

Serie NC - IO-Link másters, módulos I/O y accesorios

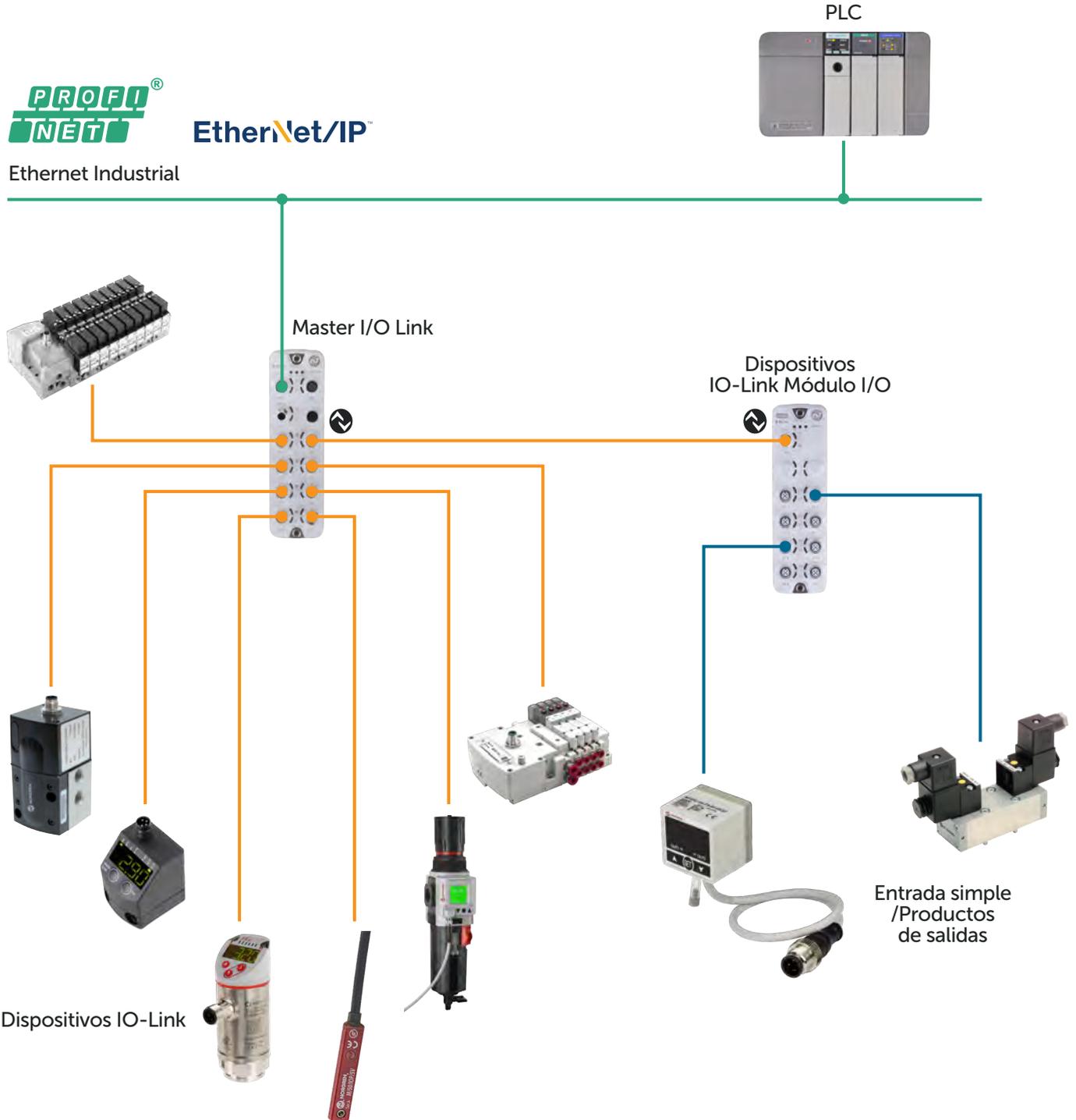
- Productos de conectividad Ethernet industrial
- IO-Link Master proporciona una pasarela a PROFINET y EtherNet/IP)
- Los componentes estandarizados hacen que el diseño del sistema sea modular y sencillo
- El tiempo de instalación se reduce, ya que todos los conectores están precableados, con conexión macho y hembra, por lo que todo es plug and play
- Las islas de válvulas habilitadas para IO-Link pueden conectarse a un puerto maestro con un solo cable estándar
- El diseño eléctrico se simplifica ya que los módulos I/O pueden configurarse en función de las necesidades de entradas y salidas.
- Los diagnósticos pueden localizar los fallos en toda la red de forma rápida y precisa
- El software Norgren IO-Link configuration tool permite conectar fácil y rápidamente el Maestro IO-Link con Módulos I/O y otros dispositivos IO-Link.



Principales características técnicas - IO-Link Masters

Información eléctrica	Revisión de IO-Link:	Salidas	Temperatura ambiente:
Tensión de funcionamiento: 20 ... 30 VCC; (US; a SELV/PELV)	1.1	Número de salidas digitales: 12; (Puerto IO-Link Clase A: 4 x 1) (Puerto IO-Link Clase B: 4 x 2) A prueba de corto circuito: Si	-25 ... +60 °C (-13 ... 140 °F)
Consumo de corriente: 300 ... 3900 mA; (US)	Número de puertos clase A: 4	Alimentación UA del actuador: Máx. carga de corriente por salida 2000 mA	Temperatura de almacenamiento -25 ... +85 °C (-13 ... 185 °F)
Protección: III	Número de puertos clase B: 4	Alimentación UA del sensor: Máx. carga de corriente por salida 2000 mA	Humedad relativa del aire máxima: 90%
Suministro de tensión adicional: 20 ... 30 VCC; (UA) Alimentación UA del actuador	Entradas / salidas Número total de entradas y salidas: 16; (configurable)	Interfaces	Protección: IP 65; IP 66; IP 67
Carga de corriente máxima total: 8 A	Entradas Número de entradas digitales: 12; (Puerto IO-Link Clase A: 4 x 2) (Puerto IO-Link Clase B: 4 x 1) Nivel de conmutación alto: 11 ... 30 V Nivel de conmutación bajo: 0 ... 5 V Entrada digital protegida contra cortocircuitos: Si	Interface comunicación: Ethernet; IO-Link Ethernet - PROFINET Tipo de transmisión: 10Base-T; 100Base-TX Velocidad de transmisión: 10; 100 Protocol: PROFINET Ethernet - EtherNet/IP Tipo de transmisión: 10Base-T; 100Base-TX Velocidad de transmisión: 10; 100 Protocolo: EtherNet/IP	Materiales Carcasa: PA Conector: latón niquelado
Corriente nominal por puerto: 2 A; (ajustable: 0 ... 2; ajuste de fábrica: 2) Alimentación US del sensor	Carga de corriente máxima total: 3.6 A		
Carga de corriente máxima total: 3.6 A	Corriente nominal por puerto: 2 A; (ajustable: 0 ... 2; ajuste de fábrica: 0,45) IO-Link - Master		
Tipo de transmisión: COM1 (4,8 kBaud); COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)			

