

## 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 Ventilseln 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)

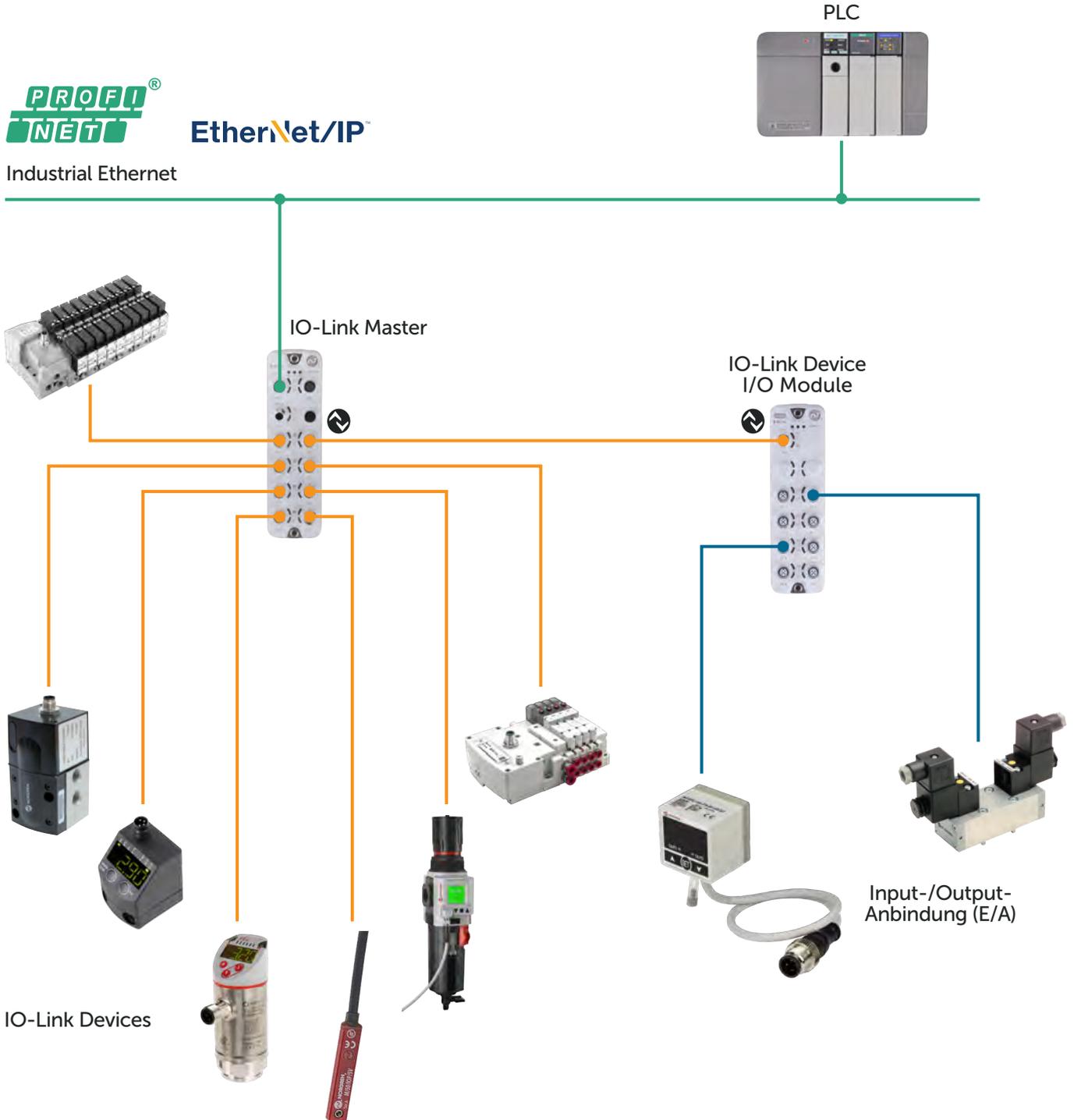
**Lagertemperatur:**  
-25...85 °C (-13 ... 185 °F)

**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
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: <a href="http://www.norgren.com">www.norgren.com</a>	NC-PS-SOFT-00001

## 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
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-Kabel 4-polig D-kodiert		RJ45 - M12 - offenes Ende; 5 Meter lang	12	28		NC-RJ450-1244SG5
Industrial Ethernet: 4-polig D-kodiert		Konfektionierbarer M12 -Stecker	13	28		NC-124MS-WIRE0D0
Industrial Ethernet RJ45		Konfektionierbarer RJ45-Stecker	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

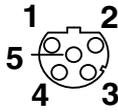
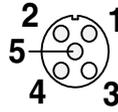
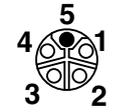
## Ventil-Stecker

	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

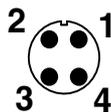
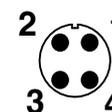
Typ	IO-Link Master mit PROFINET Interface NC-MP-4A4B-12DLA	IO-Link Master IO-Link Master mit EtherNet/IP NC-ME-4A4B-12DLA
<b>Anwendungen</b>		
Anwendungen		I/O-Module für Feldanwendungen
Durchschleiffunktion		Spannungsversorgung; Ethernet -Interface
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung (V)		20 ... 30 DC; (US; to SELV/PELV)
Stromverbrauch (mA)		300 ... 3900; (US)
Schutzart		III
Zusätzliche Spannungsversorgung (V)		20 ... 30 DC; (UA)
<b>Aktorversorgung UA</b>		
Strombelastbarkeit gesamt (A)		8
Strombelastbarkeit pro Port(A)		2; (einstellbar: 0 ... 2; Werkseinstellung: 2)
<b>Sensorversorgung US</b>		
Strombelastbarkeit gesamt (A)		3,6
Strombelastbarkeit pro Port(A)		2; (einstellbar: 0 ... 2; Werkseinstellung: 0,45)
<b>Eingänge / Ausgänge</b>		
Gesamtzahl der Ein- und Ausgänge		16; (konfigurierbar)
Gesamtzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Eingänge: 12; Anzahl der digitalen Ausgänge: 12
<b>Eingang</b>		
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
<b>Ausgänge</b>		
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
<b>Schnittstelle</b>		
Kommunikationsschnittstelle		Ethernet ; IO-Link
<b>Industrial Ethernet</b>		
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
<b>IO-Link Master</b>		
Übertragungstyp		COM 1/COM 2/COM 3
IO-Link-Revisionsstand		11
Anzahl der Anschlüsse Klasse A		4
Anzahl der Anschlüsse Klasse B		4
<b>Betriebsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur ( °C)		-25 ... 60
Lagertemperatur ( °C)		-25 ... 85
Max. relative Luftfeuchtigkeit (%)		90
Schutzart		IP65; IP66; IP67
Verschmutzungsgrad		2
	IO-Link Master mit PROFINET Interface	IO-Link Master mit EtherNet/IP

