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

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)

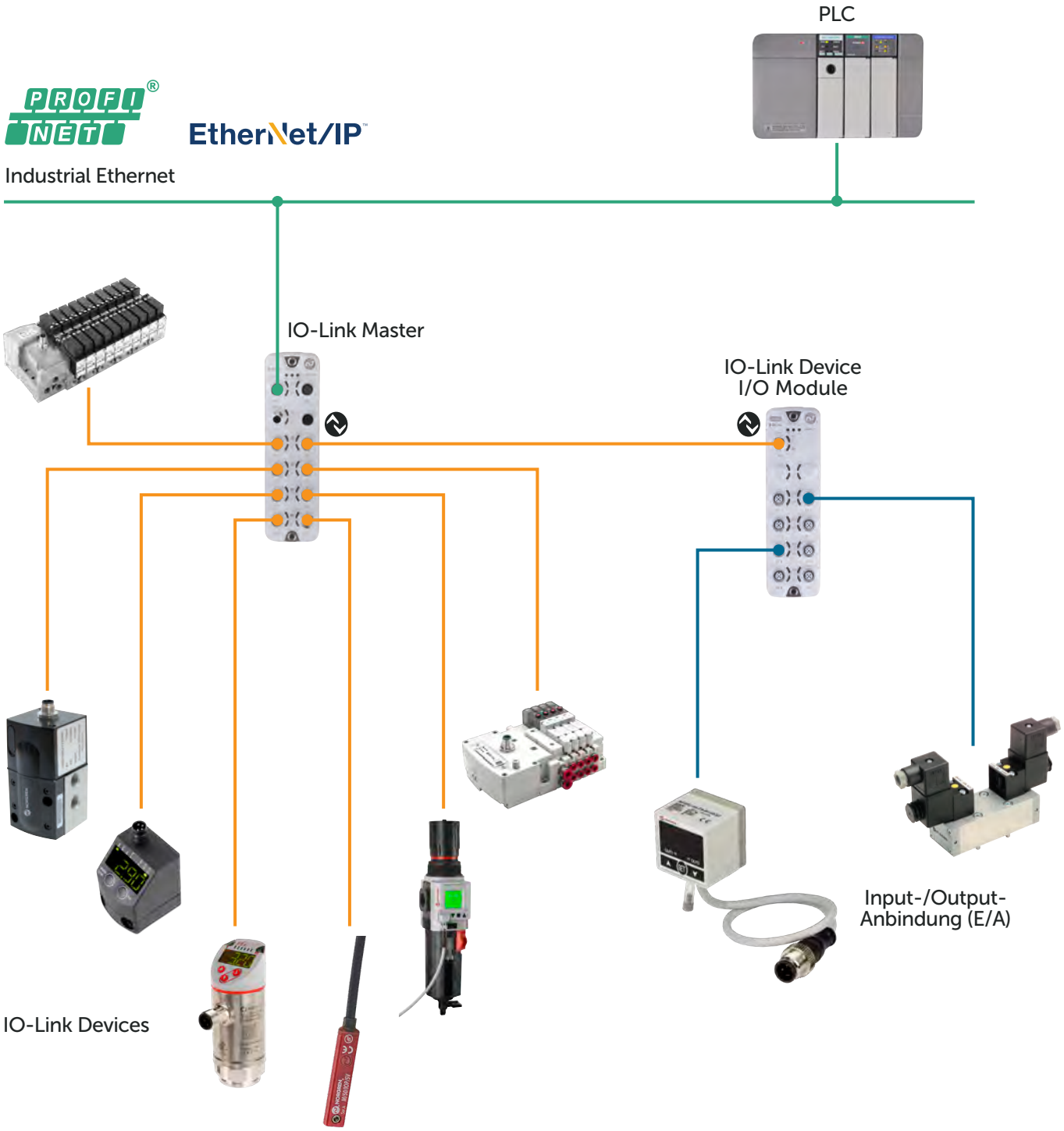
Max. relative Luftfeuchtigkeit:
90 %

Schutzart:
IP 65; IP 66; IP 67

Material
Gehäuse: PA
Steckdose: Messing vernickelt

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

Beispiel für ein Systemlayout



Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

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

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-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

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

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, Aussen-gewinde		20	30	NC-083MS-WIRE0A0
Stecker 4-polig A- kodiert M8 - konfektionierbar, Aussen-gewinde		20	30	NC-084MS-WIRE0A0
Stecker 4-polig A- kodiert M12 - konfektionierbar, Aus-sengewinde		20	30	NC-124MS-WIRE0A0
Stecker 5-polig A- kodiert M12 - konfektionierbar, Aus-sengewinde		20	30	NC-125MS-WIRE0A0