Ejemplo de disposición del sistema



Maestros IO-Link / I/O Módulos / Accesorios

	Descripción del producto		Hoja técnica	Plano	Modelo
	Master PROFINET IO-Link	Puerto Clase A (4x) Puerto Clase B (4x)	6	24	NC-MP-4A4B-12DLA
	Master EtherNet/IP IO-Link	Puerto Clase A (4x) Puerto Clase B (4x)	6	24	NC-ME-4A4B-12DLA
	Módulo estándar I/O	8 puertos sin alimentación auxiliar 16 x I/O Configurable	8	24	NC-HB-8A5F-12A0A
	Módulo I/O con alimentación auxiliar	8 puertos con alimentación auxiliar 16 x I/O Configurable	8	24	NC-HA-8A5F-12AAA
	Coenctor en T 2 x M12 - 1 x M12	2 x I/O en un puerto del Maestro o Módulo I/O	10	25	NC-TS-124F-125M0
	Conector en T 2 x M8 - 1 x M12	2 x I/O en un puerto del Maestro o Módulo I/O	10	25	NC-TS-083F-124M0
	Tapón protector M12	Tapón para los puertos no utilizados - necesario para mantener el grado IP del Maestro y Módulo I/P	11	25	NC-PC-1200-00000
	Tapón protector M8	Tapón para los puertos no utilizados - necesario para mantener el grado IP del Maestro y Módulo I/P	11	25	NC-PC-0800-00000

Software

Modelo	Descripción del producto		Modelo
	Norgren IO-Link Configuration Tool	Versión básica gratuita, para la versión completa se necesita comprar una licencia desde nuestra web: www.norgren.com	NC-PS-SOFT-00001

Ethernet industrial - cables y conectores

	Descripción del producto		Producto compatible:	Hoja técnica	Plano	Modelo
	Cable Ethernet industrial 4 pines código D	M12 - M12 x 0,5 metros de longitud	Master IO-Link	12	28	NC-124MS-1244SGA
	Cable Ethernet industrial 4 pines código D	M12 - M12 x 2 metros de longitud		12	28	NC-124MS-1244SG2
	Cable Ethernet industrial 4 pines código D	M12 - M12 x 5 metros de longitud		12	28	NC-124MS-1244SG5
	Cable Ethernet industrial 4 pines código D	M12 - Extremo abierto x 2 metros de longitud		12	28	NC-124MS-00000G2
	Cable Ethernet industrial 4 pines código D	M12 - Extremo abierto x 5 metros de longitud		12	28	NC-124MS-00000G5
	Cable Ethernet industrial 4 pines código D	RJ45 - M12 - Extremo abierto x 5 metros de longitud		12	28	NC-RJ450-1244SG5
	Ethernet industrial M12 de 4 pines de código D	Conector cableado		13	28	NC-124MS-WIRE0D0
	Ethernet industrial RJ45	Conector RJ45 cableable		13	28	NC-RJ450-0000000

Cables de alimentación

	Descripción del producto		Producto compatible:	Hoja técnica	Plano	Modelo
	Cable de alimentación de 5 pines código L	M12 - M12 x 2 metros de longitud	Master IO-Link	14	27	NC-125FS-125MSL2
	Cable de alimentación de 5 pines código L	M12 - M12 x 5 metros de longitud		14	27	NC-125FS-125MSL5
	Cable de alimentación de 5 pines código L	M12 - Extremo abierto x 2 metros de longitud		14	27	NC-125FS-00000L2
	Cable de alimentación de 5 pines código L	M12 - Extremo abierto x 5 metros de longitud		14	27	NC-125FS-00000L5
	Toma de corriente de 5 pines código L	M12 - Cableable		15	27	NC-125FS-WIRE0L0
	Conector de alimentación de 5 pines con código L	M12 - Cableable		15	27	NC-125FM-WIRE0L0
	Cable de 5 pines código A	M12 - Extremo abierto x 5 metros de longitud	Módulo I/O con alimentación auxiliar	15	27	NC-125FS-00000-5

Cables de conexión y conectores

	Descripción del producto		Producto compatible:	Hoja técnica	Plano	Modelo
	Cable de 3 pines código A M8 - M8 x 0,6 metros de longitud	Sensores de actuador M/50/LSU/CP*, M/50/EAP/CP*		17	29	NC-083FS-083MS-A
	Cable de 3 pines código A M8 - M8 x 1 metro de longitud			17	29	NC-083FS-083MS-1
	Cable de 3 pines código A M8 - M8 x 2 metros de longitud			17	29	NC-083FS-083MS-2
	Cable de 3 pines código A M8 - M8 x 5 metros de longitud			17	29	NC-083FS-083MS-5
	Cable de 3 pines código A M8 -Extremo abierto x 5 metros de longitud			17	29	NC-083FS-00000-5
	Cable de 4 pines código A M8 - M12 x 0,6 metros de longitud	Presostato 54D		18	29	NC-084FS-124MS-A
	Cable de 4 pines de código A M8 - M12 x 1 metro de longitud			18	29	NC-084FS-124MS-1
	Cable de 4 pines de código A M8 - M12 de 2 metros de longitud			18	29	NC-084FS-124MS-2
	Cable de 4 pines de código A M8 - M12 x 5 metros de longitud			18	29	NC-084FS-124MS-5
	Cable de 4 pines código A M8 -Final abierto x 5 metros de longitud			18	29	NC-084FS-00000-5
	Cable de 5 pines código A M12 - M12 x 0,6 metros de longitud	Presostato 34D		19	29	NC-125FS-125MS-A
	Cable de 5 pines código A M12 - M12 x 1 metro de longitud			19	29	NC-125FS-125MS-1
	Cable de 5 pines código A M12 - M12 x 2 metros de longitud			19	29	NC-125FS-125MS-2
	Cable de 5 pines código A M12 - M12 x 5 metros de longitud			19	29	NC-125FS-125MS-5
	Cable de 5 pines código A M12 -Extremo abierto x 5 metros de longitud			19	29	NC-125FS-00000-5
	Conector de 3 pines código A M8 - Macho cableable			20	30	NC-083MS-WIRE0A0
	Conector de 4 pines código A M8 - Macho cableable			20	30	NC-084MS-WIRE0A0
	Conector de 4 pines código A M12 - Macho cableable			20	30	NC-124MS-WIRE0A0
	Conector de 5 pines código A M12 - Macho cableable			20	30	NC-125MS-CABLE0A0

* = serie de número de pieza

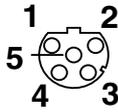
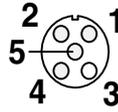
Conectores de válvulas