Typ	NC-MP-4A4B-12DLA	NC-ME-4A4B-12DLA
<b>Tests/Zulassungen</b>		
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
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht (g)		412,1
Material		Gehäuse: PA; Steckdose: Messing, vernickelt
<b>Elektrischer Anschluss - Ethernet</b>		
<b>IN/OUT XF1, XF2</b>		
1		TX +
2		RX +
3		TX -
4		RX -
5		Nicht verwendet
Steckertyp M12- D kodiert		
<b>Elektrischer Anschluss - Prozessanschluss</b>		
<b>IO-Link-Port Klasse B X1 ... X4</b>		
1		Sensorversorgung (US) L+
2		digitaler Ausgang (UA) L+
3		Sensorversorgung (US) L -
4		C/Q IO-Link
5		Aktorversorgung (UA) L-
<b>IO-Link-Port Klasse A X5 ... X8</b>		
1		Sensorversorgung (US) L+
2		digitaler Eingang (US)
3		Sensorversorgung (US) L -
4		C/Q IO-Link
5		Nicht verwendet
Steckertyp M12- A kodiert		
<b>Elektrischer Anschluss - Spannungsversorgung IN</b>		
<b>XD1</b>		
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		
<b>Elektrischer Anschluss - Spannungsversorgung OUT</b>		
<b>XD2</b>		
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

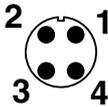
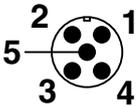
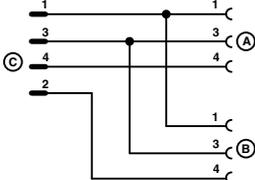
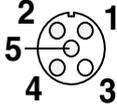
Typ	IO-Link I/O Modul mit zusätzlicher Versorgung NC-HA-8A5F-12AAA	IO-Link I/O Modul - Standard NC-HB-8A5F-12A0A
<b>Elektrische Daten</b>	<b>AL2225</b>	<b>AL2221</b>
Betriebsspannung (V)	18 ... 30 DC	
Stromverbrauch (mA)	100; (US)	
Schutzart	III	
Zusätzliche Spannungsversorgung (V)	18 ... 30 DC; (UA; UAi)	
Max. Stromaufnahme aus zusätzlicher Versorgung (mA)	4000; (UA; UAi: 400 mA)	
Gesamtzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Eingänge: 16 Anzahl der digitalen Ausgänge: 16	
<b>Eingang</b>		
Anzahl der digitalen Eingänge	16; (konfigurierbar)	
Eingangsschaltung der digitalen Eingänge	PNP; (Typ 3 (IEC 61131-2))	
Sensorversorgung der Eingänge	AUX (UA, UAi)	US
Spannungsversorgung (V)	18 ... 30	
<b>Ausgänge</b>		
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
Kurzschlusschutz	Ja	
Aktorversorgung Schaltausgänge	AUX (UA)	US
<b>Schnittstelle</b>		
SDCI-Norm	IO-Link IEC 61131-9	
Übertragungstyp	COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link-Revisionsstand	1.1	
SIO-Mode	nein	
Benötigte Masterportklasse	A	
Min. Prozesszykluszeit	4	
<b>Unterstützte Geräte-IDs</b>	<b>Betriebsart</b>	<b>Device ID</b>
Weitere Informationen entnehmen Sie dem IO-Link Device Description File	Standard	1314
<b>Betriebsbedingungen</b>		
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	
<b>Tests/Zulassungen</b>		
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	
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht (g)	408,4	396,1
Abmessungen (mm)	26 x 59,3 x 208	
Material	Gehäuse: PA grau; Buchse: Edelstahl (1.4404/316L)	
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
<b>Anzeige</b>		
Betrieb	1 x LED, grün	
Fehler	1 x LED, rot	
Funktion	1 x LED, gelb	
	<b>IO-Link I/O Modul mit zusätzlicher Versorgung</b>	<b>IO-Link I/O Modul - Standard</b>

Typ	NC-HA-8A5F-12AAA	NC-HB-8A5F-12A0A
Zubehör		Schutzkappe für M12 -Buchsen
Zubehör (optional)		
Packungsinhalt		1 Stück
<b>Elektrischer Anschluss - AUX</b>		
X31		
1	+ 24 V DC (UAi)	
2	GND (UA/UAi)	
3	Nicht verwendet	
4	+ 24 V DC (UA)	
Steckertyp 1 x M12- A kodiert		
<b>Elektrischer Anschluss IO-Link</b>		
X1		
1		+ 24 V DC (US)
2		Nicht verwendet
3		GND (US)
4		IO-Link
Steckertyp 1 x M12- A kodiert		
<b>Elektrischer Anschluss Eingang/Ausgang</b>		
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
<b>Anwendungen</b>		
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei, vergoldete Kontakte	
Silikonfrei	Ja	
<b>Elektrische Daten</b>		
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
<b>Betriebsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur (°C)	-25 ... 90	
Schutzart	IP65 IP67 IP68 IP69K	
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht (g)	30	36
Material	Gehäuse: PA grau; Dichtungen: FKM	
Material Mutter	Messing, vernickelt / Messing, vernickelt	
<b>Anmerkung</b>		
Packungsinhalt	1 Stück	
<b>Elektrischer Anschluss</b>		
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
		

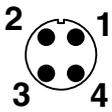
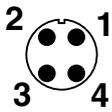
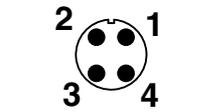
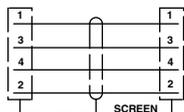
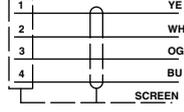
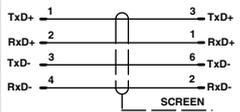
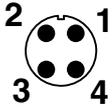
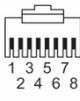


### Technische Daten Schutzkappe

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

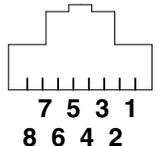
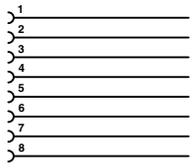