* = Artikelnummer Serie

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

Ventil-Stecker

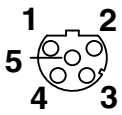
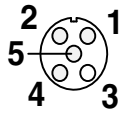
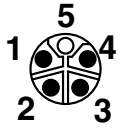
	Beschreibung	Kompatibles Produkt:	Technische Daten Seite	Zeichnung Seite	Typ
	DIN Form A Magnetstecker mit LED - 3-polig A- kodiert M12; 0,6 Meter lang	Beispiel - Magnetventil Serie SXE mit 23N, 33N Spule	21	31	NC-DINAA-123MS-A
	DIN Form A Magnetstecker mit LED - 3-polig A- kodiert M12; 1 Meter lang		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

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

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)	
Schaltschwelle high (V)	11 ... 30	
Schaltschwelle 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	
	IO-Link Master mit PROFINET Interface	IO-Link Master mit EtherNet/IP

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

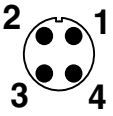
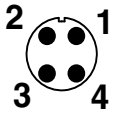
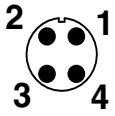
Typ	NC-MP-4A4B-12DLA	NC-ME-4A4B-12DLA
Tests/Zulassungen		
EMC		EN 61000-6-2:2 EN 61000-6-4:4
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-64 2009-04 DIN EN 60068-2-6 2008-10
MTTF (Jahre)		43
Mechanische Daten		
Gewicht (g)		412,1
Material		Gehäuse: PA; Steckdose: Messing, 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		

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

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; 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	
Eingang		
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	
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		
	IO-Link	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Übertragungstyp	COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link-Revisionsstand	1.1	
SIO-Mode	nein	
Benötigte Masterportklasse	A	
Min. Prozesszykluszeit	4	
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	
	IO-Link I/O Modul mit zusätzlicher Versorgung	IO-Link I/O Modul - Standard

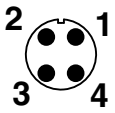
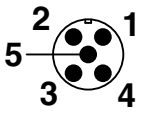
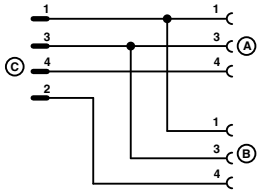
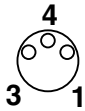
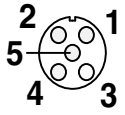
Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

Typ Zubehör	NC-HA-8A5F-12AAA	NC-HB-8A5F-12A0A
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		

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

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
		

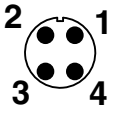
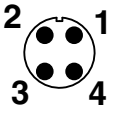
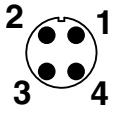
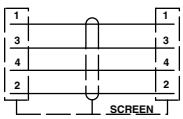
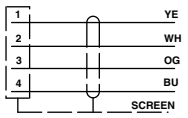
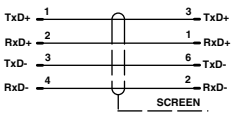
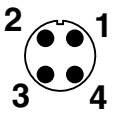
Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

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	

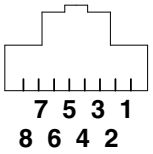
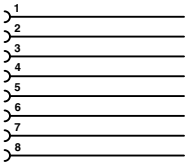
Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

Industrial Ethernet - Kabel und Stecker

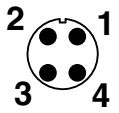
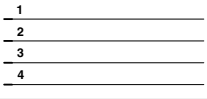
	Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert M12 - M12			Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert M12 - offenes Ende		Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert RJ45 – M12
Typ	NC-124MS-1244SGA	NC-124MS-1244SG2	NC-124MS-1244SG5	NC-124MS-00000G2	NC-124MS-00000G5	NC-RJ450-1244SG5
Anwendungen						
Besondere Eigenschaften	Vergoldete Kontakte; abgeschirmtes Kabel			Vergoldete Kontakte		Vergoldete Kontakte; abgeschirmtes Kabel
Ausführung	Ethernet -Kabel, D-kodiert			Ethernet -Kabel, D-kodiert		Ethernet -Kabel, D-kodiert
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		-25 ... +70
Schutzart	IP67			IP67		IP 67; IP 42; (M12-Stecker / RJ45-Stecker)
Mechanische Daten						
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
Elektrischer Anschluss						
	Kabel: PVC, grün, abgeschirmt; 4 x 0,34 mm²			Kabel: PVC, grün, Ø 6,5 mm; 4 x 0,34 mm²		Kabel: 5 m, PUR, grün, Ø 6,2 mm; 2 x 0,38 mm²
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 YE = Gelb: 1 / 1 WH = Weiß: 2 / 3 OG = Orange: 3 / 2 BU = Blau: 4 / 6		Steckverbindung: 1 x RJ45, gerade; Griffkörper: PC
						

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

Technische Daten für Industrial Ethernet -Kabelanschlüsse RJ45- Bus Steckverbinder