	Descripción del producto	Producto compatible:	Hoja técnica	Plano	Modelo
	Conector de solenoide DIN forma A con LED - 3 pines Código A M12 x 0,6 metros de largo	Ejemplo - Electro-válvula serie SXE con bobina 23N, 33N	21	31	NC-DINAA-123MS-A
	Conector de solenoide DIN forma A con LED - 3 pines A-Code M12 x 1 metro de largo		21	31	NC-DINAA-123MS-1
	Conector de solenoide DIN forma A con LED - 3 pines A-Code M12 x 2 metros de largo		21	31	NC-DINAA-123MS-2
	Conector de solenoide DIN forma A con LED - 3 pines A-Code M12 x 5 metros de largo		21	31	NC-DINAA-123MS-5
	Conector de solenoide DIN forma A con LED - Extremo abierto x 1 metro de longitud		21	31	M/P43316/11
	Conector de solenoide DIN forma A con LED -Extremo abierto 3 metros de largo x 3 metros de longitud		21	31	M/P43316/13
	Conector de solenoide DIN forma B con LED - 3 pines A-Code M12 x 0,6 metros de largo	Ejemplo: electroválvulas de la serie V60-63 y de la serie SXE con bobina 13L	22	31	NC-DINBA-123MS-A
	Conector de solenoide DIN forma B con LED - 3 pin A-Code M12 x 1 metro de largo		22	31	NC-DINBA-123MS-1
	Conector de solenoide DIN forma B con LED - 3 pines A-Code M12 x 2 metros de largo		22	31	NC-DINBA-123MS-2
	Conector de solenoide DIN forma B con LED - 3 pines A-Code M12 x 5 metros de largo		22	31	NC-DINBA-123MS-5
	Conector de solenoide DIN forma B con LED -Final abierto 1 metro de largo		22	31	NC-DINBA-00000-1
	Conector de solenoide DIN forma B con LED -Extremo abierto 3 metros de largo		22	31	NC-DINBA-00000-3
	Conector de solenoide estándar industrial DIN forma B con LED - 3 pines A-Code M12 x 0,6 metros de longitud	Ejemplo: electroválvulas serie V60-63 y SXE con bobina 13J	23	31	NC-DINIA-123MS-A
	Conector de solenoide estándar industrial DIN forma B con LED - 3 pines A-Code M12 x 1 metro de largo		23	31	NC-DINIA-123MS-1
	Conector de solenoide estándar industrial DIN forma B con LED - 3 pines A-Code M12 x 2 metros de largo		23	31	NC-DINIA-123MS-2
	Conector de solenoide estándar industrial DIN forma B con LED - 3 pines A-Code M12 x 5 metros de largo		23	31	NC-DINIA-123MS-5
	Conector de solenoide estándar industrial DIN forma B con LED - Extremo abierto x 1 metro de longitud		23	31	M/P43314/11
	Conector de solenoide estándar industrial DIN forma B con LED - Extremo abierto x 3 metros de longitud		23	31	M/P43314/13
	Conector de solenoide DIN forma C con LED - 3 pines A-Code M12 x 0,6 metros de largo	Ejemplo - válvulas solenoides serie V40/V41, V44/ V45 con bobina C313A	24	32	NC-DINCA-123MS-A
	Conector de solenoide DIN forma C con LED - 3 pines A-Code M12 x 1 metro de largo		24	32	NC-DINCA-123MS-1
	Conector de solenoide DIN forma C con LED - 3 pines A-Code M12 x 2 metros de largo		24	32	NC-DINCA-123MS-2
	Conector de solenoide DIN forma C con LED - 3 pines A-Code M12 x 5 metros de largo		24	32	NC-DINCA-123MS-5
	Conector de solenoide DIN forma C con LED -Extremo abierto x 1 metro de longitud		24	32	V10014-D01
	Conector de solenoide DIN forma C con LED -Extremo abierto x 3 metros de longitud		24	32	V10014-D03



Datos técnicos de IO-Link Masters

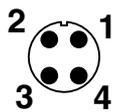
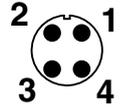
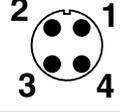
Modelo	Máster IO-Link con interfaz PROFINET NC-MP-4A4B-12DLA	Máster IO-Link con interfaz EtherNet/IP NC-ME-4A4B-12DLA
Aplicación		
Aplicación		Módulos I/O para aplicaciones de campo
Función de conexión en cadena		Voltaje de alimentación: Interfaz Ethernet
Datos eléctricos		
Tensión de funcionamiento (V)		20 ... 30 CC; (US; a SELV/PELV)
Consumo de corriente (mA)		300 ... 3900; (US)
Clase de protección		III
Alimentación de tensión adicional (V)		20 ... 30 CC; (UA)
Alimentación del actuador UA		
Carga de corriente máxima total (A)		8
Corriente nominal por puerto (A)		2; (ajustable: 0 ... 2; ajuste de fábrica: 2)
Suministro para sensores US		
Carga de corriente máxima total (A)		3,6
Corriente nominal por puerto (A)		2; (ajustable: 0 ... 2; ajuste de fábrica: 0,45)
Entradas / salidas		
Número total de entradas y salidas		16; (configurable)
Número de entradas y salidas		Número de entradas digitales: 12 Número de salidas digitales: 12
Entradas		
Número de entradas digitales		12; (Puerto IO-Link Clase A: 4 x 2) (Puerto IO-Link Clase B: 4 x 1)
Nivel de conmutación alto (V)		11 ... 30
Nivel de conmutación bajo (V)		0 ... 5
Entradas digitales protegidas contra cortocircuitos		Si
Salidas		
Número de salidas digitales		12; (Puerto IO-Link Clase A: 4 x 1) (Puerto IO-Link Clase B: 4 x 2)
A prueba de cortocircuitos		Si
Alimentación del actuador UA		
Carga de corriente máxima por salida (mA)		2000
Suministro para sensores US		
Carga de corriente máxima por salida (mA)		2000
AS-Interface		
Interfaz de comunicación		Ethernet IO-Link
Ethernet		
Estándar de transmisión		10Base-T; 100Base-TX
Velocidad de transmisión		10; 100
Protocolo	PROFINET	EtherNet/IP
Ajustes de fábrica	Dirección IP: 0.0.0.0 máscara de subred: 0.0.0.0	Dirección IP: 192.168.1.250 máscara de subred: 255.255.255.0
		dirección IP de la pasarela: 0.0.0.0
		Dirección MAC: ver etiqueta de tipo
Nota sobre las interfaces	CC-C (clase de conformidad C); S2-Redundancia; Configuración en ejecución (CiR); Capacidad de IRT; SNMP	Topologías de red soportadas; línea; anillo; DLR
Master IO-Link		
Tipo de transmisión		COM 1 / COM 2 / COM 3
Revisión de IO-Link		11
Número de puertos clase A		4
Número de puertos clase B		4
Condiciones de funcionamiento		
Temperatura ambiente (°C)		-25 ... 60
Temperatura de almacenamiento (°C)		-25 ... +85
Humedad relativa del aire máxima (%)		90
Protección		IP 65; IP 66; IP 67
Grado de suciedad		2

Modelo	Máster IO-Link con interfaz PROFINET NC-MP-4A4B-12DLA	Máster IO-Link con interfaz EtherNet/IP NC-ME-4A4B-12DLA
Pruebas / Homologaciones		
EMC		ES 61000-6-2:2 ES 61000-6-4:4
Resistencia a los golpes		DIN EN 60068-2
Resistencia a las vibraciones		DIN EN 60068-2 DIN EN 60068-2
MTTF (años)		43
Datos técnicos		
Peso (g)		412,1
Materiales		carcasa: PA; conector: latón niquelado
Conexión eléctrica - Ethernet		
IN/OUT XF1, XF2		
1		TX
2		RX
3		TX -
4		RX -
5		No utilizado
Conexión M12-Código D		
Conexión eléctrica - Conexión de proceso		
Puerto IO-Link Clase B X1 ... X4		
1		Alimentación del sensor (US) L
2		salida digital (UA) L
3		Alimentación del sensor (US) L-
4		C/Q IO-Link
5		alimentación del actuador (UA) L-
Puerto IO-Link Clase A X5 ... X8		
1		Alimentación del sensor (US) L
2		entrada digital (US)
3		Alimentación del sensor (US) L-
4		C/Q IO-Link
5		No utilizado
Conexión M12-Código A		
Conexión eléctrica - alimentación de tensión IN		
XD1		
1		24 V CC (US) marrón
2		GND (UA) blanco
3		GND (US) azul
4		24 V CC (UA) negro
5		Gris FE
Conexión M12-Código L		
Conexión eléctrica - alimentación de tensión OUT		
XD2		
1		24 V CC (US) marrón
2		GND (UA) blanco
3		GND (US) azul
4		24 V CC (UA) negro
5		Gris FE
Conexión M12-Código L		



