		
SDCI-Norm	IO-Link	
Übertragungstyp	IEC 61131-9	
IO-Link-Revisionsstand	COM3 (230,4 kBaud)	
SIO-Mode	11	
Benötigte Masterportklasse	nein	
Min. Prozesszykluszeit	A	
Unterstützte Geräte-IDs	Betriebsart	Device ID
Weitere Informationen entnehmen Sie dem IODD IO-Link Device Description File	Standard	1314
Betriebsbedingungen		
Umgebungstemperatur (°C)	-25 ... 60	
Lagertemperatur (°C)	-25 ... 70	
Max. relative Luftfeuchtigkeit (%)	75	
Max. Höhe über dem Meeresspiegel (m)	2000	
Schutzart	IP65 IP67 IP69K; (Betrieb mit Schutzkappen aus Edelstahl: IP69K)	
Verschmutzungsgrad	2	
Tests/Zulassungen		
EMV	EN 61000-6-2:2	
	EN 61000-6-3:3	
	IEC 61131-9	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-64 DIN EN 60068-2-6	
Mechanische Daten		
Gewicht (g)	408,4	396,1
Abmessungen (mm)	26 x 59,3 x 208	
Material	Gehäuse: PA grau; Buchse: Edelstahl (1.4404/316L)	
Anzeigen/Bedienelemente		
Anzeige		
Betrieb	1 x LED, grün	
Fehler	1 x LED, rot	
Funktion	1 x LED, gelb	

Typ	IO-Link I/O Modul mit zusätzlicher Versorgung NC-HA-8A5F-12AAA	IO-Link I/O Modul - Standard NC-HB-8A5F-12A0A
Zubehör		
Zubehör (optional)		Schutzkappe für M12-Buchsen
Packungsinhalt		1 Stück
Elektrischer Anschluss - AUX		
X31		
1	+ 24 V DC (UAi)	
2	GND (UA/UAi)	
3	Nicht verwendet	
4	+ 24 V DC (UA)	
Steckertyp 1 x M12- A kodiert		
Elektrischer Anschluss IO-Link		
X1		
1		+ 24 V DC (US)
2		Nicht verwendet
3		GND (US)
4		IO-Link
Steckertyp 1 x M12- A kodiert		
Elektrischer Anschluss Eingang/Ausgang		
X1.0 ... X1.7		
1	+ 24 V DC (UA/UAi)	+ 24 V DC (US)
2		I/O2
3	GND (UA/UAi)	GND (US)
4		I/O1
5		Nicht verwendet
Steckertyp 8 x M12- A kodiert		

Zubehör



Technische Daten Y-Verteiler

Typ	Y-Verteiler 2 x M8 - 1 x M12 NC-TS-083F-124M0	Y-Verteiler 2 x M12 - 1 x M12 NC-TS-124F-125M0
Anwendungen		
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei, vergoldete Kontakte	
Silikonfrei	Ja	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung (V)	< 50 AC / < 60 DC	< 250 AC / < 300 DC; (cULus: 30 AC / 42 DC)
Schutzart	III	
Strombelastbarkeit je Modul / Steckplatz (A)	3	4
Strombelastbarkeit gesamt (A)	3	4
Betriebsbedingungen		
Umgebungstemperatur (°C)	-25 ... 90	
Schutzart	IP65 IP67 IP68 IP69K	
Mechanische Daten		
Gewicht (g)	30	36
Material	Gehäuse: PA grau; Dichtungen: FKM	
Material Mutter	Messing, vernickelt / Messing, vernickelt	
Anmerkung		
Packungsinhalt	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Elektrischer Anschluss - Stecker	Steckertyp: 1 x M12; Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: vergoldet; Drehmomente: 0,6 ... 1,5 Nm	
		
Anschluss		
Elektrischer Anschluss - Buchse	Steckertyp: 2 x M8 Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: vergoldet; Drehmomente: 0,3 ... 0,5 Nm	Steckertyp: 2 x M12 Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: vergoldet; Drehmomente: 0,6 ... 1,5 Nm
		

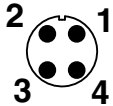
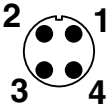
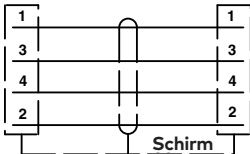
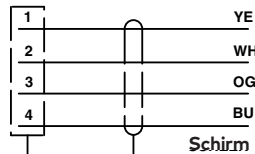
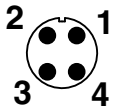


Technische Daten Schutzkappe

Typ	Schutzkappe M8 NC-PC-0800-00000	Schutzkappe M12 NC-PC-1200-00000
Mechanische Daten		
Gewicht (g)	4	11
Abmessungen	M8	M12
Gewindebezeichnung	M8	M12
Material	PA schwarz	
Drehmomente (Nm)	0,5	0,8
Anmerkung		
Packungsinhalt	10 Stück	

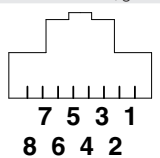
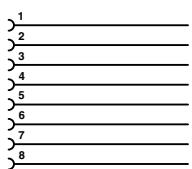


Industrial Ethernet - Kabel und Stecker

Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert M12 - M12				Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert M12 - offenes Ende	
Typ	NC-124MS-1244SGA	NC-124MS-1244SG2	NC-124MS-1244SG5	NC-124MS-00000G2	NC-124MS-00000G5
Anwendungen					
Besondere Eigenschaften	Vergoldete Kontakte; abgeschirmtes Kabel			Vergoldete Kontakte	
Ausführung	Ethernet -Kabel, D-kodiert			Ethernet -Kabel, D-kodiert	
Elektrische Daten					
Betriebsspannung (V)	< 50 AC / < 60 DC			< 250 AC/DC	
Schutzart	III				
Strombelastbarkeit gesamt (A)	4			4	
Betriebsbedingungen					
Umgebungstemperatur (°C)	-20 ... +90			-40 ... +70	
Schutzart	IP67			IP67	
Mechanische Daten					
Gewicht (g)	66	164	369	152	349
Abmessungen (mm)	15 x 15 x 47.3			15 x 15 x 47.3	
Länge (m)	0,5	2	5	2	5
Material	TPU (Urethan)			TPU (Urethan)	
Material (Mutter)	Zinkdruckguss, vernickelt / Zinkdruckguss, vernickelt			Zinkdruckguss, vernickelt	
Elektrischer Anschluss					
Elektrischer Anschluss - Stecker	Kabel: PVC, grün, abgeschirmt; 4 x 0,34 mm²			Kabel: PVC, grün, Ø 6,5 mm; 4 x 0,34 mm²	
	Stecker: 1 x M12, gerade; Griffkörper: TPU (Urethan); Arretierung: Zinkdruckguss, vernickelt; Kontakte: vergoldet; Abgeschirmtes Verbindungskabel: Abschirmung angeschlossen			Stecker: 1 x M12, gerade; TPU (Urethan); Arretierung: Zinkdruckguss, vernickelt; Kontakte: vergoldet; Abgeschirmtes Verbindungskabel: Abschirmung angeschlossen	
					