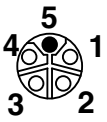
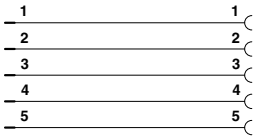
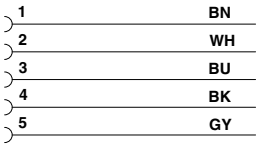
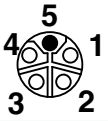
Typ	NC-RJ450-0000000
Betriebsbedingungen	
Umgebungstemperatur (°C)	-10 ... +60
Schutzart	IP20
Mechanische Daten	
Gewicht (g)	10
Elektrischer Anschluss	
Elektrischer Anschluss	Schneidklemmen: 0,34 mm^2; Leitungsmantel: Ø 4,5 ... 8 mm; AWG 22
Elektrischer Anschluss - Buchse	Stecker: 1 x RJ45, gerade
	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

4 -polig D-kodiert Kabelanschluss

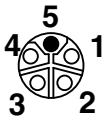
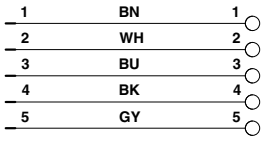
Typ	NC-124MS-WIREODO
Anwendungen	
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei; vergoldete Kontakte
Ausführung	Ethernet -Kabel, D-kodiert
Silikonfrei	Ja
Elektrische Daten	
Betriebsspannung (V)	< 45 AC/< 70 DC
Strombelastbarkeit gesamt (A)	4; (... 40 °C)
Betriebsbedingungen	
Umgebungstemperatur (°C)	-25 ... 85
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	

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

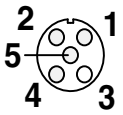
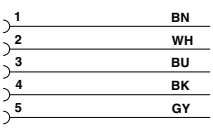
Technische Daten Stromkabel und konfektionierbare Steckverbinder

	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			
				

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

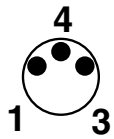
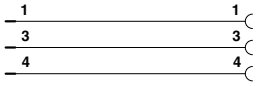
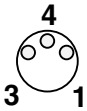
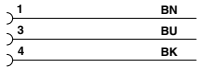
Typ	Netzbuchse 5-polig L-kodiert M12 - konfektionierbar NC-125FS-WIRE0L0	NC-125FM-WIRE0L0
Anwendungen		
Besondere Eigenschaften	Vergoldete Kontakte	
Ausführung	L-kodiert	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung (V)	< 63 DC	
Betriebsbedingungen		
Umgebungstemperatur (°C)	-40 ... +85	
Schutzart	IP67	
Mechanische 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 mm^2; Leitungsmantel: Ø 8 ... 13 mm	Schraubklemmen: 1,5 ... 2,5 mm^2;
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	

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

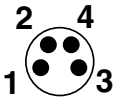
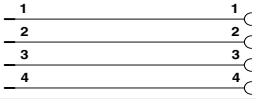
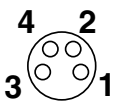
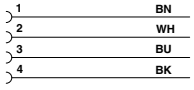
Typ	Stromkabel für I/O Modul mit zusätzlicher Stromversorgung, 5-polig A-kodiert, M12 - offenes Ende NC-125FS-00000-5
Anwendungen	
Besondere Eigenschaften	Vergoldete Kontakte
Ausführung	Stromkabel, A-kodiert
Elektrische Daten	
Betriebsspannung (V)	< 60 AC/DC
Strombelastbarkeit gesamt (A)	4; (cULus: 3)
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 mm² (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 WH = Weiß BU = Blau BK = Schwarz GY = Grau 

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

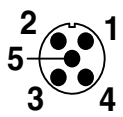
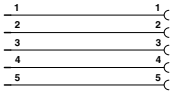
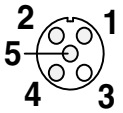
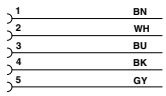
Technische Daten für Anschlusskabel und Stecker

Typ	NC-083FS-083MS-A	Kabel 3-polig A-kodiert M8 - M8 NC-083FS-083MS-1	NC-083FS-083MS-2	NC-083FS-083MS-5	Kabel 3-polig A-kodiert M8 - offenes Ende 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

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

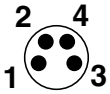
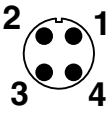
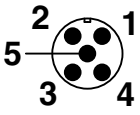
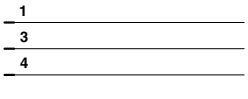
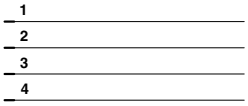
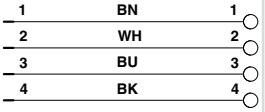
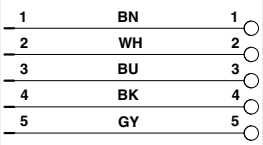
Typ	NC-084FS-124MS-A	Kabel 4-polig A-kodiert M8 - M12 NC-084FS-124MS-1	NC-084FS-124MS-2	NC-084FS-124MS-5	Kabel 4-polig A-kodiert M8 - offenes Ende NC-084FS-00000-5
Anwendungen					
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei, halogenfrei; vergoldete Kontakte; Eignung der Schleppkette				
Silikonfrei	Ja				
Elektrische 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	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/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