## Industrial Ethernet - Kabel und Stecker

Typ	Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert M12 - M12			Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert M12 - offenes Ende		Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert RJ45 - M12
	NC-124MS-1244SGA	NC-124MS-1244SG2	NC-124MS-1244SG5	NC-124MS-00000G2	NC-124MS-00000G5	NC-RJ450-1244SG5
<b>Anwendungen</b>						
Besondere Eigenschaften	Vergoldete Kontakte; abgeschirmtes Kabel			Vergoldete Kontakte		Vergoldete Kontakte; abgeschirmtes Kabel
Ausführung	Ethernet -Kabel, D-kodiert			Ethernet -Kabel, D-kodiert		Ethernet -Kabel, D-kodiert
<b>Elektrische Daten</b>						
Betriebsspannung (V)	< 50 AC/< 60 DC			< 250 AC/DC		-
Schutzart	III					-
Strombelastbarkeit gesamt (A)	4			4		-
<b>Betriebsbedingungen</b>						
Umgebungstemperatur (°C)	-20 ... +90			-40 ... +70		-25 ... +70
Schutzart	IP67			IP67		IP 67; IP 42; (M12-Stecker / RJ45-Stecker)
<b>Mechanische Daten</b>						
Gewicht (g)	66	164	369	152	349	323
Abmessungen (mm)	15 x 15 x 47,3			15 x 15 x 47,3		15 x 15 x 47,3
Länge (m)	0,5	2	5	2	5	5
Material	TPU (Urethan)			TPU (Urethan)		PUR / PC
Material (Mutter)	Zinkdruckguss, vernickelt/Zinkdruckguss, vernickelt			Zinkdruckguss, vernickelt		Zinkdruckguss, vernickelt
<b>Elektrischer Anschluss</b>						
	Kabel: PVC, grün, abgeschirmt; 4 x 0,34 mm <sup>2</sup>			Kabel: PVC, grün, Ø 6,5 mm; 4 x 0,34 mm <sup>2</sup>		Kabel: 5 m, PUR, grün, Ø 6,2 mm; 2 x 0,38 mm <sup>2</sup>
Elektrischer Anschluss - Stecker	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		Steckverbindung: 1 x M12, gerade; Codierung: D; Griffkörper: PUR; Arretierung: Zinkdruckguss, vernickelt; Anzugsdrehmoment: 0,7...0,9 Nm
						
				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 Pin RJ45 Stecker		Steckverbindung: 1 x RJ45, gerade; Griffkörper: PC
				YE = Gelb WH = Weiß OG = Orange BU = Blau 1 2 3 4		

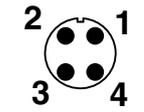
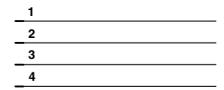


### Technische Daten für Industrial Ethernet -Kabelanschlüsse RJ45- Bus Steckverbinder

Typ	NC-RJ450-0000000
<b>Betriebsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur ( °C)	-10 ... +60
Schutzart	IP20
<b>Mechanische Daten</b>	
Gewicht (g)	10
<b>Elektrischer Anschluss</b>	
Elektrischer Anschluss	Schneidklemmen: 0,34 mm <sup>2</sup> ; Leitungsmantel: Ø 4,5 ... 8 mm; AWG 22
Elektrischer Anschluss - Buchse	Stecker: 1 x RJ45, gerade
	 <p>7 5 3 1 8 6 4 2</p>
Anschluss	

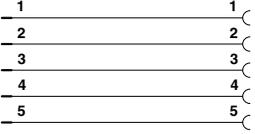
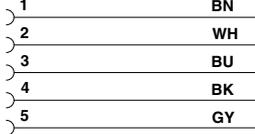


### 4 -polig D-kodiert Kabelanschluss

Typ	NC-124MS-WIREODO
<b>Anwendungen</b>	
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei; vergoldete Kontakte
Ausführung	Ethernet -Kabel, D-kodiert
Silikonfrei	Ja
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung (V)	< 45 AC / < 70 DC
Strombelastbarkeit gesamt (A)	4; (... 40 °C)
<b>Betriebsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur ( °C)	-25 ... 85
Schutzart	IP67
<b>Mechanische Daten</b>	
Gewicht (g)	45
Abmessungen (mm)	20,2 x 20,2 x 63
Material	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Gehäuse	
Material Mutter	
<b>Anmerkung</b>	
Packungsinhalt	1 Stück
<b>Elektrischer Anschluss</b>	
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen: 0,75 mm <sup>2</sup> ; 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	



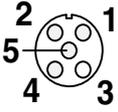
### Technische Daten Stromkabel und konfektionierbare Steckverbinder

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



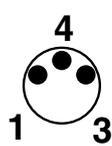
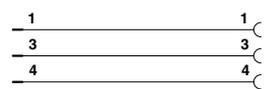
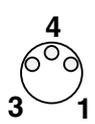
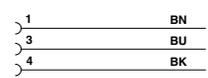
Netzbuchse 5-polig L-kodiert M12 - konfektionierbar																						
Typ	NC-125FS-WIRE0LO	NC-125FM-WIRE0LO																				
<b>Anwendungen</b>																						
Besondere Eigenschaften		Vergoldete Kontakte																				
Ausführung		L-kodiert																				
<b>Elektrische Daten</b>																						
Betriebsspannung (V)		< 63 DC																				
Betriebsbedingungen																						
Umgebungstemperatur ( °C)		-40 ... +85																				
Schutzart		IP67																				
<b>Mechanische Daten</b>																						
Gewicht (g)	53	54																				
Abmessungen (mm)	DIA = 25 L = 70	DIA = 25 L = 76																				
Material		PA																				
Material (Mutter)		Zinkdruckguss, vernickelt																				
Länge (m)		76																				
<b>Elektrischer Anschluss</b>																						
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen: 1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ; Leitungsmantel: Ø 8 ... 13 mm	Schraubklemmen: 1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ;																				
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 border="0"> <tr><td>1</td><td>BN</td><td>1</td><td>○</td></tr> <tr><td>2</td><td>WH</td><td>2</td><td>○</td></tr> <tr><td>3</td><td>BU</td><td>3</td><td>○</td></tr> <tr><td>4</td><td>BK</td><td>4</td><td>○</td></tr> <tr><td>5</td><td>GY</td><td>5</td><td>○</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	○																			