				Farben YE = Gelb WH = Weiß OG = Orange BU = Blau 	
Elektrischer Anschluss - Stecker	Stecker: 1 x M12, gerade; TPU (Urethan); Arretierung: Zinkdruckguss, vernickelt; Kontakte: vergoldet; Abgeschirmtes Verbindungskabel: Abschirmung angeschlossen			Farben	
				Pin M12 Stecker YE = Gelb WH = Weiß OG = Orange BU = Blau 1 2 3 4 Pin RJ45 1 3 2 6	

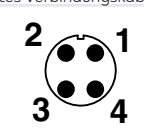
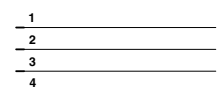


Technische Daten für Industrial Ethernet -Kabelanschlüsse RJ45- Bus Steckverbinder

Typ	NC-RJ450-0000000
Betriebsbedingungen	
Umgebungstemperatur (°C)	-10 ... +60
Schutzart	IP20
Mechanische Daten	
Gewicht (g)	10
Elektrischer Anschluss	
Elektrischer Anschluss	Schneidklemmen: 0,34 mm ² ; Leitungsmantel: Ø 4,5 ... 8 mm; AWG 22
Elektrischer Anschluss - Buchse	Stecker: 1 x RJ45, gerade
	
Anschluss	

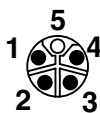
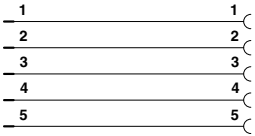
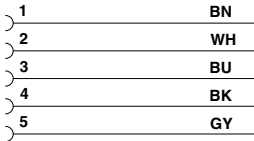


4 -polig D-kodiert Kabelanschluss

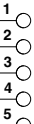
Typ	NC-124MS-WIREODO
Anwendungen	
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei; vergoldete Kontakte
Ausführung	Ethernet -Kabel, D-kodiert
Silikonfrei	Ja
Elektrische Daten	
Betriebsspannung (V)	< 45 AC / < 70 DC
Strombelastbarkeit gesamt (A)	4; (... 40 °C)
Betriebsbedingungen	
Umgebungstemperatur (°C)	-25 ... 85
Schutzart	IP67
Mechanische Daten	
Gewicht (g)	45
Abmessungen (mm)	20,2 x 20,2 x 63
Material	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Gehäuse	
Material Mutter	
Anmerkung	
Packungsinhalt	1 Stück
Elektrischer Anschluss	
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen: 0,75 mm ² ; Leitungsmantel: Ø 6 ... 8 mm; AWG 18
Elektrischer Anschluss - Stecker	Stecker: 1 x M12, gerade; Griffkörper: Zinkdruckguss, vernickelt; Arretierung: Zinkdruckguss, vernickelt; Kontakte: vergoldet; Geschirmtes Verbindungskabel: schirmbar
	
Anschluss	



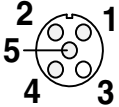
Technische Daten Stromkabel und konfektionierbare Steckverbinder

5-polig L-kodiert M12 - M12		5-polig L-kodiert M12 - offenes Ende	
Typ	NC-125FS-125MSL2	NC-125FS-125MSL5	NC-125FS-00000L2 NC-125FS-00000L5
Anwendungen			
Besondere Eigenschaften	Vergoldete Kontakte		
Ausführung	Stromkabel, L-kodiert		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung (V)	64 DC		63 DC
Strombelastbarkeit gesamt (A)	16		16
Betriebsbedingungen			
Umgebungstemperatur (°C)	-40 ... +90		
Schutzart	IP67		
Mechanische Daten			
Gewicht (g)	470	120	152 349
Länge (m)	2	5	2 5
Material	PP		PP, TPE
Material (Mutter)	Messing, vernickelt/Messing, vernickelt		Zinkdruckguss, vernickelt
Elektrischer Anschluss			
	Kabel: PUR, schwarz, Ø 11,3 mm; 5 x 2,5 mm²		
Elektrischer Anschluss 1 - Stopfen/Stecker	Stecker: 1 x M12, gerade Griffkörper: TPE; Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: vergoldet		
Kabelanschluss	 		
Elektrischer Anschluss 2		Farben BN = braun WH = Weiß BU = Blau BK = schwarz GY = grau	
Elektrischer Anschluss - Buchse	Stecker: 1 x M12, gerade ; Griffkörper: TPE; Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: vergoldet		
			



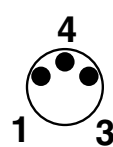
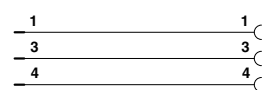
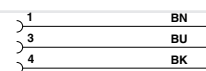
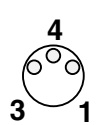
Netzbuchse 5-polig L-kodiert M12 - konfektionierbar																	
Typ	NC-125FS-WIREOLO	NC-125FM-WIREOLO															
Anwendungen																	
Besondere Eigenschaften	Vergoldete Kontakte																
Ausführung	L-kodiert																
Elektrische Daten																	
Betriebsspannung (V)	< 63 DC																
Betriebsbedingungen																	
Umgebungstemperatur (°C)	-40 ... +85																
Schutzart	IP67																
Mechanische Daten																	
Gewicht (g)	53	54															
Abmessungen (mm)	DIA = 25 L = 70	DIA = 25 L = 76															
Material	PA																
Material (Mutter)	Zinkdruckguss, vernickelt																
Länge (m)	76																
Elektrischer Anschluss																	
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen: 1,5 ... 2,5 mm²; Leitungsmantel: Ø 8 ... 13 mm	Schraubklemmen: 1,5 ... 2,5 mm²;															
Elektrischer Anschluss	Buchse: 1 x M12, gerade; Griffkörper: PA; Arretierung: Zinkdruckguss, vernickelt; Kontakte: vergoldet	Stecker: 1 x M12, gerade ; Griffkörper: PA; Arretierung: Zinkdruckguss, vernickelt; Kontakte: vergoldet															
Konfektionierbarer Stecker																	
Anschluss	Farben BN = braun WH = Weiß BU = Blau BK = schwarz GY = grau	<table><tr><td>1</td><td>BN</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>WH</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>BU</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>BK</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>GY</td><td>5</td></tr></table> 	1	BN	1	2	WH	2	3	BU	3	4	BK	4	5	GY	5
1	BN	1															
2	WH	2															
3	BU	3															
4	BK	4															
5	GY	5															



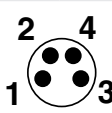
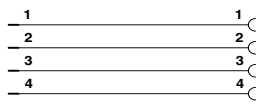
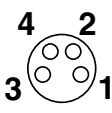
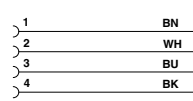
Stromkabel für I/O Modul mit zusätzlicher Stromversorgung, 5-polig A-kodiert, M12 - offenes Ende NC-125FS-00000-5	
Typ	
Anwendungen	
Besondere Eigenschaften	Vergoldete Kontakte
Ausführung	Stromkabel, A-kodiert
Elektrische Daten	
Betriebsspannung (V)	< 60 AC/DC
Strombelastbarkeit gesamt (A)	4; (cULus: 3)
Betriebsbedingungen	
Umgebungstemperatur (°C)	-25 ... 90
Schutzart	IP67
Mechanische Daten	
Gewicht (g)	193
Länge (m)	5
Material	Gehäuse: TPU orange; Dichtungen: FKM
Material (Mutter)	Messing, vernickelt/Messing, vernickelt
Elektrischer Anschluss	
Kabel	Kabel: 5 m, PUR, halogenfrei, schwarz, Ø 4,6 mm; 5 x 0,34 mm ² (42 x Ø 0,1 mm)
Elektrischer Anschluss - Buchse	Stecker: 1 x M12, gerade; Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: vergoldet; Drehmoment: 0,6 1,5 Nm
	