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

Typ	NC-125FS-125MS-A	Kabel 5-polig A-kodiert M12 - M12 NC-125FS-125MS-1	NC-125FS-125MS-2	NC-125FS-125MS-5	Kabel 5-polig A-kodiert M12 - offenes Ende 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/s^2				
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^2 (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				
					 BN = Braun WH = Weiß BU = Blau BK = Schwarz GY = Grau

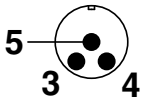
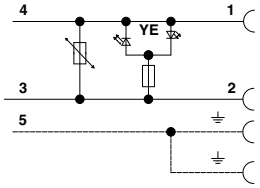
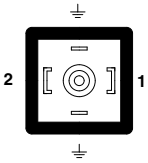
Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

Technische Daten für Anschlusskabel

Typ	NC-083MS-WIRE0A0	NC-084MS-WIRE0A0	NC-124MS-WIRE0A0	NC-125MS-WIRE0A0
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				 Farben BN = Braun WH = Weiß BU = Blau BK = Schwarz GY = Grau

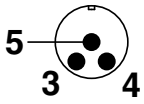
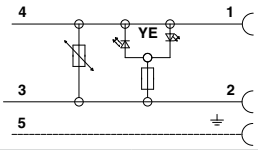
Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

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

	DIN Form A Magnetstecker mit LED - 3-polig; A- kodiert M12				Offenes Ende	
Typ	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					
						

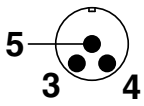
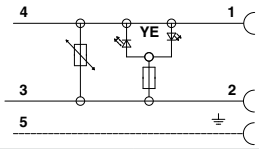
Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

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					

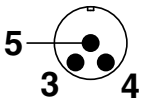
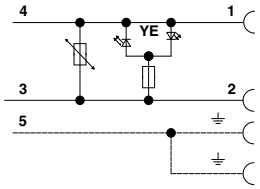
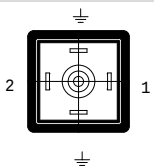
Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

Ventilanschlüsse - Industriestandard DIN Form B

	DIN Form B Industriestandard Magnetstecker mit LED - 3-polig; A- kodiert M12				Offenes Ende	
Typ	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					
Schutzart	IP67				IP65	
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					
						
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 - Buchse	Anschluss: 1 x Ventil Typ B Industriestandard, gewinkelt; Gehäuse: PUR; Arretierung: Messing, vernickelt; Kontakte: Messing vernickelt; Drehmomente: 0,7 ... 0,9 Nm					

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

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

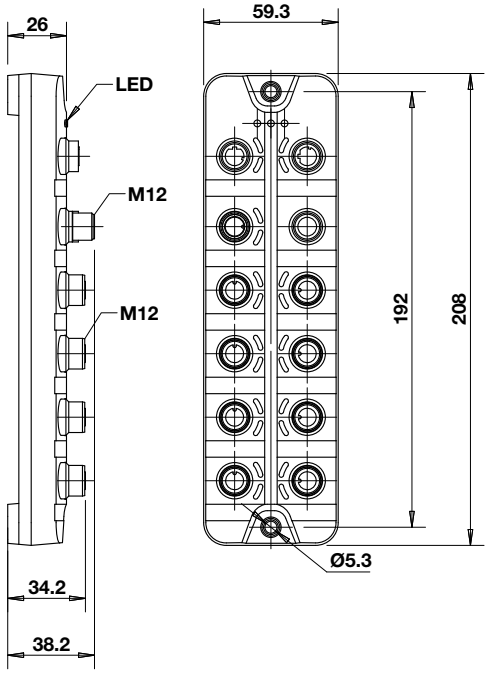
	DIN Form C Magnetstecker mit LED - 3-polig; A- kodiert M12				Offenes Ende	
Typ	NC-DINCA-123MS-A	NC-DINCA-123MS-1	NC-DINCA-123MS-2	NC-DINCA-123MS-5	V10014-D01	V10014-D03
Anwendungen						
Besondere Eigenschaften	Silikonfrei, halogenfrei; vergoldete Kontakte					
Silikonfrei	Ja					
Elektrische Daten						
Betriebsspannung (V)	< 24 AC/DC				24 AC/DC	
Überspannungsschutz	ja; (VDR)				ja; (VDR)	
Strombelastbarkeit gesamt (A)	3					
Betriebsbedingungen						
Umgebungstemperatur (°C)	-25 ... +80					
Schutzart	IP65				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					
						