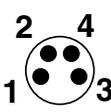
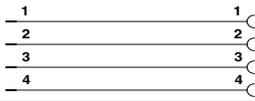
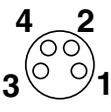
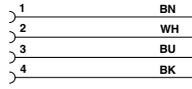
Stromkabel für I/O Modul mit zusätzlicher Stromversorgung, 5-polig A-kodiert, M12 - offenes Ende NC-125FS-00000-5	
Typ	
<b>Anwendungen</b>	
Besondere Eigenschaften	Vergoldete Kontakte
Ausführung	Stromkabel, A-kodiert
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung (V)	< 60 AC/DC
Strombelastbarkeit gesamt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



### Technische Daten für Anschlusskabel und Stecker

Typ	Kabel 3-polig A-kodiert M8 - M8				Kabel 3-polig A-kodiert M8 - offenes Ende
	NC-083FS-083MS-A	NC-083FS-083MS-1	NC-083FS-083MS-2	NC-083FS-083MS-5	NC-083FS-00000-3
<b>Anwendungen</b>					
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei, halogenfrei; vergoldete Kontakte;				
Silikonfrei	Ja				
<b>Elektrische Daten</b>					
Betriebsspannung (V)	< 50 AC/< 60 DC				
Schutzart	III				
Strombelastbarkeit gesamt (A)	3				
<b>Betriebsbedingungen</b>					
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				
<b>Mechanische Daten</b>					
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				
Verfahrensgeschwindigkeit	max. 3,3 m/s bei 5 m horizontaler Verfahrlänge und max. Beschleunigung von 5 m/s <sup>2</sup>				
Biegezyklen	> 5 Mio.				
Torsionsbeanspruchung	+/- 180 °/m				
<b>Elektrischer Anschluss</b>					
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 mm <sup>2</sup> (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					 <p>Farben: BN = braun BU = blau BK = schwarz</p>



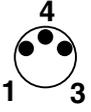
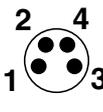
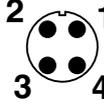
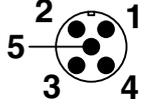
Typ	Kabel 4-polig A-kodiert M8 - M12				Kabel 4-polig A-kodiert M8 - offenes Ende
	NC-084FS-124MS-A	NC-084FS-124MS-1	NC-084FS-124MS-2	NC-084FS-124MS-5	NC-084FS-00000-5
<b>Anwendungen</b>					
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei, halogenfrei; vergoldete Kontakte; Eignung der Schleppkette				
Silikonfrei	Ja				
<b>Elektrische Daten</b>					
Betriebsspannung (V)	< 50 AC / < 60 DC				
Schutzart	III				
Strombelastbarkeit gesamt (A)	3				
<b>Betriebsbedingungen</b>					
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				
<b>Mechanische Daten</b>					
Gewicht (g)	46	59	90	156	117
Länge (m)	0,6	1	2	5	5
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/s <sup>2</sup>				
Biegezyklen	> 5 Mio.				
Torsionsbeanspruchung	+/- 180 °/m				
<b>Elektrischer Anschluss</b>					
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 mm <sup>2</sup> (42 x Ø 0,1 mm)				Kabel: 5 m, PUR, halogenfrei, schwarz, Ø 3,7 mm; 4 x 0,25 mm <sup>2</sup> (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				

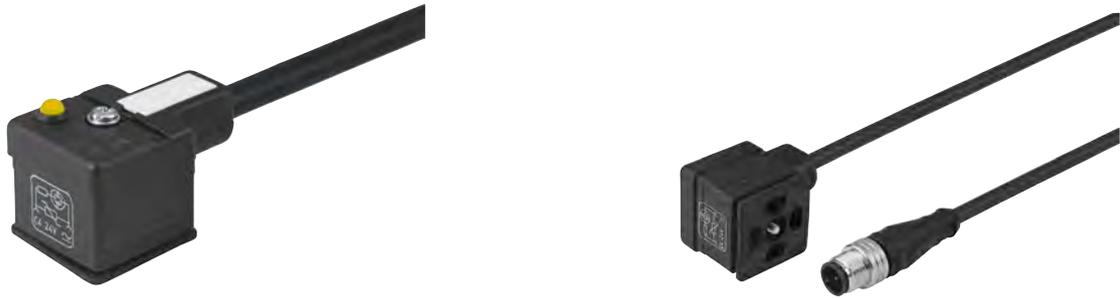


Typ	Kabel 5-polig A-kodiert M12 - M12				Kabel 5-polig A-kodiert M12 - offenes Ende										
	NC-125FS-125MS-A	NC-125FS-125MS-1	NC-125FS-125MS-2	NC-125FS-125MS-5	NC-125FS-00000-5										
<b>Anwendungen</b>															
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei; vergoldete Kontakte;														
Silikonfrei	Ja														
<b>Elektrische Daten</b>															
Betriebsspannung (V)	< 60 AC/DC														
Schutzart	II														
Strombelastbarkeit gesamt (A)	4; (cULus: 3)														
<b>Betriebsbedingungen</b>															
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														
<b>Mechanische Daten</b>															
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/s <sup>2</sup>														
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 mm <sup>2</sup> (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														
					<table border="1"> <tr><td>&gt; 1</td><td>BN</td></tr> <tr><td>&gt; 2</td><td>WH</td></tr> <tr><td>&gt; 3</td><td>BU</td></tr> <tr><td>&gt; 4</td><td>BK</td></tr> <tr><td>&gt; 5</td><td>GY</td></tr> </table> <p>BN = Braun WH = Weiß BU = Blau BK = Schwarz GY = Grau</p>	> 1	BN	> 2	WH	> 3	BU	> 4	BK	> 5	GY
> 1	BN														
> 2	WH														
> 3	BU														
> 4	BK														
> 5	GY														

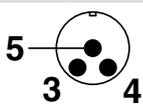
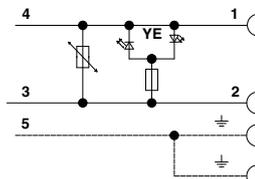
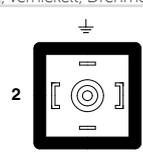