Anschluss	Farben BN = Braun > <u>1</u> BN WH = Weiß > <u>2</u> WH BU = Blau > <u>3</u> BU BK = Schwarz > <u>4</u> BK GY = Grau > <u>5</u> GY



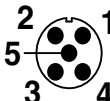
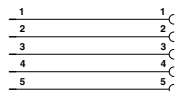
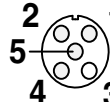
Technische Daten für Anschlusskabel und Stecker

Kabel 3-polig A-kodiert M8 - M8					Kabel 3-polig A-kodiert M8 - offenes Ende
Typ	NC-083FS-083MS-A	NC-083FS-083MS-1	NC-083FS-083MS-2	NC-083FS-083MS-5	NC-083FS-00000-3
Anwendungen					
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei, halogenfrei; vergoldete Kontakte;				
Silikonfrei	Ja				
Elektrische Daten					
Betriebsspannung (V)	< 50 AC / < 60 DC				
Schutzart	III				
Strombelastbarkeit gesamt (A)	3				
Betriebsbedingungen					
Umgebungstemperatur (°C)	-25 ... +90				
Hinweis zur Umgebungstemperatur	cULus: ...80				
Umgebungstemperatur (in Bewegung) (°C)	-25 ... +90				
Hinweis zur Umgebungstemperatur (in Bewegung) (°C)	cULus: ...80				
Schutzart	IP65 IP67 IP68 IP69K				
Mechanische Daten					
Gewicht (g)	32	41	57,6	113	105
Länge (m)	0,6	1	2	5	3
Material	Gehäuse: TPU (Urethan) Orange; Dichtung: FKM				
Material (Mutter)	Messing, vernickelt / Messing, vernickelt				Messing, vernickelt
	Ja				
Biegeradius für flexible Anwendungen	min. 10 x Kabeldurchmesser				
Verfahrgeschwindigkeit	max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrlänge und max. Beschleunigung von 5 m/s²				
Biegezyklen	> 5 Mio.				
Torsionsbeanspruchung	+/- 180 °/m				
Elektrischer Anschluss					
Elektrischer Anschluss - Stecker	Stecker: 1 x M8, gerade; Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: vergoldet; Drehmomente: 0,3 ... 0,5 Nm				
					
Elektrischer Anschluss - Kabel	Kabel: PUR, halogenfrei, schwarz, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm² (32 x Ø 0,1 mm)				
					
Elektrischer Anschluss - Buchse	Stecker: 1 x M8, gerade; Formkörper: TPU, orange; Arretierung: Messing vernickelt; Dichtung: FKM; Kontakte: vergoldet;				
Anschluss					Farben: BN = braun BU = blau BK = schwarz



Kabel 4-polig A-kodiert M8 - M12					Kabel 4-polig A-kodiert M8 - offenes Ende
Typ	NC-084FS-124MS-A	NC-084FS-124MS-1	NC-084FS-124MS-2	NC-084FS-124MS-5	NC-084FS-00000-3
Anwendungen					
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei, halogenfrei; vergoldete Kontakte; Eignung der Schleppkette				
Silikonfrei	Ja				
Elektrische Daten					
Betriebsspannung (V)	< 50 AC / < 60 DC				
Schutzart	III				
Strombelastbarkeit gesamt (A)	3				
Betriebsbedingungen					
Umgebungstemperatur (°C)	-25 ... +90				
Hinweis zur Umgebungstemperatur	cULus: ... 75				cULus: ...80
Umgebungstemperatur (in Bewegung) (°C)	-25 ... +90				
Hinweis zur Umgebungstemperatur (in Bewegung) (°C)	cULus: ... 75				cULus: ...80
Schutzart	IP65 IP67 IP68 IP69K				
Mechanische Daten					
Gewicht (g)	46	59	90	156	117
Länge (m)	0,6	1	2	5	3
Material	Gehäuse: TPU orange; Dichtungen: FKM				
Material (Mutter)	Messing, vernickelt/Messing, vernickelt				Messing, vernickelt
Schleppketteneignung	Ja				
Biegeradius für flexible Anwendungen	min. 10 x Kabeldurchmesser				
Verfahrgeschwindigkeit	max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrlänge und max. Beschleunigung von 5 m/s²				
Biegezyklen	> 5 Mio.				
Torsionsbeanspruchung	+/- 180 °/m				
Elektrischer Anschluss					
Elektrischer Anschluss - Stecker	Stecker: 1 x M12, gerade; Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: vergoldet; Drehmomente: 0,6 ... 1,5 Nm				
					
Elektrischer Anschluss - Kabel	Kabel: PUR, halogenfrei, schwarz, Ø 4.3 mm; 4 x 0,34 mm² (42 x Ø 0,1 mm)				Kabel: 5 m, PUR, halogenfrei, schwarz, Ø 3,7 mm; 4 x 0,25 mm² (32 x Ø 0,1 mm)
Anschluss					
Elektrischer Anschluss - Buchse	Stecker: 1 x M8, gerade; Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: vergoldet; Drehmomente: 0,3 ... 0,5 Nm				
					