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

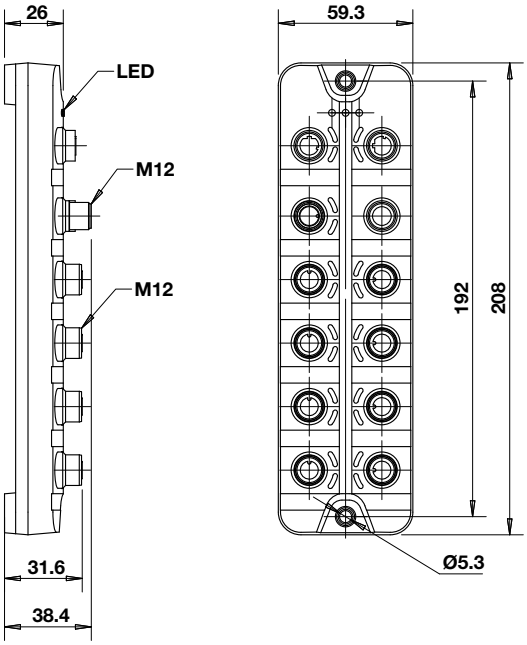
Abmessungen

Abmessungen (mm)
Projection/First angle

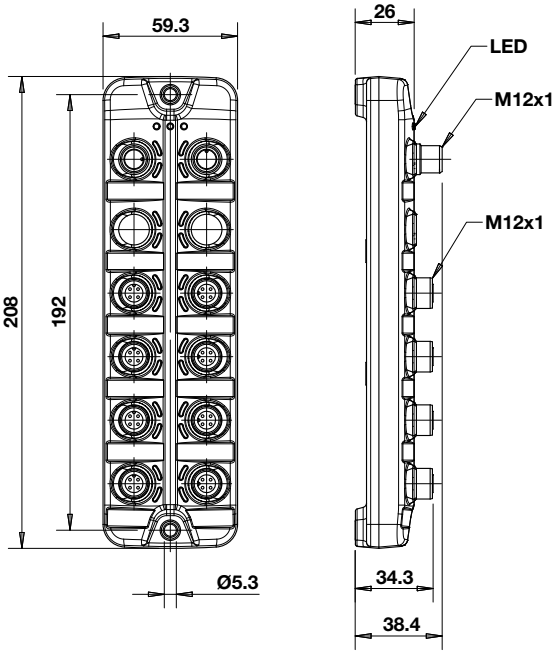
IO-Link Master mit PROFINET Interface
NC-MP-4A4B-12DLA



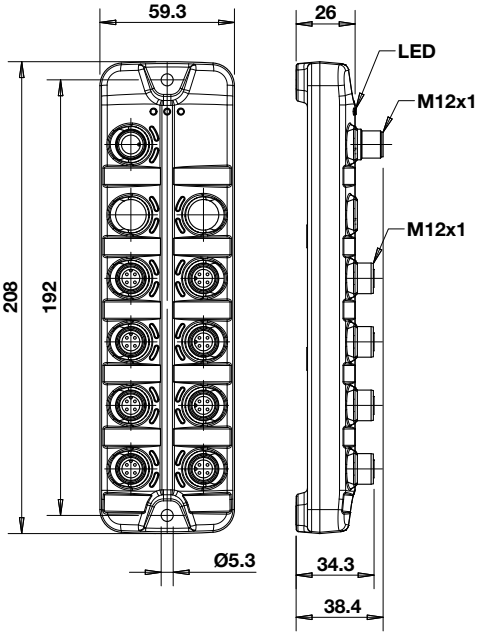
IO-Link Master mit EtherNet/IP Interface
NC-ME-4A4B-12DLA