## Technische Daten für Anschlusskabel

Typ	NC-083MS-WIRE0A0	NC-084MS-WIRE0A0	NC-124MS-WIRE0A0	NC-125MS-WIRE0A0																																									
<b>Anwendungen</b>																																													
Besondere Eigenschaften	Vergoldete Kontakte		Silikonfrei; vergoldete Kontakte																																										
Silikonfrei			Ja																																										
<b>Elektrische Daten</b>																																													
Betriebsspannung (V)	< 60 DC		< 250 AC / < 300 DC																																										
Schutzart			II																																										
Strombelastbarkeit gesamt (A)			4; (... 40 °C)																																										
<b>Betriebsbedingungen</b>																																													
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																																										
<b>Mechanische Daten</b>																																													
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																																										
<b>Mechanische Daten</b>																																													
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen: 0,14 ... 0,5 mm <sup>2</sup> ; Leitungsmantel: Ø 3,5 ... 5 mm		Schraubklemmen: 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup> ; 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 border="1"> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> </table>	1		3		4		<table border="1"> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> </table>	1		2		3		4		<table border="1"> <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 border="1"> <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> <p>Farben BN = Braun WH = Weiß BU = Blau BK = Schwarz GY = Grau</p>	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																																											

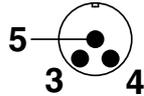
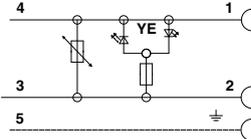


### Technische Daten der Ventilanschlüsse - DIN Form A gemäß DIN EN 175 301-803-A ISO 4400 (DIN 43650)

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
<b>Anwendungen</b>						
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei, halogenfrei; vergoldete Kontakte					
Silikonfrei	Ja					
<b>Elektrische Daten</b>						
Betriebsspannung (V)	< 24 AC/DC				24 AC/DC	
Überspannungsschutz	ja; (VDR)				ja; (VDR)	
Strombelastbarkeit gesamt (A)	3					
<b>Betriebsbedingungen</b>						
Umgebungstemperatur (°C)	-25 ... +80					
Schutzart	IP67				IP65	
<b>Mechanische Daten</b>						
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					
<b>Display/Bedienelemente</b>						
Anzeige	Schaltstatus 1 x LED, gelb				1 x LED, rot	
<b>Zubehör</b>						
Zubehör (im Lieferumfang)	Schraube				Schraube	
<b>Elektrischer Anschluss</b>						
Elektrischer Anschluss - Stecker	Stecker: 1 x M12, gerade Griffkörper: PUR; Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: vergoldet; Drehmomente: 0,7 ... 0,9 Nm					3 x 0,5 mm <sup>2</sup>
						
Elektrischer Anschluss - Kabel	Kabel: PUR, halogenfrei, schwarz, Ø 5 mm; 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> (42 x Ø 0,1 mm)					
						
Elektrischer Anschluss - Buchse	Anschluss: 1 x Ventil Typ A DIN, abgewinkelt; PUR; Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: Messing, vernickelt; Drehmomente: 0,7 ... 0,9 Nm					
						

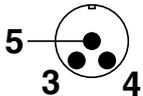
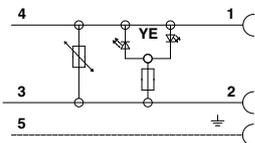


### Ventilanschlüsse - DIN Form B gemäß DIN EN 175 301-803-B ISO 6952 (DIN 43650)

Typ	DIN Form B Magnetstecker mit LED - 3-polig; A- kodiert M12				Offenes Ende	
	NC-DINBA-123MS-A	NC-DINBA-123MS-1	NC-DINBA-123MS-2	NC-DINBA-123MS-5	NC-DINBA-00000-1	NC-DINBA-00000-3
<b>Anwendungen</b>						
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei, halogenfrei; vergoldete Kontakte					
Silikonfrei	Ja					
<b>Elektrische Daten</b>						
Betriebsspannung (V)	< 24 AC/DC					
Überspannungsschutz	ja; (VDR)					
Strombelastbarkeit gesamt (A)	3					
<b>Betriebsbedingungen</b>						
Umgebungstemperatur ( °C)	-25 ... +80					
Schutzart	IP67					
<b>Mechanische Daten</b>						
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					
<b>Display/Bedienelemente</b>						
Anzeige	Power 1 x LED, gelb					
<b>Zubehör</b>						
Zubehör (im Lieferumfang)	Schraube Schild zur Beschriftung					
<b>Elektrischer Anschluss - Stecker</b>						
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 mm <sup>2</sup> (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					
						

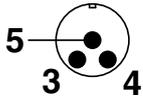
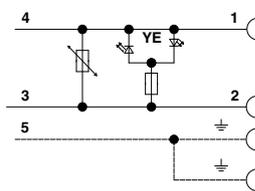
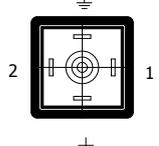


## Ventilanschlüsse - Industriestandard DIN Form B

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
<b>Anwendungen</b>						
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei, halogenfrei; vergoldete Kontakte					
Silikonfrei	Ja					
<b>Elektrische Daten</b>						
Betriebsspannung (V)	< 24 AC/DC				24 AC/DC	
Überspannungsschutz	ja; (VDR)				ja; (VDR)	
Strombelastbarkeit gesamt (A)	3					
<b>Betriebsbedingungen</b>						
Umgebungstemperatur ( °C)	-25 ... +80					
Schutzart	IP67				IP65	
<b>Mechanische Daten</b>						
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					
<b>Display/Bedienelemente</b>						
Anzeige	Schaltstatus 1 x LED, gelb				1 x LED, rot	
<b>Zubehör</b>						
Zubehör (im Lieferumfang)	Schraube Schild zur Beschriftung				Schraube	
<b>Elektrischer Anschluss</b>						
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 <sup>2</sup>	
						
Elektrischer Anschluss	Kabel: PUR, halogenfrei, schwarz, Ø 5 mm; 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> (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)