Anschluss					BN = Braun WH = Weiß BU = Blau BK = Schwarz

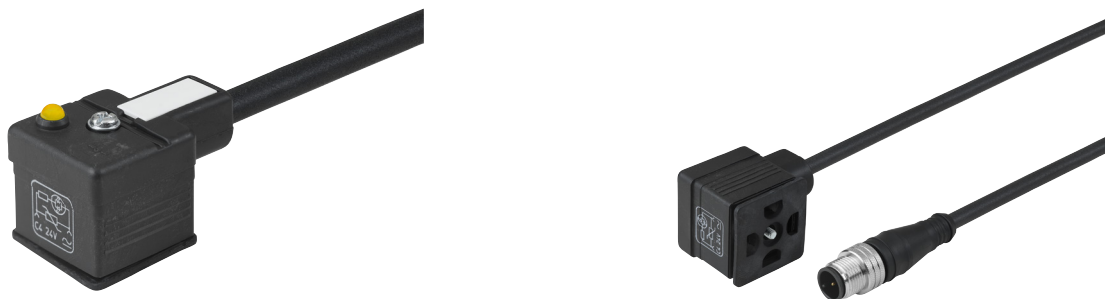


Kabel 5-polig A-kodiert M12 - M12					Kabel 5-polig A-kodiert M12 - offenes Ende
Typ	NC-125FS-125MS-A	NC-125FS-125MS-1	NC-125FS-125MS-2	NC-125FS-125MS-5	NC-125FS-00000-5
Anwendungen					
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei; vergoldete Kontakte;				
Silikonfrei	Ja				
Elektrische Daten					
Betriebsspannung (V)	< 60 AC/DC				
Schutzart	II				
Strombelastbarkeit gesamt (A)	4; (cULus: 3)				
Betriebsbedingungen					
Umgebungstemperatur (°C)	-25 ... +90				
Hinweis zur Umgebungstemperatur	cULus: ...75				
Umgebungstemperatur (in Bewegung) (°C)	-25 ... +90				
Hinweis zur Umgebungstemperatur (in Bewegung) (°C)	cULus: ...75				
Lagertemperatur (°C)	-25 ... +55				
Lagerfeuchte (%)	10 ... 100				
Sonstige klimatische Bedingungen für die Lagerung gemäß angegebener Klasse	1K22/ DIN 60721-3-1				
Schutzart	IP65 IP67 IP68 IP69K				
Mechanische Daten					
Gewicht (g)	56	68	104	206	193
Länge (m)	0,6	1	2	5	5
Material	Gehäuse: TPU (Urethan) Orange; Dichtung: FKM				
Material (Mutter)	Messing, vernickelt/Messing, vernickelt				
Schleppketteneignung	Ja				
Biegeradius für flexible Anwendungen	min. 10 x Kabeldurchmesser				
Verfahrgeschwindigkeit	max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrlänge und max. Beschleunigung von 5 m/s²				
Biegezyklen	> 5 Mio.				
Torsionsbeanspruchung	+/- 180 °/m				
Elektrischer Anschluss - Stecker	Stecker: 1 x M12, gerade; Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: vergoldet; Drehmomente: 0,6 ... 1,5 Nm				
					
Elektrischer Anschluss	Kabel: PUR, schwarz, Ø 4,6 mm; 5 x 0,34 mm² (42 x Ø 0,1 mm)				
					
Elektrischer Anschluss - Buchse	Stecker: 1 x M12, gerade; Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: vergoldet; Drehmomente: 0,6 ... 1,5 Nm				
	 1 2 3 4 5 BN WH BU BK GY BN = Braun WH = Weiß BU = Blau BK = Schwarz GY = Grau				

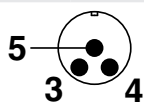
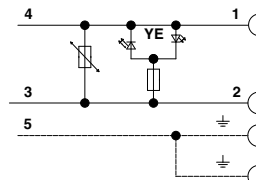
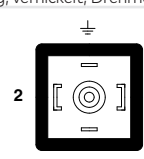


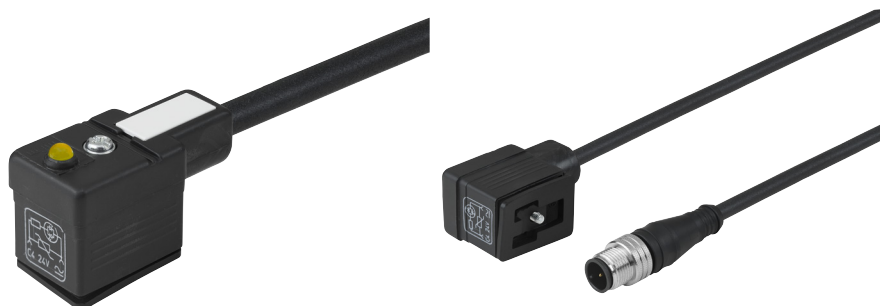
Technische Daten für Anschlusskabel

Typ	NC-083MS-WIRE0AO	NC-084MS-WIRE0AO	NC-124MS-WIRE0AO	NC-125MS-WIRE0AO																																		
Anwendungen																																						
Besondere Eigenschaften	Vergoldete Kontakte		Silikonfrei; vergoldete Kontakte																																			
Silikonfrei			Ja																																			
Elektrische Daten																																						
Betriebsspannung (V)	< 60 DC		< 250 AC/< 300 DC																																			
Schutzart			II																																			
Strombelastbarkeit gesamt (A)			4; (... 40 °C)																																			
Betriebsbedingungen																																						
Umgebungstemperatur (°C)	-25 ... +85		-25 ... +90																																			
Lagertemperatur (°C)			-25 ... +55																																			
Lagerfeuchte (%)			10 ... 100																																			
Sonstige klimatische Bedingungen für die Lagerung gemäß angegebener Klasse			1K22/ DIN 60721-3-1																																			
Schutzart	IP67		IP65 IP67 IP68 IP69K																																			
Mechanische Daten																																						
Gewicht (g)	11	12	32	31																																		
Abmessungen (mm)	12 x 12 x 50																																					
Material	PA		Griffkörper: PA 6,6 orange; Dichtung: FKM grün																																			
Material (Mutter)	Messing, vernickelt		Messing, vernickelt																																			
Mechanische Daten																																						
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen: 0,14 ... 0,5 mm²; Leitungsmantel: Ø 3,5 ... 5 mm		Schraubklemmen: 0,25 ... 1 mm²; Leitungsmantel: Ø 3,5 ... 6; AWG 23 ... 17																																			
Elektrischer Anschluss - Stecker	Stecker: 1 x M8, gerade Arretierung; Messing, vernickelt; Kontakte: vergoldet		Stecker: 1 x M12, gerade Griffkörper: PA 6,6, orange; Kein Verschluss Messing vernickelt; Dichtung: FKM; Kontakte: vergoldet; Drehmomente: 0,6 ... 1,2 Nm Den Maximalwert des Gegenstücks beachten!																																			
Konfektionierbarer Stecker																																						
Anschluss	<table><tr><td>1</td></tr><tr><td>3</td></tr><tr><td>4</td></tr></table>	1	3	4	<table><tr><td>1</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>3</td></tr><tr><td>4</td></tr></table>	1	2	3	4	<table><tr><td>1</td><td>BN</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>WH</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>BU</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>BK</td><td>4</td></tr></table>	1	BN	1	2	WH	2	3	BU	3	4	BK	4	<table><tr><td>1</td><td>BN</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>WH</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>BU</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>BK</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>GY</td><td>5</td></tr></table> Farben BN = Braun WH = Weiß BU = Blau BK = Schwarz GY = Grau	1	BN	1	2	WH	2	3	BU	3	4	BK	4	5	GY	5
1																																						
3																																						
4																																						
1																																						
2																																						
3																																						
4																																						
1	BN	1																																				
2	WH	2																																				
3	BU	3																																				
4	BK	4																																				
1	BN	1																																				
2	WH	2																																				
3	BU	3																																				
4	BK	4																																				
5	GY	5																																				

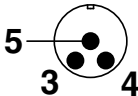
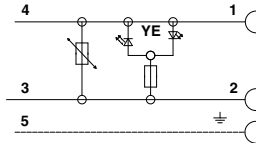


Technische Daten der Ventilanschlüsse - DIN Form A gemäß DIN EN 175 301-803-A ISO 4400 (DIN 43650)

Typ	DIN Form A Magnetstecker mit LED - 3-polig; A- kodiert M12				Offenes Ende	
	NC-DINAA-123MS-A	NC-DINAA-123MS-1	NC-DINAA-123MS-2	NC-DINAA-123MS-5	M/P43316/11	M/P43316/13
Anwendungen						
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei, halogenfrei; vergoldete Kontakte					
Silikonfrei	Ja					
Elektrische Daten						
Betriebsspannung (V)	< 24 AC/DC				24 AC/DC	
Überspannungsschutz	ja; (VDR)				ja; (VDR)	
Strombelastbarkeit gesamt (A)	3					
Betriebsbedingungen						
Umgebungstemperatur (°C)	-25 ... +80					
Schutzart	IP67				IP65	
Mechanische Daten						
Gewicht (g)	77	94	138	272	99	220
Länge (m)	0,6	1	2	5	1	3
Material	PUR					
Material (Mutter)	Messing, vernickelt/Messing, vernickelt					
Display/Bedienelemente						
Anzeige	Schaltstatus 1 x LED, gelb				1 x LED, rot	
Zubehör						
Zubehör (im Lieferumfang)	Schraube				Schraube	
	Schild zur Beschriftung					
Elektrischer Anschluss						
Elektrischer Anschluss - Stecker	Stecker: 1 x M12, gerade Griffkörper: PUR; Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: vergoldet; Drehmomente: 0,7 ... 0,9 Nm					
						