Módulos I/O IO-Link Datos técnicos

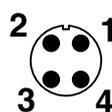
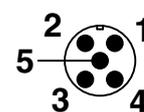
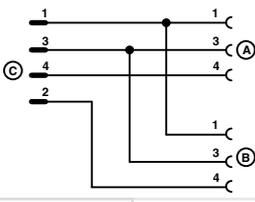
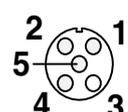
Modelo	Módulo I/O IO-Link - con alimentación auxiliar NC-HA-8A5F-12AAA	Módulo I/O IO-Link - Estándar NC-HB-8A5F-12A0A
Datos eléctricos	AL2225	AL2221
Tensión de funcionamiento (V)		18 ... 30 CC
Consumo de corriente (mA)		100 ; (US)
Clase de protección		III
Alimentación de tensión adicional (V)		18 ... 30 CC; (UA; UAi)
Max. consumo de corriente de suministro adicional (mA)		4000; (UA; UAi: 400 mA)
Entradas / salidas	Número de entradas digitales: 16 Número de salidas digitales: 16	
Entradas		
Número de entradas digitales	16; (configurable)	
Circuito de entradas digitales	PNP; (tipo 3 (IEC 61131-2))	
Suministro de sensores de las entradas	AUX (UA, UAi)	EE.UU.
Alimentación de tensión (V)	18 ... 30	
Salidas		
Número de salidas digitales	16; (configurable)	
Carga de corriente máxima por salida (mA)	1800	1000
Carga máxima de las salidas de corriente total (mA)	3600; (carga de corriente máxima por segmento: 1800 mA)	1000
Protección contra cortocircuitos	Si	
Salidas de conmutación de la alimentación del actuador	AUX (UA)	EE.UU.
AS-Interface		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Tipo de transmisión	COM3 (230,4 kBaud)	
Revisión de IO-Link	1.1	
Modo SIO	no	
Tipo de puerto maestro requerido	A	
Tiempo de ciclo de proceso mínimo (ms)	4	
IDs de Dispositivos Soportados	Tipo de operación	ID del dispositivo
Para más información ver el archivo de descripción del interface IO-Link	Por defecto	1314
Condiciones de funcionamiento		
Temperatura ambiente (°C)	-25 ... 60	
Temperatura de almacenamiento (°C)	-25 ... 70	
Humedad relativa del aire máxima (%)	75	
Altura máxima sobre el nivel del mar (m)	2000	
Protección	IP 65; IP 67; IP69K; (funcionamiento con tapas de protección en acero inoxidable: IP69K)	
Grado de suciedad	2	
Pruebas / Homologaciones		
EMC	ES 61000-6-2:2 ES 61000-6-3:3 IEC 61131-9	
Resistencia a los golpes	DIN EN 60068-2	
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2 DIN EN 60068-2	
Datos técnicos		
Peso (g)	408,4	396,1
Dimensiones en mm	26 x 59,3 x 208	
Materiales	carcasa: gris PA; conector: acero inoxidable (1.4404 / 316L)	
Pantallas/Elementos operativos		
Pantalla		
Funcionamiento	1 x LED, verde	
fallo	1 x LED, rojo	
Función	1 x LED, amarillo	

	Módulo I/O IO-Link - con alimentación auxiliar	Módulo I/O IO-Link - Estándar
Modelo	NC-HA-8A5F-12AAA	NC-HB-8A5F-12A0A
Accesorios		
Accesorios (opcionales)	tapa de protección para tomas M12	
Cantidad de paquetes	1 unidad	
Conexión eléctrica - AUX		
X31		
1	24 V CC (UAI)	
2	GND (UA/UAi)	
3	No utilizado	
4	24 V CC (UA)	
Conector: 1 x M12- Código A		
Conexión eléctrica para el funcionamiento del IO-Link		
X1		
1		24 V CC
2		No utilizado
3		GND (US)
4		IO-Link
Conector: 1 x M12- Código A		
Conexión eléctrica - entradas / salidas		
X1.0 ... X1.7		
1	24 V CC (UA/UAi)	24 V CC
2		I/O2
3	GND (UA/UAi)	GND (US)
4		I/O1
5		No utilizado
Conector: 8 x M12- Código A		

Accesorios



Datos técnicos de los conectores en T

Modelo	Conector en T 2 x M8 - 1 x M12 NC-TS-083F-124M0	Coenctor en T 2 x M12 - 1 x M12 NC-TS-124F-125M0
Aplicación		
Especial	Sin silicona; Contactos recubiertos en oro	
Sin silicona	Si	
Datos eléctricos		
Tensión de funcionamiento (V)	< 50 CA / < 60 CC	< 250 CA / < 300 CC; (cULus: 30 CA / 42 CC)
Clase de protección	III	
Carga de corriente máxima por módulo (A)	3	4
Carga de corriente máxima total (A)	3	4
Condiciones de funcionamiento		
Temperatura ambiente (°C)	-25 ... +90	
Protección	IP 65; IP 67; IP 68; IP69K	
Datos técnicos		
Peso (g)	30	36
Materiales	carcasa: PA gris; Sellado: FKM	
Material de la tuerca	latón niquelado / latón niquelado	
Observación		
Cantidad de paquetes	1 unidad.	
Conexión Eléctrica		
Conexión eléctrica - Conector	Conector: 1 x M12; Con bloqueo Latón niquelado Contactos: recubiertos en oro; Par de apriete: 0,6 ... 1,5 Nm	
		
Conexión:		
Conexión eléctrica - conector	Conector: 2 x M8; Con bloqueo Latón niquelado Contactos: recubiertos en oro; Par de apriete: 0,3 ... 0,5 Nm	Conector: 2 x M12; Con bloqueo Latón niquelado Contactos: recubiertos en oro; Par de apriete: 0,6 ... 1,5 Nm
		



Datos técnicos de las tapas de protección

Modelo	Tapón protector M8 NC-PC-0800-00000	Tapón protector M12 NC-PC-1200-00000
Datos técnicos		
Peso (g)	4	11
Dimensiones en mm	M8	M12
Designación del hilo	M8	M12
Material	PA negro	
Par de apriete (Nm)	0,5	0,8
Observación		
Cantidad de paquetes	10 piezas	

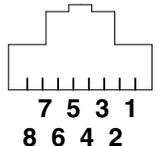
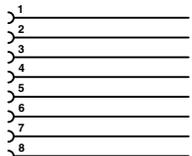


Ethernet industrial: cables y conectores

Modelo	Cable Ethernet industrial de 4 pines código D M12 - M12			Cable Ethernet industrial de 4 pines código D M12 -Extremo abierto		Cable Ethernet industrial de 4 pines código D RJ45 – M12
	NC-124MS-1244SGA	NC-124MS-1244SG2	NC-124MS-1244SG5	NC-124MS-00000G2	NC-124MS-00000G5	NC-RJ450-1244SG5
Aplicación						
Sistema	Contactos recubiertos en oro; cable apantallado			Contactos recubiertos en oro		Contactos recubiertos en oro; cable apantallado
Diseño	Cable Ethernet , con código D			Cable Ethernet , con código D		Cable Ethernet , con código D
Datos eléctricos						
Tensión de funcionamiento (V)	< 50 CA / < 60 CC			< 250 CA/CC		-
Clase de protección:	III					-
Carga de corriente máxima total (A)	4			4		-
Condiciones de funcionamiento						
Temperatura ambiente °C	-20 ... +90			-40 ... +70		-25 ... +70
Protección	IP67			IP67		IP 67; IP 42; (Conectores M12 / conectores RJ45)
Datos técnicos						
Peso (g)	66	164	369	152	349	323
Dimensiones en mm	15 x 15 x 47.3			15 x 15 x 47.3		15 x 15 x 47.3
Longitud (M)	0,5	2	5	2	5	5
Material	TPU (Poliuretano)			TPU (Poliuretano)		PUR / PC
Material (tuerca)	Fundición de zinc, niquelado / fundición de zinc, niquelado			Fundición de zinc, niquelado		Fundición de zinc, niquelado
Conexión Eléctrica						
	Cable: PVC, verde, apantallado; 4 x 0,34 mm ²			Cable: PVC, verde, Ø 6,5 mm; 4 x 0,34 mm ²		Cable: 5 m, PUR, verde, Ø 6,2 mm; 2 x 0,38 mm ²
Conexión eléctrica - Conector	Conector: 1 x M12, recto; Cuerpo moldeado: TPU (Poliuretano); Con bloqueo Fundición de zinc, niquelado; Contactos: recubiertos en oro; Cable de conexión apantallado: pantalla conectada			Conector: 1 x M12, recto; Cuerpo moldeado: TPU (Poliuretano); Con bloqueo Fundición de zinc, niquelado; Contactos: recubiertos en oro; Cable de conexión apantallado: pantalla conectada		Conector: 1 x M12, recto; codificación: D; cuerpo: PUR; bloqueo: zinc conformado a presión, niquelado; Par de apriete: 0,7...0,9 Nm
				Colores básicos: YE = Amarillo WH = Blanco OG = Naranja BU = Azul 		
Conexión eléctrica - Conector	Conector: 1 x M12, recto; Cuerpo moldeado: TPU (Poliuretano); Con bloqueo Fundición de zinc, niquelado; Contactos: recubiertos en oro; Cable de conexión apantallado: pantalla conectada					Conector: 1 x RJ45, recto; cuerpo: PC
				Colour code Pin M12 Pin RJ45 Connector YE 1 1 WH 2 3 OG 3 2 BU 4 6		