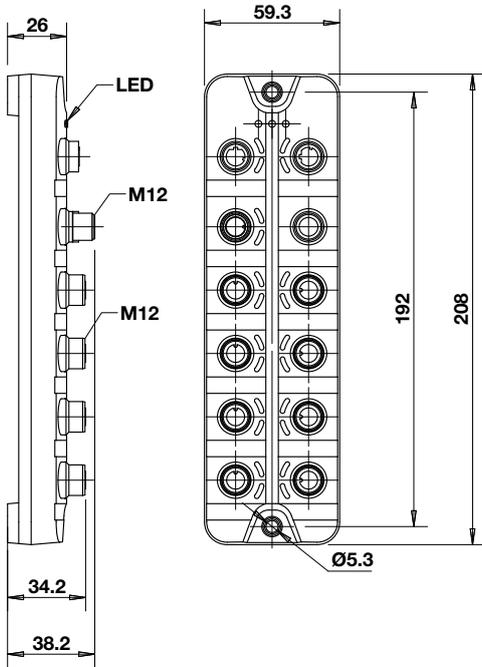
Typ	DIN Form C Magnetstecker mit LED - 3-polig; A- kodiert M12				Offenes Ende	
	NC-DINCA-123MS-A	NC-DINCA-123MS-1	NC-DINCA-123MS-2	NC-DINCA-123MS-5	V10014-D01	V10014-D03
<b>Anwendungen</b>						
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei, halogenfrei; vergoldete Kontakte					
Silikonfrei	Ja					
<b>Elektrische Daten</b>						
Betriebsspannung (V)	< 24 AC/DC				24 AC/DC	
Überspannungsschutz	ja; (VDR)				ja; (VDR)	
Strombelastbarkeit gesamt (A)	3					
<b>Betriebsbedingungen</b>						
Umgebungstemperatur ( °C)	-25 ... +80					
Schutzart	IP65				IP65	
<b>Mechanische Daten</b>						
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					
<b>Display/Bedienelemente</b>						
Anzeige	Schaltstatus 1 x LED, gelb				1 x LED, rot	
<b>Zubehör</b>						
Zubehör (im Lieferumfang)	Schraube				Schraube	
<b>Elektrischer Anschluss</b>						
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 mm <sup>2</sup> (42 x Ø 0,1 mm)				3 x 0,5 mm <sup>2</sup>	
						
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

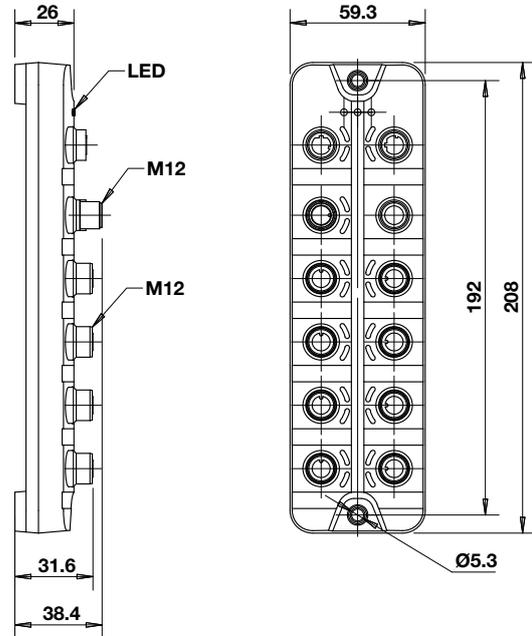
Abmessungen (mm)  
Projection/First angle



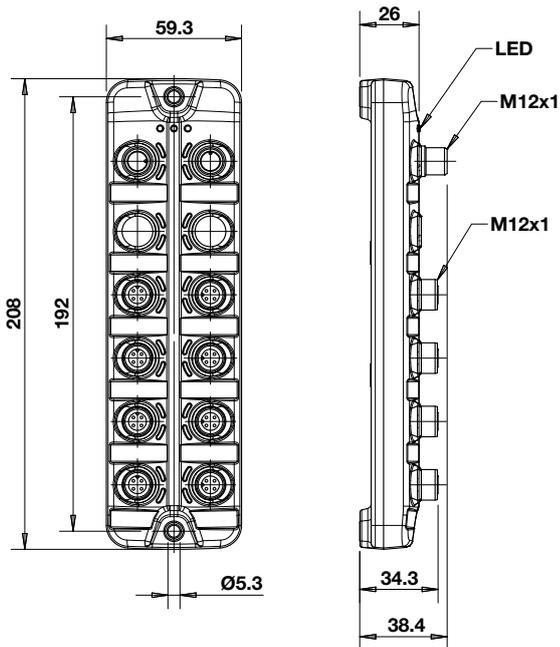
**IO-Link Master mit PROFINET Interface  
NC-MP-4A4B-12DLA**



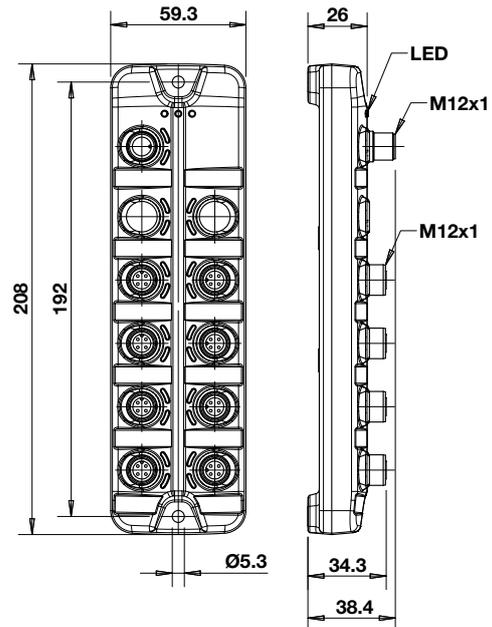
**IO-Link Master mit EtherNet/IP Interface  
NC-ME-4A4B-12DLA**



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



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

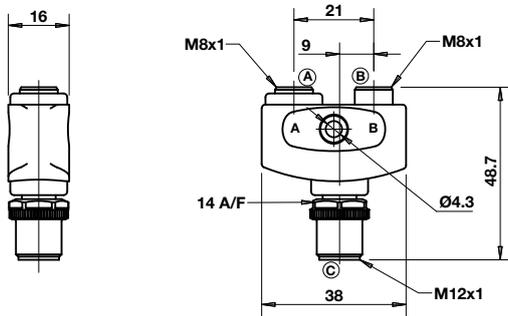


## Abmessungen Y-Verteiler

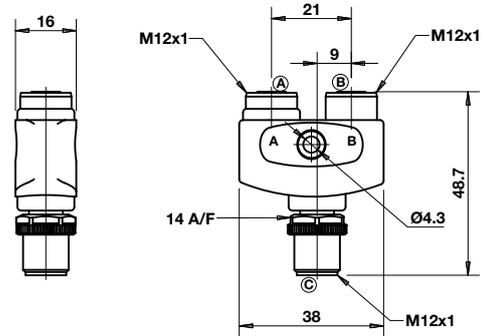
Abmessungen (mm)  
Projection/First angle