Elektrischer Anschluss - Kabel	Kabel: PUR, halogenfrei, schwarz, Ø 5 mm; 3 x 0,5 mm² (42 x Ø 0,1 mm)				3 x 0,5 mm²	
						
Elektrischer Anschluss - Buchse	Anschluss: 1 x Ventil Typ A DIN, abgewinkelt; PUR; Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: Messing, vernickelt; Drehmomente: 0,7 ... 0,9 Nm					
						

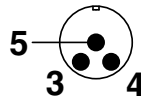
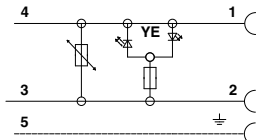


Ventilanschlüsse - DIN Form B gemäß DIN EN 175 301-803-B ISO 6952 (DIN 43650)

	DIN Form B Magnetstecker mit LED - 3-polig; A- kodiert M12					Offenes Ende	
Typ	NC-DINBA-123MS-A	NC-DINBA-123MS-1	NC-DINBA-123MS-2	NC-DINBA-123MS-5	NC-DINBA-00000-1	NC-DINBA-00000-3	
Anwendungen							
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei, halogenfrei; vergoldete Kontakte						
Silikonfrei	Ja						
Elektrische Daten							
Betriebsspannung (V)	< 24 AC/DC						
Überspannungsschutz	ja; (VDR)						
Strombelastbarkeit gesamt (A)	3						
Betriebsbedingungen							
Umgebungstemperatur (°C)	-25 ... +80						
Schutzart	IP67						
Mechanische Daten							
Gewicht (g)	74	93	134	268	84	250	
Länge (m)	0,6	1	2	5	1	3	
Material	PUR						
Material (Mutter)	Messing, vernickelt/Messing, vernickelt						
Display/Bedienelemente							
Anzeige	Power 1 x LED, gelb						
Zubehör							
Zubehör (im Lieferumfang)	Schraube						
	Schild zur Beschriftung						
Elektrischer Anschluss - Stecker							
Elektrischer Anschluss - Stecker	Stecker: 1 x M12, gerade Griffkörper: PUR; Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: vergoldet; Drehmomente: 0,7 ... 0,9 Nm						
							
Elektrischer Anschluss	Kabel: PUR, halogenfrei, schwarz, Ø 5 mm; 3 x 0,5 mm² (42 x Ø 0,1 mm)						
							
Elektrischer Anschluss - Buchse	Anschluss: 1 x Ventil Typ B DIN, abgewinkelt; Gehäuse: PUR; Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: Messing vernickelt; Drehmomente: 0,7 ... 0,9 Nm						
							

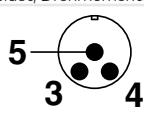
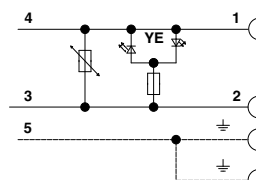
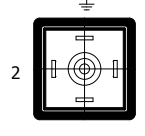


Ventilanschlüsse - Industriestandard DIN Form B

Typ	DIN Form B Industriestandard Magnetstecker mit LED - 3-polig; A- kodiert M12				Offenes Ende	
	NC-DINIA-123MS-A	NC-DINIA-123MS-1	NC-DINIA-123MS-2	NC-DINBA-123MS-5	M/P43314/11	M/P43314/13
Anwendungen						
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei, halogenfrei; vergoldete Kontakte					
Silikonfrei	Ja					
Elektrische Daten						
Betriebsspannung (V)	< 24 AC/DC				24 AC/DC	
Überspannungsschutz	ja; (VDR)				ja; (VDR)	
Strombelastbarkeit gesamt (A)	3					
Betriebsbedingungen						
Umgebungstemperatur (°C)	-25 ... +80				IP65	
Schutzart	IP67					
Mechanische Daten						
Gewicht (g)	77	95	135	267	80	230
Länge (m)	0,6	1	2	5	1	3
Material	PUR					
Material (Mutter)	Messing, vernickelt/Messing, vernickelt					
Display/Bedienelemente						
Anzeige	Schaltstatus 1 x LED, gelb				1 x LED, rot	
Zubehör						
Zubehör (im Lieferumfang)	Schraube				Schraube	
	Schild zur Beschriftung					
Elektrischer Anschluss						
Elektrischer Anschluss - Stecker	Stecker: 1 x M12, gerade; Gehäuse: PUR; Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: vergoldet; Drehmomente: 0,7 ... 0,9 Nm				3 x 0,5 mm ²	
						
Elektrischer Anschluss	Kabel: PUR, halogenfrei, schwarz, Ø 5 mm; 3 x 0,5 mm ² (42 x Ø 0,1 mm)					
						
Elektrischer Anschluss - Buchse	Anschluss: 1 x Ventil Typ B Industriestandard, gewinkelt; Gehäuse: PUR; Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: Messing vernickelt; Drehmomente: 0,7 ... 0,9 Nm					
						



Ventilanschlüsse - DIN Form C gemäß DIN EN 175 301-803-C ISO 15217 (DIN 43650)

Typ	DIN Form C Magnetstecker mit LED - 3-polig; A- kodiert M12				Offenes Ende	
	NC-DINCA-123MS-A	NC-DINCA-123MS-1	NC-DINCA-123MS-2	NC-DINCA-123MS-5	V10014-D01	V10014-D03
Anwendungen						
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei, halogenfrei; vergoldete Kontakte					
Silikonfrei	Ja					
Elektrische Daten						
Betriebsspannung (V)	< 24 AC/DC				24 AC/DC ja; (VDR)	
Überspannungsschutz	ja; (VDR)					
Strombelastbarkeit gesamt (A)	3					
Betriebsbedingungen						
Umgebungstemperatur (°C)	-25 ... +80				IP65	
Schutzart	IP65					
Mechanische Daten						
Gewicht (g)	59	78	125	255	60	127
Länge (m)	0,6	1	2	5	1	3
Material	PUR					
Material (Mutter)	Messing, vernickelt/Messing, vernickelt					
Display/Bedienelemente						
Anzeige	Schaltstatus 1 x LED, gelb				1 x LED, rot	
Zubehör						
Zubehör (im Lieferumfang)	Schraube				Schraube	
	Schild zur Beschriftung					
Elektrischer Anschluss						
Elektrischer Anschluss - Stecker	Stecker: 1 x M12, gerade; Gehäuse: PUR; Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: vergoldet; Drehmomente: 0,7 ... 0,9 Nm					
						
Elektrischer Anschluss	Kabel: PUR, halogenfrei, schwarz, Ø 5 mm; 3 x 0,5 mm² (42 x Ø 0,1 mm)				3 x 0,5 mm²	
						
Elektrischer Anschluss - Stecker	Anschluss: 1 x Ventil Typ C DIN, abgewinkelt; Gehäuse: PUR; Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: Messing vernickelt; Drehmomente: 0,7 ... 0,9 Nm					
						