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



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

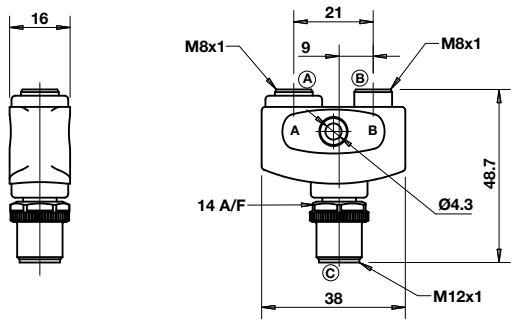


Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

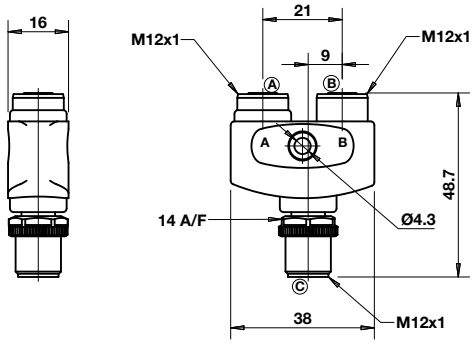
Abmessungen Y-Verteiler

Abmessungen (mm)
Projection/First angle

NC-TS-083F-124M0

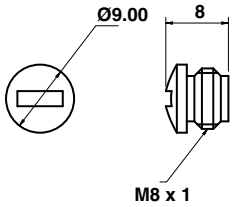


NC-TS-124F-125M0

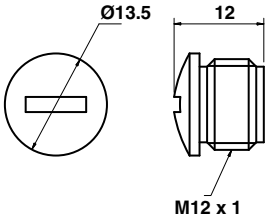


Schutzkappen

NC-PC-0800-00000



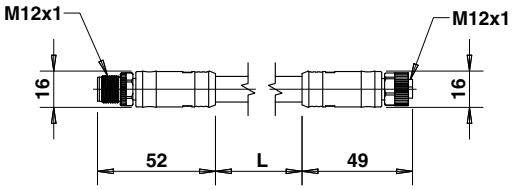
NC-PC-1200-00000



Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

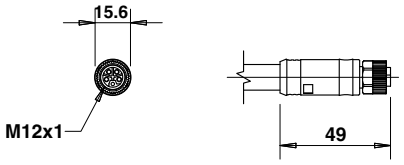
Abmessungen Stromkabel 5-polig L-kodiert
M12 - M12

Abmessungen (mm)
Projection/First angle



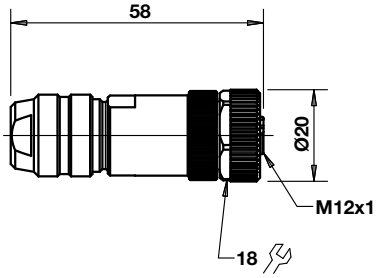
Beschreibung	Kabellänge (m) L	Typ
Stromkabel 5-polig L-kodiert M12 - M12	2,0	NC-125FS-125MSL2
	5,0	NC-125FS-125MSL5
Stromkabel 5-polig L-kodiert M12 - offenes Ende	2,0	NC-125FS-00000L2
	5,0	NC-125FS-00000L5

M12 - offenes Ende

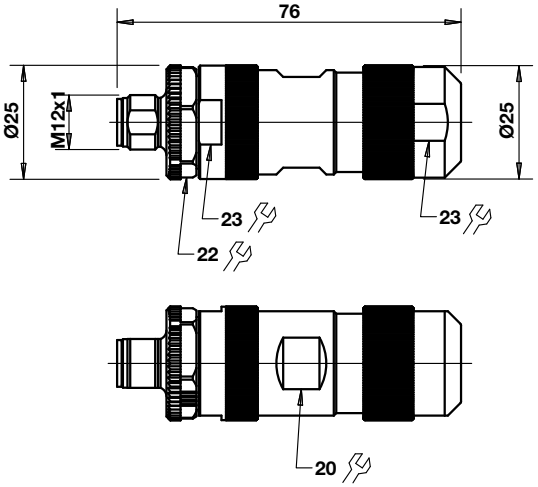


Buchse 5-polig L-kodiert

M12 - konfektionierbar
NC-125FS-WIRE0L0

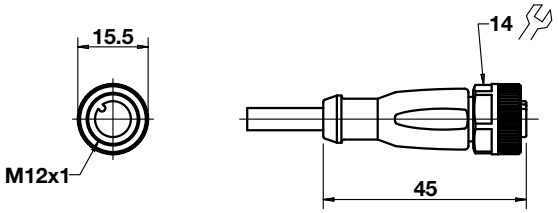


M12 - konfektionierbar
NC-125FM-WIRE0L0



Kabel 5-polig A-kodiert

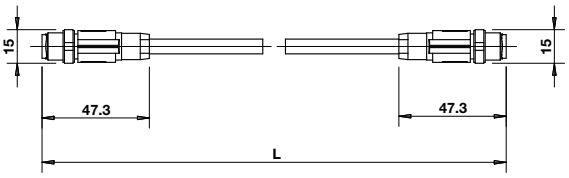
M12 -Offenes Ende; 5 Meter lang
NC-125FS-00000-5



Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

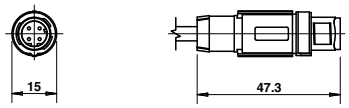
Abmessungen - Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert

Abmessungen (mm)
Projection/First angle

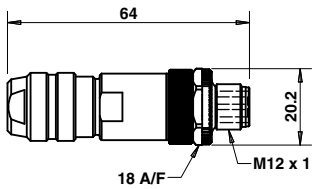


Beschreibung	Kabellänge (m) L	Typ
Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert M12 - M12	0,5	NC-124MS-1244SGA
	2,0	NC-124MS-1244SG2
	5,0	NC-124MS-1244SG5
Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert M12 - offenes Ende	2,0	NC-124MS-00000G2
	5,0	NC-124MS-00000G5
Industrial Ethernet-Kabel 4-polig D-kodiert RJ45 – M12	5.0	NC-RJ450-1244SG5