### NC-TS-083F-124M0

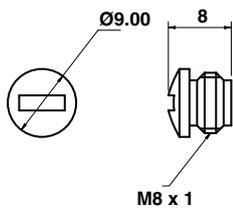


### NC-TS-124F-125M0

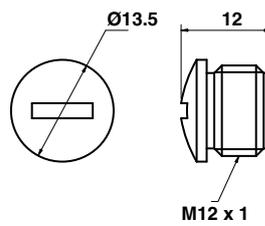


## Schutzkappen

### NC-PC-0800-00000

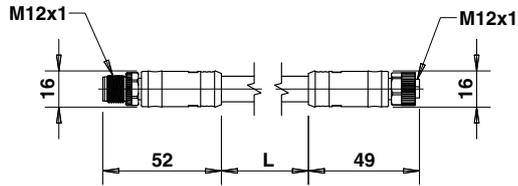


### NC-PC-1200-00000



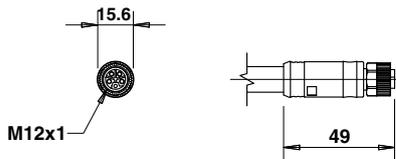
## Abmessungen Stromkabel 5-polig L-kodiert M12 - M12

Abmessungen (mm)  
Projection/First angle



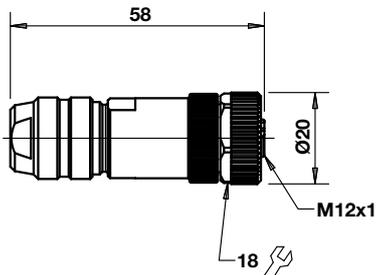
Beschreibung	Kabellänge (m) L	Typ
Stromkabel 5-polig L-kodiert M12 - M12	2,0	NC-125FS-125MSL2
	5,0	NC-125FS-125MSL5
Stromkabel 5-polig L-kodiert M12 - offenes Ende	2,0	NC-125FS-00000L2
	5,0	NC-125FS-00000L5

## M12 - offenes Ende

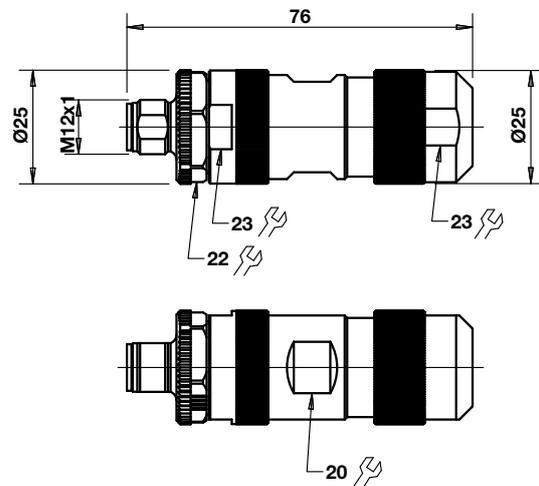


## Buchse 5-polig L-kodiert

M12 - konfektionierbar  
NC-125FS-WIRE0L0

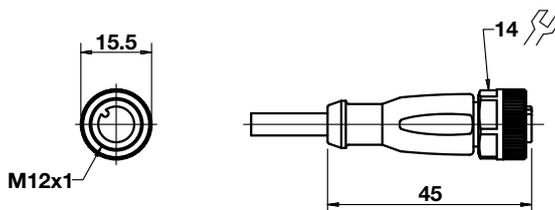


M12 - konfektionierbar  
NC-125FM-WIRE0L0



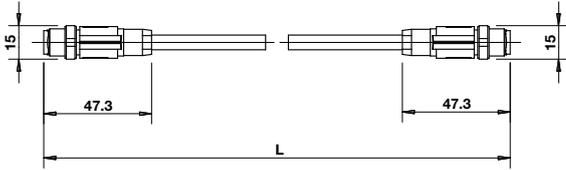
## Kabel 5-polig A-kodiert

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



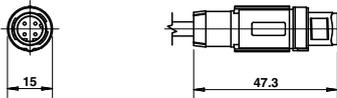
## Abmessungen - Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert

Abmessungen (mm)  
Projection/First angle

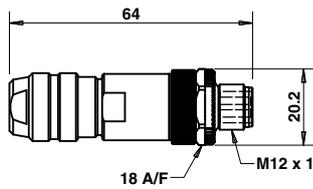


Beschreibung	Kabellänge (m) L	Typ
Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert M12 - M12	0,5 2,0 5,0	NC-124MS-1244SGA NC-124MS-1244SG2 NC-124MS-1244SG5
Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert M12 - offenes Ende	2,0 5,0	NC-124MS-00000G2 NC-124MS-00000G5
Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert RJ45 - M12	5,0	NC-RJ450-1244SG5

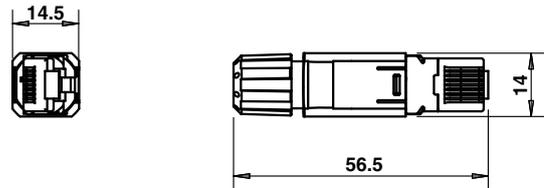
### M12 - offenes Ende



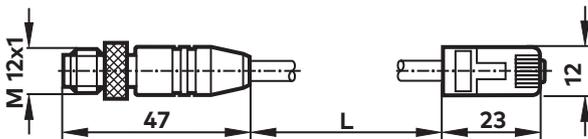
### Industrial Ethernet M12 4-polig D-kodiert NC-124MS-WIRE0D0



### Industrial Ethernet RJ45 RJ45-Kabelstecker NC-RJ450-0000000



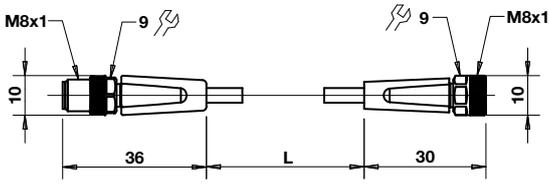
### Industrial Ethernet-Kabel RJ45 - M12 4-polig D-kodiert NC-RJ450-1244SG5



## Abmessungen

### Anschlusskabel und Stecker

#### Kabel 3-polig A-kodiert

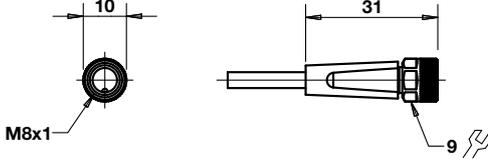


Abmessungen (mm)  
Projection/First angle

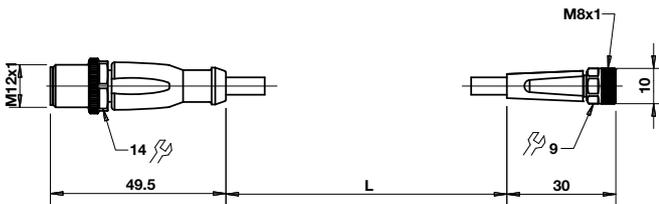


Beschreibung	Kabellänge (m) L	Typ
Kabel 3-polig A-kodiert M8 - M8	0,6	NC-083FS-083MS-A
	1,0	NC-083FS-083MS-1
	2,0	NC-083FS-083MS-2
	5,0	NC-083FS-083MS-5
Kabel 3-polig A-kodiert M8 - offenes Ende	5,0	NC-083FS-00000-5