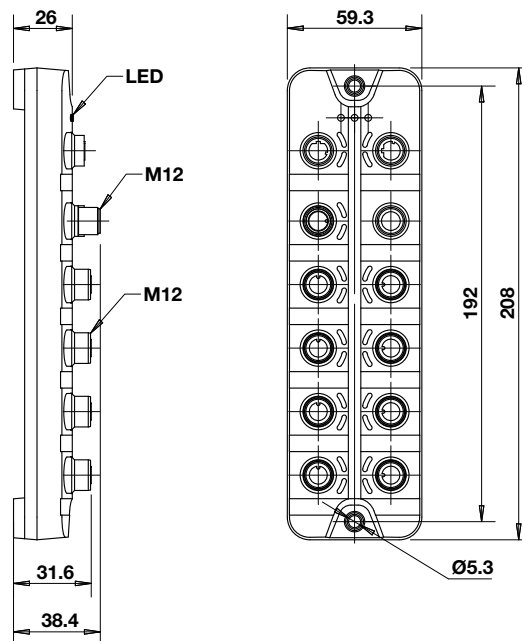
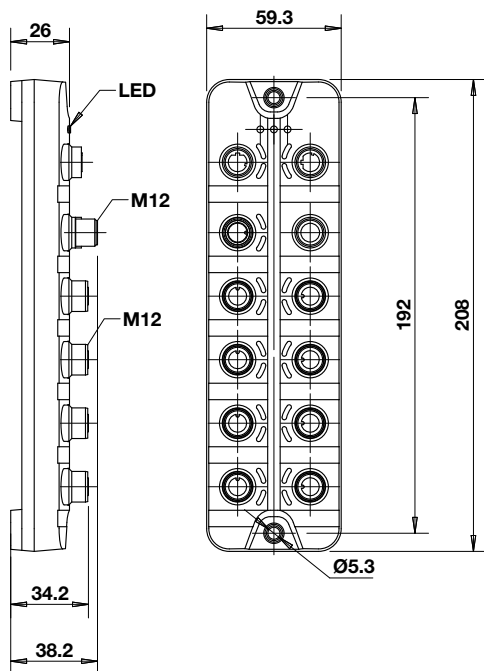
Abmessungen

Abmessungen (mm)
Projection/First angle



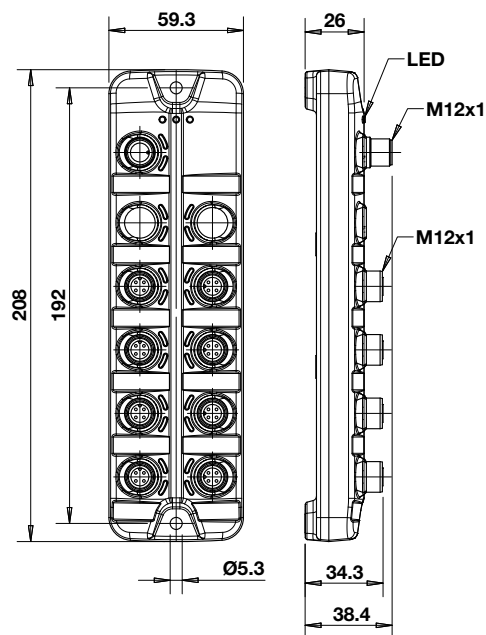
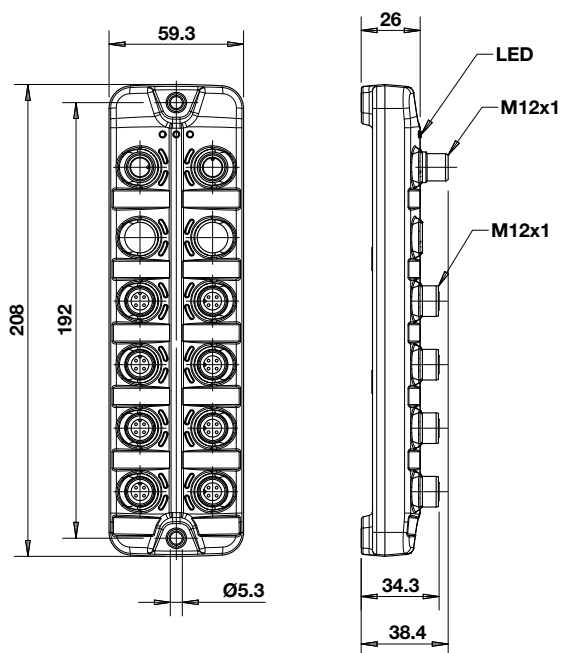
IO-Link Master mit PROFINET Interface NC-MP-4A4B-12DLA