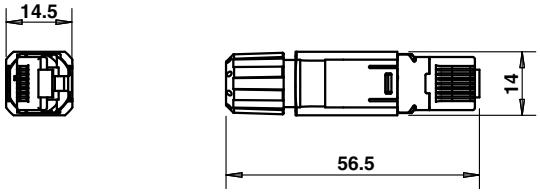
M12 - offenes Ende



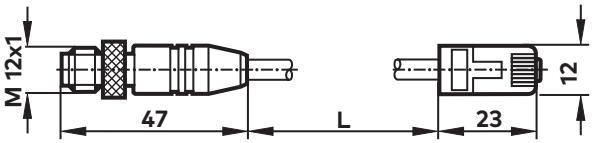
Industrial Ethernet M12
4-polig D-kodiert
NC-124MS-WIRE0D0



Industrial Ethernet RJ45
RJ45-Kabelstecker
NC-RJ450-0000000



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



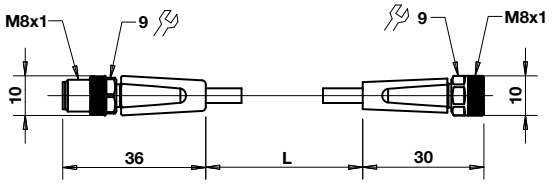
Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

Abmessungen

Abmessungen (mm)
Projection/First angle

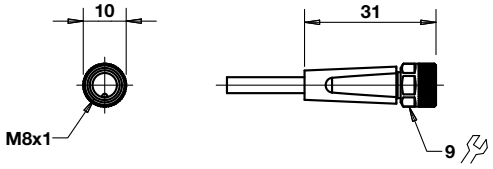
Anschlusskabel und Stecker

Kabel 3-polig A-kodiert

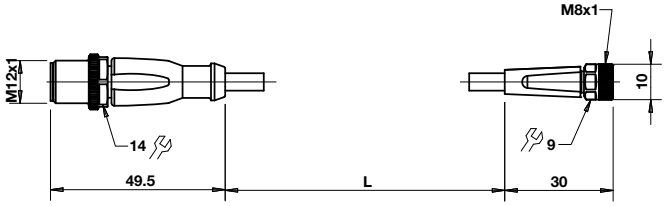


Beschreibung	Kabellänge (m) L	Typ
Kabel 3-polig A-kodiert M8 - M8	0,6	NC-083FS-083MS-A
	1,0	NC-083FS-083MS-1
	2,0	NC-083FS-083MS-2
	5,0	NC-083FS-083MS-5
Kabel 3-polig A-kodiert M8 - offenes Ende	5,0	NC-083FS-00000-5

M8 - offenes Ende

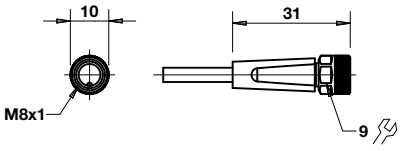


Kabel 4-polig A-kodiert

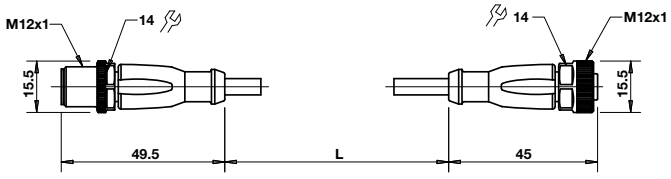


Beschreibung	Kabellänge (m) L	Typ
Kabel 4-polig A-kodiert M8 - M8	0,6	NC-084FS-124MS-A
	1,0	NC-084FS-124MS-1
	2,0	NC-084FS-124MS-2
	5,0	NC-084FS-124MS-5
Kabel 4-polig A-kodiert M8 - offenes Ende	5,0	NC-084FS-00000-5

M8 - offenes Ende

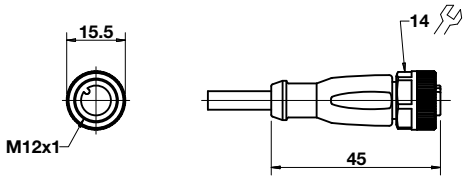


Kabel 5-polig A-kodiert



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



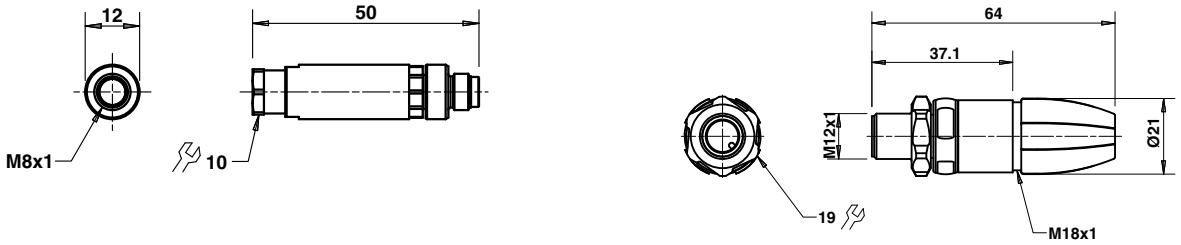
Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