#### M8 - offenes Ende

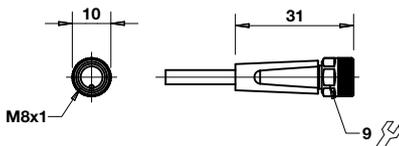


#### Kabel 4-polig A-kodiert

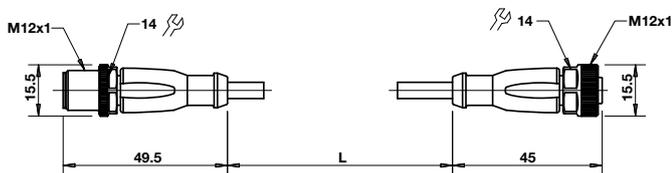


Beschreibung	Kabellänge (m) L	Typ
Kabel 4-polig A-kodiert M8 - M8	0,6	NC-084FS-124MS-A
	1,0	NC-084FS-124MS-1
	2,0	NC-084FS-124MS-2
	5,0	NC-084FS-124MS-5
Kabel 4-polig A-kodiert M8 - offenes Ende	5,0	NC-084FS-00000-5

#### M8 - offenes Ende

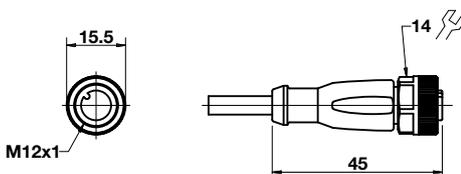


#### Kabel 5-polig A-kodiert



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

#### M12 - offenes Ende

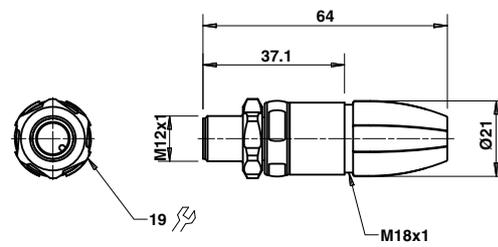
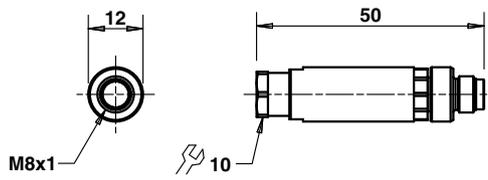


## Abmessungen

### Anschlusskabel und Stecker

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

Abmessungen (mm)  
Projection/First angle

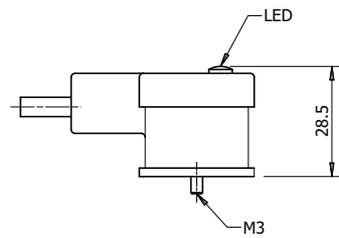
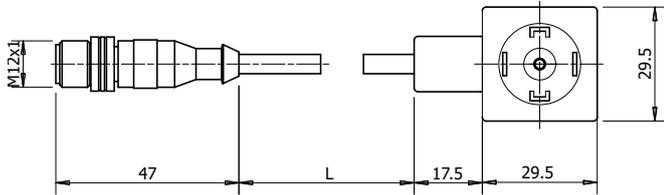


## Abmessungen Ventilanschlüsse

Abmessungen (mm)  
Projection/First angle

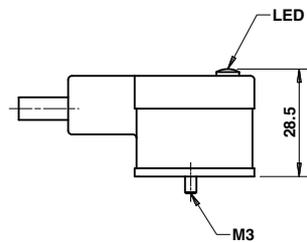
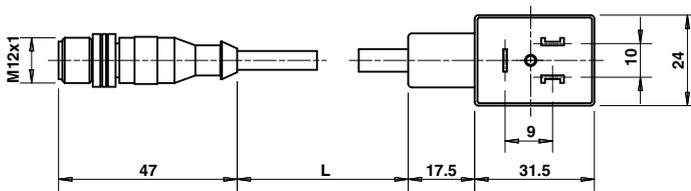


### DIN Form A Magnetstecker mit LED



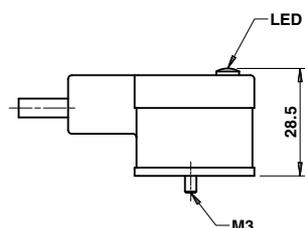
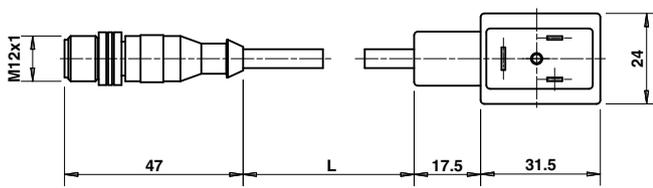
Beschreibung	Kabellänge (m) L	Typ
3-polig A-kodiert M12	0,6	NC-DINAA-123MS-A
3-polig A-kodiert M12	1,0	NC-DINAA-123MS-1
3-polig A-kodiert M12	2,0	NC-DINAA-123MS-2
3-polig A-kodiert M12	5,0	NC-DINAA-123MS-5
offenes Ende	1,0	M/P43316/11
offenes Ende	3,0	M/P43316/13

### 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

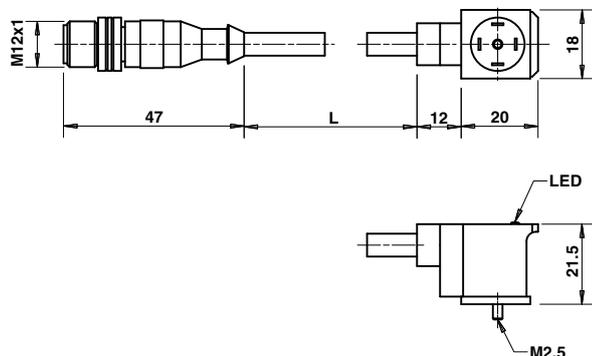
### DIN Form B Industriestandard Stecker mit LED



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 Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Pneumatiksystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Pneumatiksystemen 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 Störungs-schutz nicht ausreichend gewährleistet ist.