IO-Link Master mit EtherNet/IP Interface NC-ME-4A4B-12DLA



IO-Link I/O Modul mit zusätzlicher Versorgung NC-HA-8A5F-12AAA

IO-Link I/O Modul - Standard NC-HB-8A5F-12A0A

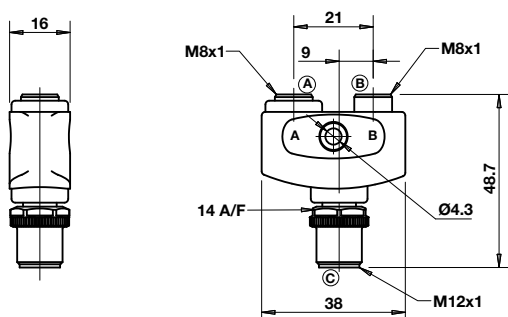


Abmessungen Y-Verteiler

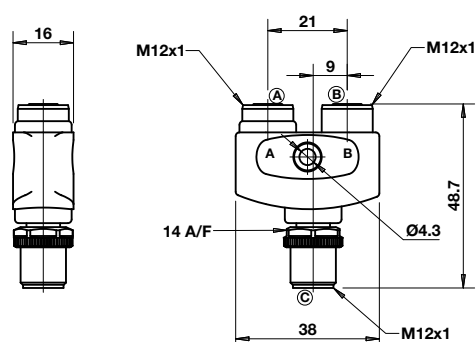
Abmessungen (mm)
Projection/First angle



NC-TS-083F-124M0

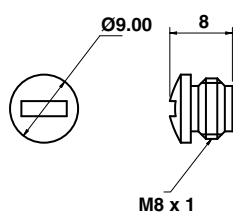


NC-TS-124F-125M0

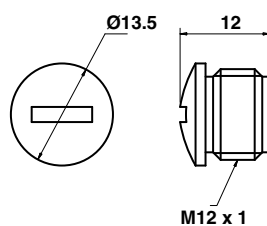


Schutzkappen

NC-PC-0800-00000

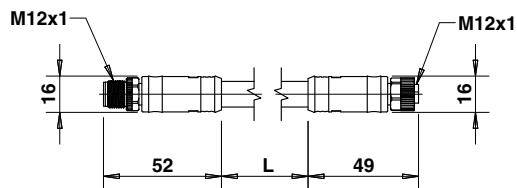


NC-PC-1200-00000

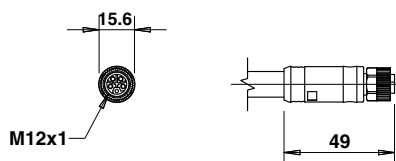


Abmessungen Stromkabel 5-polig L-kodiert M12 - M12

Abmessungen (mm)
Projection/First angle



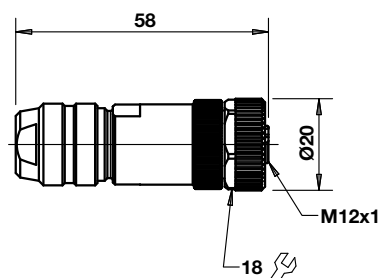
M12 - offenes Ende



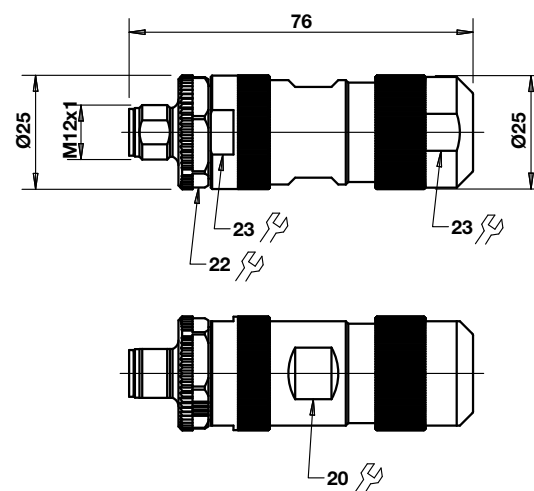
Beschreibung	Kabellänge (m) L	Typ
Stromkabel 5-polig L-kodiert M12 - M12	2,0	NC-125FS-125MSL2
	5,0	NC-125FS-125MSL5
Stromkabel 5-polig L-kodiert M12 - offenes Ende	2,0	NC-125FS-00000L2
	5,0	NC-125FS-00000L5

Buchse 5-polig L-kodiert

M12 - konfektionierbar NC-125FS-WIREOLO

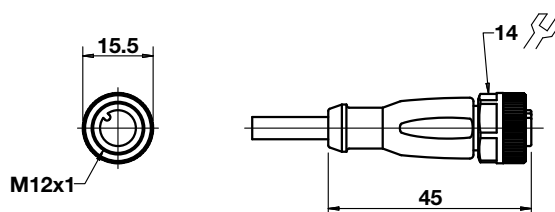


M12 - konfektionierbar NC-125FM-WIREOLO



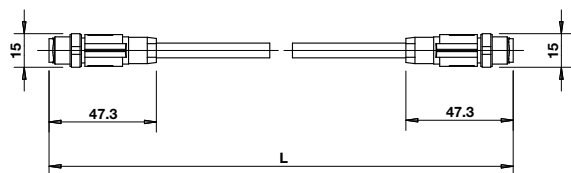
Kabel 5-polig A-kodiert

M12 -Offenes Ende; 5 Meter lang NC-125FS-00000-5



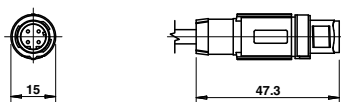
Abmessungen - Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert

Abmessungen (mm)
Projection/First angle

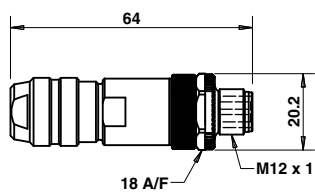


Beschreibung	Kabellänge (m) L	Typ
Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert M12 - M12	0,5	NC-124MS-1244SGA
	2,0	NC-124MS-1244SG2
	5,0	NC-124MS-1244SG5
Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert M12 - offenes Ende	2,0	NC-124MS-00000G2
	5,0	NC-124MS-00000G5

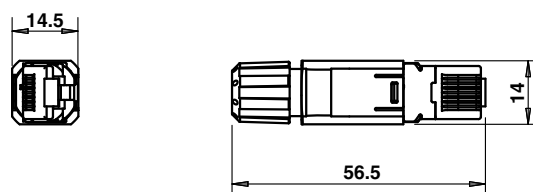
M12 - offenes Ende



Industrial Ethernet M12 4-polig D-kodiert NC-124MS-WIRE0D0



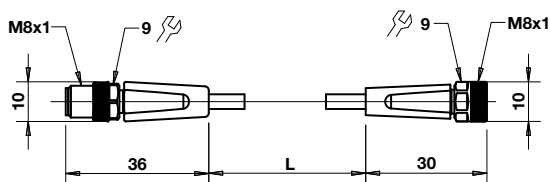
Industrial Ethernet RJ45 RJ45-Kabelstecker NC-RJ450-0000000



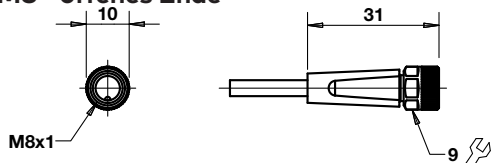
Abmessungen

Anschlusskabel und Stecker

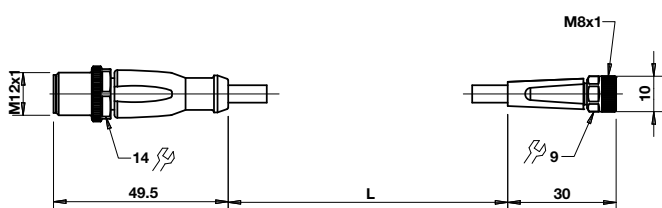
Kabel 3-polig A-kodiert



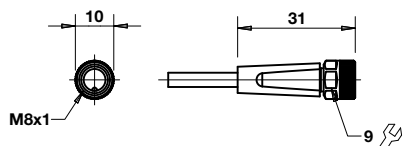
M8 - offenes Ende



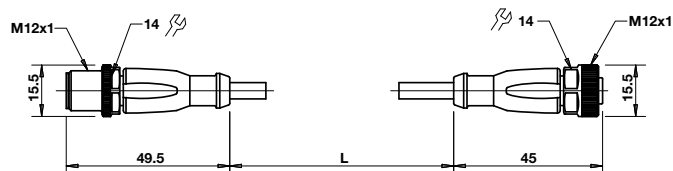
Kabel 4-polig A-kodiert



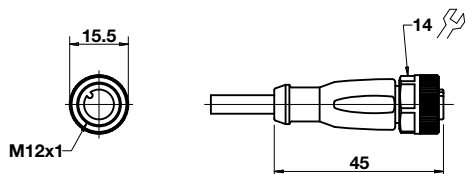
M8 - offenes Ende



Kabel 5-polig A-kodiert



M12 - offenes Ende



Abmessungen (mm)
Projection/First angle



Beschreibung	Kabellänge (m) L	Typ
Kabel 3-polig A-kodiert M8 - M8	0,6	NC-083FS-083MS-A
	1,0	NC-083FS-083MS-1
	2,0	NC-083FS-083MS-2
	5,0	NC-083FS-083MS-5
Kabel 3-polig A-kodiert M8 - offenes Ende	5,0	NC-083FS-00000-5

Beschreibung	Kabellänge (m) L	Typ
Kabel 4-polig A-kodiert M8 - M8	0,6	NC-084FS-124MS-A
	1,0	NC-084FS-124MS-1
	2,0	NC-084FS-124MS-2
	5,0	NC-084FS-124MS-5
Kabel 4-polig A-kodiert M8 - offenes Ende	5,0	NC-084FS-00000-5