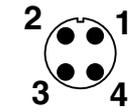
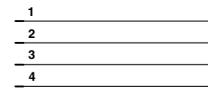


Datos técnicos de los conectores Ethernet industriales Conector de bus cableable RJ45

Modelo	NC-RJ450-0000000
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura ambiente °C	-10 a 60
Protección	IP20
Datos técnicos	
Peso (g)	10
Conexión Eléctrica	
Conexión Eléctrica	terminales de tornillo: 0,34 mm ² ; Cubierta del cable: Ø 4,5 ... 8 mm; AWG 22 Conexión eléctrica
Conexión eléctrica - conector	Conector: 1 x RJ45, recto
	
Conexión:	

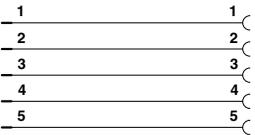
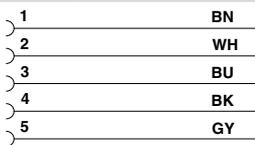


Conector cableable de 4 pines de código D

Modelo	NC-124MS-WIREODO
Aplicación	
Especial	Sin silicona; Contactos recubiertos en oro
Diseño	Cable Ethernet , con código D
Sin silicona	Si
Datos eléctricos	
Tensión de funcionamiento (V)	< 45 CA / < 70 CC
Carga de corriente máxima total (A)	-4 ... +4 °C
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura ambiente (°C)	-25 ... +85
Protección	IP67
Datos técnicos	
Peso (g)	45
Dimensiones en mm	20.2 x 20.2 x 63
Materiales	fundición de zinc niquelada
Material del cuerpo moldeado	
Material de la tuerca	
Observación	
Cantidad de paquetes	1 unidad
Conexión Eléctrica	
Conexión Eléctrica	terminales de tornillo: ... 0,75 mm ² ; Cubierta del cable: Ø 6 ... 8 mm; AWG 18
Conexión eléctrica - enchufe	Conector: 1 x M12, recto; Cuerpo moldeado: Fundición de zinc, niquelado; Con bloqueo Fundición de zinc, niquelado; Contactos: recubiertos en oro; Cable de conexión apantallado: apantallable
	
Conexión:	



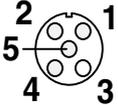
Datos técnicos del cable de alimentación y de los conectores cableados

Modelo	Código L de 5 pines M12 - M12		Código L de 5 pines M12 -Extremo abierto	
	NC-125FS-125MSL2	NC-125FS-125MSL5	NC-125FS-00000L2	NC-125FS-00000L5
Aplicación				
Sistema	Contactos recubiertos en oro		Contactos recubiertos en oro	
Diseño	Cable de alimentación, código L		Cable de alimentación, código L	
Datos eléctricos				
Tensión de funcionamiento (V)	64 CC		63 CC	
Carga de corriente máxima total (A)	16		16	
Condiciones de funcionamiento				
Temperatura ambiente °C	-20 ... +90		-40 ... +70	
Protección	IP67		IP67	
Datos técnicos				
Peso (g)	470	120	152	349
Longitud (M)	2	5	2	5
Material	PP		PP, TPE	
Material (tuerca)	latón niquelado / latón niquelado		Fundición de zinc, niquelado	
Conexión Eléctrica				
	Cable: PUR, negro, Ø 11,3 mm; 5 x 2,5 mm ²		Cable: PUR, negro, Ø 11,3 mm; 5 x 2,5 mm ²	
Conexión eléctrica - Conector	Conector: 1 x M12, recto; Cuerpo moldeado: TPE; Con bloqueo Latón niquelado Contactos: recubiertos en oro			
Cables de conexión				
Conexión eléctrica 2			Colores básicos: BN = marrón WH = Blanco BU = Azul BK = negro GY = gris 	
Conexión eléctrica - conector	Conector: 1 x M12, recto; Cuerpo moldeado: TPE; Con bloqueo Latón niquelado Contactos: recubiertos en oro		Conector: 1 x M12, recto; Cuerpo moldeado: TPE; Con bloqueo Latón niquelado Contactos: recubiertos en oro	
				



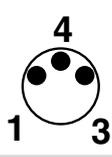
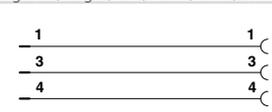
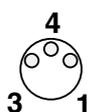
Toma de corriente de 5 pines L-Code M12 - Cableable																						
Modelo	NC-125FS-WIRE0LO	NC-125FM-WIRE0LO																				
Aplicación																						
Sistema	Contactos recubiertos en oro																					
Diseño	Código L																					
Datos eléctricos																						
Tensión de funcionamiento (V)	< 63 CC																					
Condiciones de funcionamiento																						
Temperatura ambiente °C	-40 ... +85																					
Protección	IP67																					
Datos técnicos																						
Peso (g)	53	54																				
Dimensiones en mm	DIA = 25 L = 70	DIA = 25 L = 76																				
Material	PA																					
Material (tuerca)	Fundición de zinc, niquelado																					
Longitud (mm)	76																					
Conexión Eléctrica																						
Conexión Eléctrica	terminales de tornillo: 1,5 ... 2,5 mm ² ; Cubierta del cable: Ø 8 ... 13 mm	terminales de tornillo: 1,5 ... 2,5 mm ² ; Cubierta del cable: Ø 8 ... 13 mm																				
Conexión Eléctrica	Conector de enchufe: 1 x M12, recto; Cuerpo moldeado: PA; Con bloqueo zinc fundido a presión, niquelado; Contactos: recubiertos en oro	Conector: 1 x M12, recto; Cuerpo moldeado: PA; Con bloqueo zinc fundido a presión, niquelado; Contactos: recubiertos en oro																				
Conector cableado / enchufe																						
Conexión:	Colores básicos : BN = marrón WH = blanco BU = azul BK = negro GY = gris	<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	○																			