Abmessungen

Abmessungen (mm)
Projection/First angle

Anschlusskabel und Stecker

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



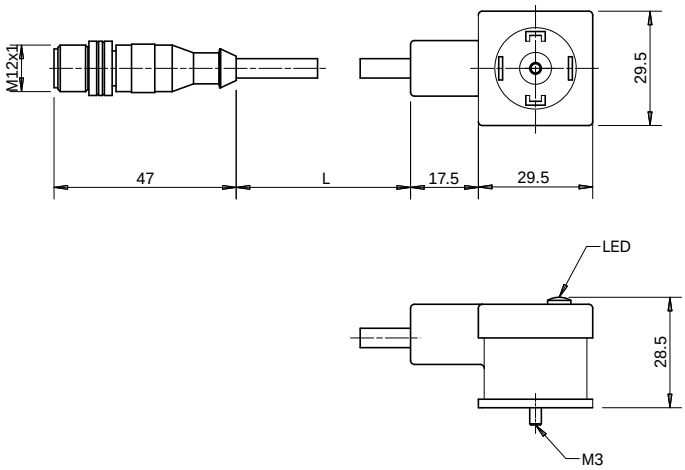
Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

Abmessungen

Ventilanschlüsse

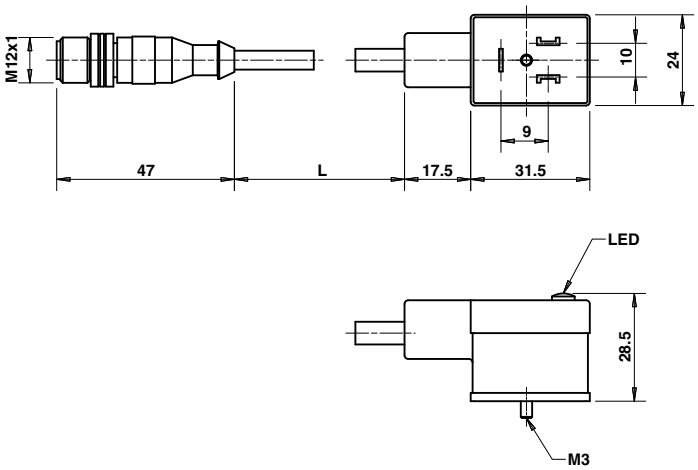
Abmessungen (mm)
Projection/First angle

DIN Form A Magnetstecker mit LED



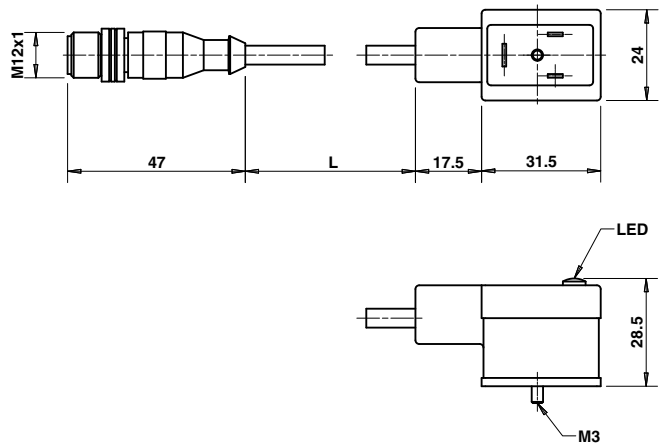
Beschreibung	Kabellänge (m) L	Typ
3-polig A-kodiert M12	0,6	NC-DINAA-123MS-A
3-polig A-kodiert M12	1,0	NC-DINAA-123MS-1
3-polig A-kodiert M12	2,0	NC-DINAA-123MS-2
3-polig A-kodiert M12	5,0	NC-DINAA-123MS-5
offenes Ende	1,0	M/P43316/11
offenes Ende	3,0	M/P43316/13

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

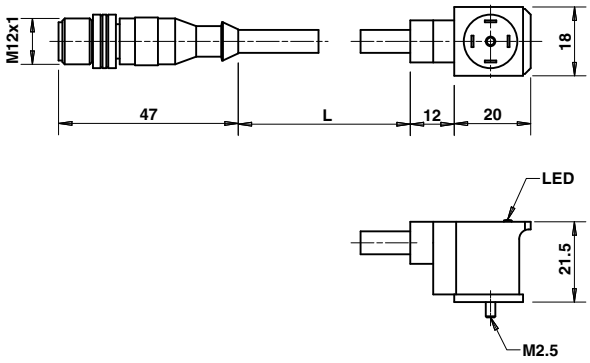


Beschreibung	Kabellänge (m) L	Typ
3-polig A-kodiert M12	0,6	NC-DINIA-123MS-A
3-polig A-kodiert M12	1,0	NC-DINIA-123MS-1
3-polig A-kodiert M12	2,0	NC-DINIA-123MS-2
3-polig A-kodiert M12	5,0	NC-DINIA-123MS-5
offenes Ende	1,0	M/P43314/11
offenes Ende	3,0	M/P43314/13

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.

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 Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.

Konstruktionsänderungen vorbehalten! (2020 - 9500d) © 2021 Norgren Ltd.