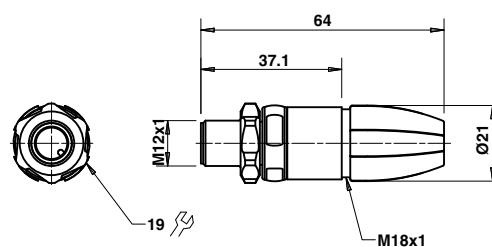
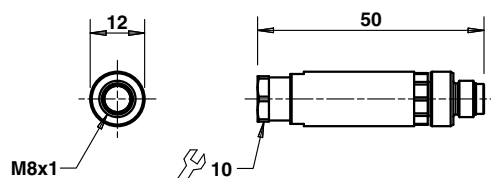
Beschreibung	Kabellänge (m) L	Typ
Kabel 5-polig A-kodiert M12 - M12	0,6	NC-125FS-125MS-A
	1,0	NC-125FS-125MS-1
	2,0	NC-125FS-125MS-2
	5,0	NC-125FS-125MS-5
Kabel 5-polig A-kodiert M12 - offenes Ende	5,0	NC-125FS-00000-5

Abmessungen

Anschlusskabel und Stecker

Stecker 4-polig A- kodiert M8 - konfektionierbar
NC-084MS-WIRE0A0

Abmessungen (mm)
Projection/First angle



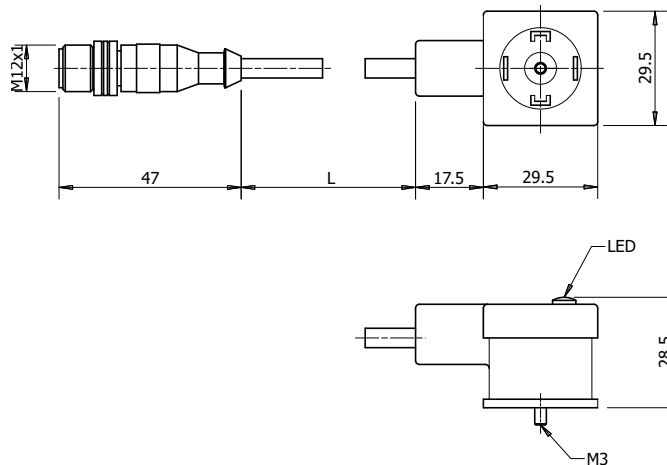
Abmessungen

Ventilanschlüsse

Abmessungen (mm)
Projection/First angle

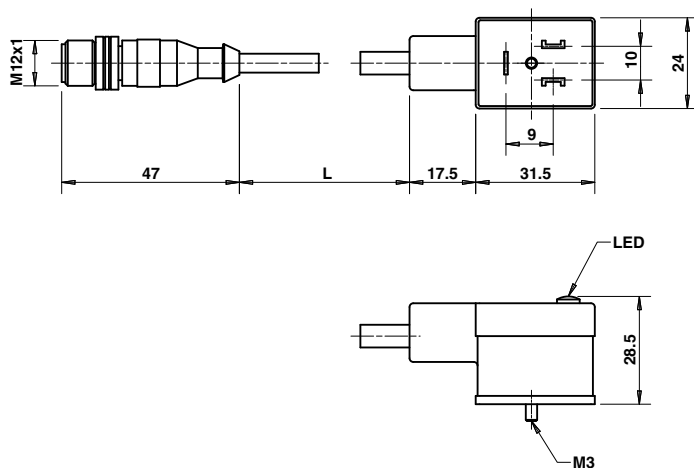


DIN Form A Magnetstecker mit LED



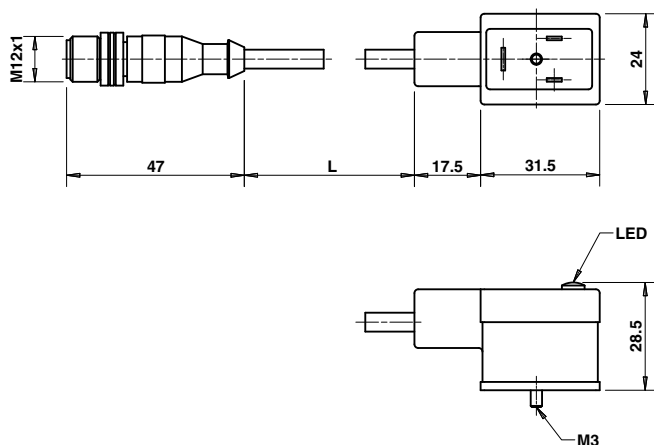
Beschreibung	Kabellänge (m) L	Typ
3-polig A-kodiert M12	0,6	NC-DINAA-123MS-A
3-polig A-kodiert M12	1,0	NC-DINAA-123MS-1
3-polig A-kodiert M12	2,0	NC-DINAA-123MS-2
3-polig A-kodiert M12	5,0	NC-DINAA-123MS-5
offenes Ende	1,0	M/P43316/11
offenes Ende	3,0	M/P43316/13

DIN Form B Stecker mit LED



Beschreibung	Kabellänge (m) L	Typ
3-polig A-kodiert M12	0,6	NC-DINBA-123MS-A
3-polig A-kodiert M12	1,0	NC-DINBA-123MS-1
3-polig A-kodiert M12	2,0	NC-DINBA-123MS-2
3-polig A-kodiert M12	5,0	NC-DINBA-123MS-5
offenes Ende	1,0	NC-DINBA-00000-1
offenes Ende	3,0	NC-DINBA-00000-3

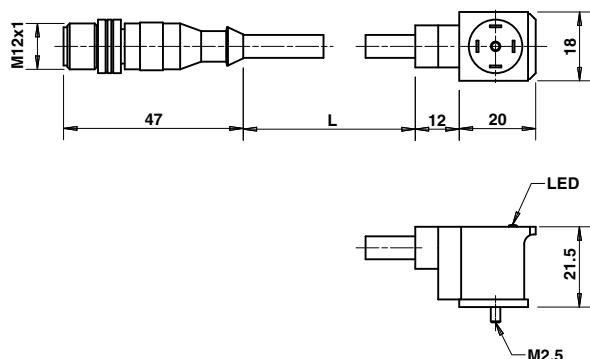
DIN Form B Industriestandard Stecker mit LED



Beschreibung	Kabellänge (m) L	Typ
3-polig A-kodiert M12	0,6	NC-DINIA-123MS-A
3-polig A-kodiert M12	1,0	NC-DINIA-123MS-1
3-polig A-kodiert M12	2,0	NC-DINIA-123MS-2
3-polig A-kodiert M12	5,0	NC-DINIA-123MS-5
offenes Ende	1,0	M/P43314/11
offenes Ende	3,0	M/P43314/13

DIN Form C Stecker mit LED

Abmessungen (mm)
Projection/First angle



Beschreibung	Kabellänge (m) L	Typ
3-polig A-kodiert M12	0,6	NC-DINCA-123MS-A
3-polig A-kodiert M12	1,0	NC-DINCA-123MS-1
3-polig A-kodiert M12	2,0	NC-DINCA-123MS-2
3-polig A-kodiert M12	5,0	NC-DINCA-123MS-5
offenes Ende	1,0	V10014-D01
offenes Ende	3,0	V10014-D03

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter **»Technische Merkmale/-Daten«** aufgeführten Werte nicht überschritten werden.

Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsdokumenten enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren Ltd.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Fluidsystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrauliksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern. Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.