Cable de alimentación para el módulo I/O con alimentación auxiliar M12 de 5 pines con código A -Final abierto NC-125FS-00000-5																			
Modelo																			
Aplicación																			
Sistema	Contactos recubiertos en oro																		
Diseño	Cable de alimentación, código A																		
Datos eléctricos																			
Tensión de funcionamiento (V)	< 60 CA/CC																		
Carga de corriente máxima total (A)	4; (cULus: 3)																		
Condiciones de funcionamiento																			
Temperatura ambiente °C	-25 ... +90																		
Protección	IP67																		
Datos técnicos																			
Peso (g)	193																		
Longitud (M)	5																		
Material	Carcasa: TPU naranja; Sellado: FKM																		
Material (tuerca)	latón niquelado / latón niquelado																		
Conexión Eléctrica																			
Cable	Cable: 5 m, PUR, sin halógenos, negro, Ø 4,6 mm; 5 x 0,34 mm ² (42 x Ø 0,1 mm)																		
Conexión eléctrica - conector	Conector: 1 x M12, recto; Con bloqueo Latón niquelado Contactos: recubiertos en oro; Par de apriete: 0,6. 1,5 Nm																		
																			
Conexión:	Colores de los cables: <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>BN</td> <td>_____</td> <td>BN</td> </tr> <tr> <td>BN = marrón</td> <td>) 2</td> <td>WH</td> </tr> <tr> <td>WH = blanco</td> <td>) 3</td> <td>BU</td> </tr> <tr> <td>BU = azul</td> <td>) 4</td> <td>BK</td> </tr> <tr> <td>BK = negro</td> <td>) 5</td> <td>GY</td> </tr> <tr> <td>GY = gris</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	BN	_____	BN	BN = marrón) 2	WH	WH = blanco) 3	BU	BU = azul) 4	BK	BK = negro) 5	GY	GY = gris		
BN	_____	BN																	
BN = marrón) 2	WH																	
WH = blanco) 3	BU																	
BU = azul) 4	BK																	
BK = negro) 5	GY																	
GY = gris																			



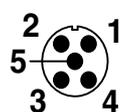
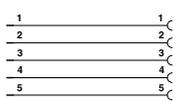
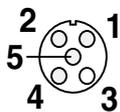
Datos técnicos de los cables de conexión y enchufes

Modelo	Cable 3-pin Código A M8 - M8				Cable de 3 pins código A M8 - Extensión abierta						
	NC-083FS-083MS-A	NC-083FS-083MS-1	NC-083FS-083MS-2	NC-083FS-083MS-5	NC-083FS-00000-3						
Aplicación											
Sistema	Sin silicona; Sin halógenos; contactos recubiertos en oro; Adecuación de la cadena de arrastre										
Sin silicona	Si										
Datos eléctricos											
Tensión de funcionamiento (V)	< 50 CA / < 60 CC										
Clase de protección:	III										
Carga de corriente máxima total (A)	3										
Condiciones de funcionamiento											
Temperatura ambiente °C	-20 ... +90										
Nota sobre la temperatura ambiente	cULus: ... 80										
Temperatura ambiente (en movimiento)	-20 ... +90										
Nota sobre la temperatura ambiente (en movimiento)	cULus: ... 80										
Protección	IP 65; IP 67; IP 68; IP69K										
Datos técnicos											
Peso (g)	32	41	57,6	113	105						
Longitud (M)	0,6	1	2	5	3						
Material	carcasa: TPU (Poliuretano) Naranja; sellado: FKM										
Material (tuerca)	latón niquelado / latón niquelado				Latón niquelado						
Adecuación de la cadena de arrastre	Si										
Radio de curvatura para aplicaciones flexibles	mín. 10 x diámetro de cable										
Velocidad de desplazamiento	máx. 3,3 m/s para una longitud de desplazamiento horizontal de 5 m & aceleración máxima de 5 m/s ²										
Ciclos de flexión	> 5 Mio.										
Tensión de torsión	/- 180 grados/m										
Conexión Eléctrica											
Conexión eléctrica - Conector	Conector: 1 x M8, recto; Con bloqueo Latón niquelado Contactos: recubiertos en oro; Par de apriete: 0,3 ... 0,5 Nm										
											
Conexión eléctrica - Cable	Cable: PUR, sin halógenos, negro, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm ² (32 x Ø 0,1 mm)										
											
Conexión eléctrica - conector	Conector: 1 x M8, recto; Cuerpo moldeado: TPU, naranja; Cierre: latón, niquelado; Sellado: FKM; Contactos: chapados en oro;										
Conexión:					<table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>BN</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>BU</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>BK</td> </tr> </table> <p>Colores básicos : BN = marrón BU = azul BK = negro</p>	1	BN	3	BU	4	BK
1	BN										
3	BU										
4	BK										



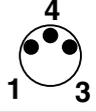
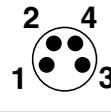
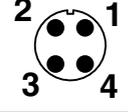
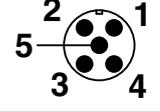
Modelo	Cable 4-pin Código A M8 - M12				Cable de 4 clavijas código A M8 - Extensión abierta
	NC-084FS-124MS-A	NC-084FS-124MS-1	NC-084FS-124MS-2	NC-084FS-124MS-5	NC-084FS-00000-5
Aplicación					
Sistema	Sin silicona; Sin halógenos; contactos recubiertos en oro; Adecuación de la cadena de arrastre				
Sin silicona	Si				
Datos eléctricos					
Tensión de funcionamiento (V)	< 50 CA / < 60 CC				
Clase de protección:	III				
Carga de corriente máxima total (A)	3				
Condiciones de funcionamiento					
Temperatura ambiente °C	-20 ... +90				
Nota sobre la temperatura ambiente	cULus: ... 75				cULus: ... 80
Temperatura ambiente (en movimiento)	-20 ... +90				
Nota sobre la temperatura ambiente (en movimiento)	cULus: ... 75				cULus: ... 80
Protección	IP 65; IP 67; IP 68; IP69K				
Datos técnicos					
Peso (g)	46	59	90	156	117
Longitud (M)	0,6	1	2	5	5
Material	Carcasa: TPU (Poliuretano) naranja; Sellado: FKM				
Material (tuerca)	latón niquelado / latón niquelado				Latón niquelado
Adecuación de la cadena de arrastre	Si				
Radio de curvatura para aplicaciones flexibles	mín. 10 x diámetro de cable				
Velocidad de desplazamiento	máx. 3,3 m/s para una longitud de desplazamiento horizontal de 5 m & aceleración máxima de 5 m/s ²				
Ciclos de flexión	> 5 Mio.				
Tensión de torsión	/- 180 grados/m				
Conexión Eléctrica					
Conexión eléctrica - Conector	Conector: 1 x M12, recto; Con bloqueo Latón niquelado Contactos: recubiertos en oro; Par de apriete: 0,6 ... 1,5 Nm. Cable de conexión: pantalla conectada				
Conexión eléctrica - Cable	Cable: PUR, sin halógenos, negro, Ø 4,3 mm; 4 x 0,34 mm ² (42 x Ø 0,1 mm)				Cable: 5 m, PUR, sin halógenos, negro, Ø 3,7 mm; 4 x 0,25 mm ² (32 x Ø 0,1 mm)
Conexión:					
Conexión eléctrica - conector	Conector: 1 x M8, recto; Con bloqueo Latón niquelado Contactos: recubiertos en oro; Par de apriete: 0,3 ... 0,5 Nm				
Conexión:					 1 BN 2 WH 3 BU 4 BK
	BN = marrón WH = blanco BU = azul BK = negro				

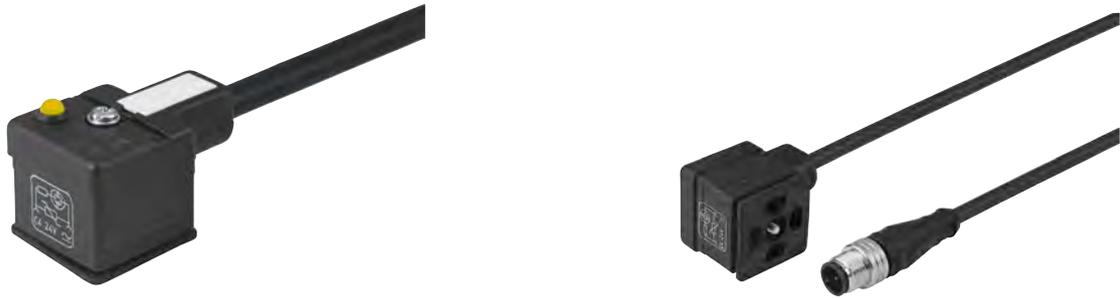


Modelo	Cable 5-pin Código A M12 - M12				Cable de 5 pines código A M12 - Extensión abierta										
	NC-125FS-125MS-A	NC-125FS-125MS-1	NC-125FS-125MS-2	NC-125FS-125MS-5	NC-125FS-00000-5										
Aplicación															
Sistema	Sin silicona; contactos recubiertos en oro ; Adecuación de la cadena de arrastre														
Sin silicona	Si														
Datos eléctricos															
Tensión de funcionamiento (V)	< 60 CA/CC														
Clase de protección:	II														
Carga de corriente máxima total (A)	4; (cULus: 3)														
Condiciones de funcionamiento															
Temperatura ambiente (°C)	-20 ... +90														
Nota sobre la temperatura ambiente	cULus: ... 75														
Temperatura ambiente (en movimiento) (°C)	-20 ... +90														
Nota sobre la temperatura ambiente (en movimiento)	cULus: ... 75														
Temperatura de almacenamiento (°C)	T55: -90 ...														
Humedad de almacenamiento (%)	10 a 100														
Otras condiciones climáticas de almacenamiento según la clase indicada	1K22/ DIN 60721-3-1														
Protección	IP 65; IP 67; IP 68; IP69K														
Datos técnicos															
Peso (g)	56	68	104	206	193										
Longitud (M)	0,6	1	2	5	5										
Material	carcasa: TPU (Poliuretano) naranja; sellado: FKM														
Material (tuerca)	latón niquelado / latón niquelado														
Adecuación de la cadena de arrastre	Si														
Radio de curvatura para aplicaciones flexibles	mín. 10 x diámetro de cable														
Velocidad de desplazamiento	máx. 3,3 m/s para una longitud de desplazamiento horizontal de 5 m & aceleración máxima de 5 m/s^2														
Ciclos de flexión	> 5 Mio.														
Tensión de torsión	/- 180 grados/m														
Conexión eléctrica - Conector	Conector: 1 x M12, recto; Con bloqueo Latón niquelado Contactos: recubiertos en oro; Par de apriete: 0,6 ... 1,5 Nm														
															
Conexión Eléctrica	Cable: PUR, negro, Ø 4,6 mm; 5 x 0,34 mm ² (42 x Ø 0,1 mm)														
															
Conexión eléctrica - conector	Conector: 1 x M12, recto; Con bloqueo Latón niquelado Contactos: recubiertos en oro; Par de apriete: 0,6 ... 1,5 Nm														
					<table border="0"> <tr><td>1</td><td>BN</td></tr> <tr><td>2</td><td>WH</td></tr> <tr><td>3</td><td>BU</td></tr> <tr><td>4</td><td>BK</td></tr> <tr><td>5</td><td>GY</td></tr> </table>	1	BN	2	WH	3	BU	4	BK	5	GY
1	BN														
2	WH														
3	BU														
4	BK														
5	GY														
					<p>BN = marrón WH = blanco BU = azul BK = negro GY = gris</p>										

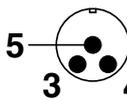
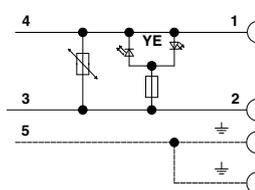
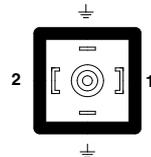


Datos técnicos de los cables de conexión

Modelo	NC-083MS-WIRE0A0	NC-084MS-WIRE0A0	NC-124MS-WIRE0A0	NC-125MS-CABLE0A0																																																		
Aplicación																																																						
Sistema	contactos recubiertos en oro;		Sin silicona; contactos recubiertos en oro;																																																			
Libre de Silicio			Si																																																			
Datos eléctricos																																																						
Tensión de funcionamiento (V)	< 60 CC		< 250 CA / < 300 CC																																																			
Clase de protección:			II																																																			
Carga de corriente máxima total (A)			4; (... 40 °C)																																																			
Condiciones de funcionamiento																																																						
Temperatura ambiente (°C)	-25 ... +85		-25 ... +90																																																			
Temperatura de almacenamiento (°C)			-25 ... +55																																																			
Humedad de almacenamiento (%)			10 ... 100																																																			
Otras condiciones climáticas de almacenamiento según la clase indicada			1K22/ DIN 60721-3-1																																																			
Protección	IP67		IP 65; IP 67; IP 68; IP69K																																																			
Datos técnicos																																																						
Peso (g)	11	12	32	31																																																		
Dimensiones en mm	12 x 12 x 50																																																					
Material	PA		Cuerpo moldeado: PA 6.6 naranja; sellado: FKM verde																																																			
Material (tuerca)	Latón niquelado		Latón niquelado																																																			
Datos técnicos																																																						
Conexión Eléctrica	terminales de tornillo: 0,14 ... 0,5 mm ² ; Cubierta del cable: Ø 3,5 ... 5 mm		terminales de tornillo: 0,25 ... 1 mm ² ; Cubierta del cable: Ø 3,5 ... 6 mm; AWG 23 ... 17																																																			
Conexión eléctrica - Conector	Conector: 1 x M8, recto; Cuerpo moldeado: PA; Con bloqueo Latón niquelado Contactos: recubiertos en oro		Conector: 1 x M12, recto; Cuerpo moldeado: PA 6.6, naranja; Con bloqueo latón niquelado; sellado: FKM; Contactos: recubiertos en oro; Par de apriete: 0,6 ... 1,2 Nm; Tenga en cuenta el valor máximo de la contraparte!																																																			
Conector cableado / enchufe																																																						
Conexión:	<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><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> </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><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																																																						
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	○																																																			
Colores de los cables: BN = marrón WH = blanco BU = azul BK = negro GY = gris																																																						

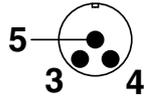
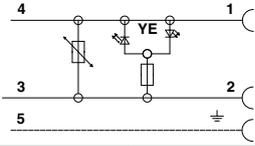


Datos técnicos de los conectores de válvulas Forma A según DIN EN 175 301-803-A ISO 4400 (DIN 43650)

Modelo	NC-DINAA-123MS-A	NC-DINAA-123MS-1	NC-DINAA-123MS-2	NC-DINAA-123MS-5	M/P43316/11	M/P43316/13	
Aplicación							
Sistema	Sin silicona; Sin halógenos; contactos recubiertos en oro;						
Sin silicona	Sí						
Datos eléctricos							
Tensión de funcionamiento (V)	< 24 CA/CC					24 CA/CC	
Protección contra sobretensiones	sí; (VDR)					sí; (VDR)	
Carga de corriente máxima total (A)	3						
Condiciones de funcionamiento							
Temperatura ambiente (°C)	-25 ... +80						
Protección	IP67					IP65	
Datos técnicos							
Peso (g)	77	94	138	272	99	220	
Longitud (M)	0,6	1	2	5	1	3	
Material	PUR						
Material (tuerca)	latón niquelado / latón niquelado						
Pantallas/Elementos operativos							
Pantalla	Estado de conmutación 1 x LED, amarillo					1 x LED, rojo	
Accesorios							
Accesorios (suministrados)	Tornillo panel para el etiquetado					Tornillo	
Conexión Eléctrica							
Conexión eléctrica - Conector	Conector: 1 x M12, recto; Cuerpo moldeado: PUR; Con bloqueo Latón niquelado Contactos: recubiertos en oro; Par de apriete: 0,7 ... 0,9Nm						
							
Conexión eléctrica - Cable	Cable: PUR, sin halógenos, negro, Ø 5 mm; 3 x 0,5 mm ² (42 x Ø 0,1 mm)					3 x 0,5 mm ²	
							
Conexión eléctrica - conector	Conector: 1 x válvula tipo A DIN, acodado; Cuerpo moldeado: PUR; Con bloqueo Latón niquelado Contactos: Latón niquelado Par de apriete: 0,7 ... 0,9 Nm						
							

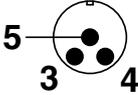
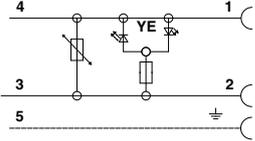


Conectores para válvulas - Forma B según DIN EN 175 301-803-B ISO 6952 (DIN 43650)

Modelo	NC-DINBA-123MS-A	NC-DINBA-123MS-1	NC-DINBA-123MS-2	NC-DINBA-123MS-5	NC-DINBA-00000-1	NC-DINBA-00000-3
Aplicación						
Sistema	Sin silicona; Sin halógenos; contactos recubiertos en oro;					
Sin silicona	Si					
Datos eléctricos						
Tensión de funcionamiento (V)	< 24 CA/CC					
Protección contra sobretensiones	sí; (VDR)					
Carga de corriente máxima total (A)	3					
Condiciones de funcionamiento						
Temperatura ambiente (°C)	-25 ... +80					
Protección	IP67					
Datos técnicos						
Peso (g)	74	93	134	268	84	250
Longitud (M)	0,6	1	2	5	1	3
Material	PUR					
Material (tuerca)	latón niquelado / latón niquelado					
Pantallas/Elementos operativos						
Pantalla	Alimentación 1 x LED, amarillo					
Accesorios						
Accesorios (suministrados)	Tornillo panel para el etiquetado					
Conexión eléctrica - Conector						
Conexión eléctrica - Conector	Conector: 1 x M12, recto; Cuerpo moldeado: PUR; Con bloqueo Latón niquelado Contactos: recubiertos en oro; Par de apriete: 0,7 ... 0,9 Nm					
						
Conexión Eléctrica	Cable: PUR, sin halógenos, negro, Ø 5 mm; 3 x 0,5 mm ² (42 x Ø 0,1 mm)					
						
Conexión eléctrica - conector	Conector: 1 válvula tipo B DIN, acodada; Cuerpo moldeado: PUR; Con bloqueo Latón niquelado Contactos: de latón niquelado; Par de apriete: 0,7 ... 0,9 Nm					
						

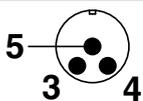
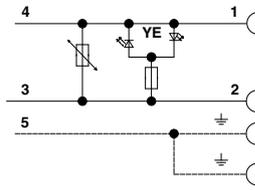
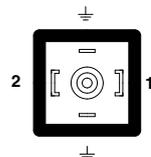


Conectores de válvulas - Norma Industrial DIN Forma B

Modelo	NC-DINIA-123MS-A	NC-DINIA-123MS-1	NC-DINIA-123MS-2	NC-DINBA-123MS-5	M/P43314/11	M/P43314/13	
Aplicación							
Sistema	Sin silicona; Sin halógenos; contactos recubiertos en oro;						
Sin silicona	Si						
Datos eléctricos							
Tensión de funcionamiento (V)	< 24 CA/CC					24 CA/CC	
Protección contra sobretensiones	sí; (VDR)					sí; (VDR)	
Carga de corriente máxima total (A)	3						
Condiciones de funcionamiento							
Temperatura ambiente (°C)	-25 ... +80						
Protección	IP67					IP65	
Datos técnicos							
Peso (g)	77	95	135	267	80	230	
Longitud (M)	0,6	1	2	5	1	3	
Material	PUR						
Material (tuerca)	latón niquelado / latón niquelado						
Pantallas/Elementos operativos							
Pantalla	Estado de conmutación 1 x LED, amarillo					1 x LED, rojo	
Accesorios							
Accesorios (suministrados)	Tornillo					Tornillo	
Conexión Eléctrica							
Conexión eléctrica - Conector	Conector: 1 x M12, recto; Cuerpo moldeado: PUR; Con bloqueo Latón niquelado Contactos: recubiertos en oro; Par de apriete: 0,7 ... 0,9 Nm					3 x 0,5 mm ²	
							
Conexión Eléctrica	Cable: PUR, sin halógenos, negro, Ø 5 mm; 3 x 0,5 mm ² (42 x Ø 0,1 mm)						
							
Conexión eléctrica - conector	Conector: 1 válvula tipo B industrial estándar, acodada; Cuerpo moldeado: PUR; Con bloqueo Latón niquelado Contactos: de latón niquelado; Par de apriete: 0,7 ... 0,9 Nm						
							



Conectores para válvulas - Forma C según DIN EN 175 301-803-C ISO 15217 (DIN 43650)

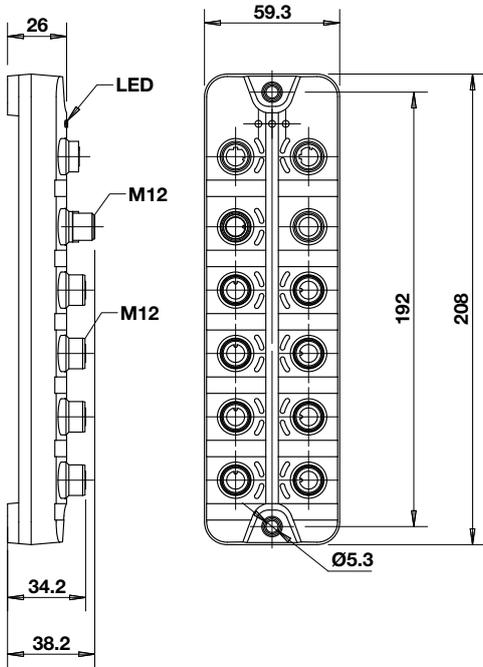
Modelo	NC-DINCA-123MS-A	NC-DINCA-123MS-1	NC-DINCA-123MS-2	NC-DINCA-123MS-5	V10014-D01	V10014-D03	
Aplicación							
Sistema	Sin silicona; Sin halógenos; contactos recubiertos en oro;						
Sin silicona	Si						
Datos eléctricos							
Tensión de funcionamiento (V)	< 24 CA/CC				24 CA/CC		
Protección contra sobretensiones	si; (VDR)				si; (VDR)		
Carga de corriente máxima total (A)	3						
Condiciones de funcionamiento							
Temperatura ambiente (°C)	-25 ... +80						
Protección	IP65				IP65		
Datos técnicos							
Peso (g)	59	78	125	255	60	127	
Longitud (M)	0,6	1	2	5	1	3	
Material	PUR						
Material (tuerca)	latón niquelado / latón niquelado						
Pantallas/Elementos operativos							
Pantalla	Estado de conmutación 1 x LED, amarillo				1 x LED, rojo		
Accesorios							
Accesorios (suministrados)	Tornillo panel para el etiquetado				Tornillo		
Conexión Eléctrica							
Conexión eléctrica - Conector	Conector: 1 x M12, recto; Cuerpo moldeado: PUR; Con bloqueo Latón niquelado Contactos: recubiertos en oro; Par de apriete: 0,7 ... 0,9 Nm						
							
Conexión Eléctrica	Cable: PUR, sin halógenos, negro, Ø 5 mm; 3 x 0,5 mm ² (42 x Ø 0,1 mm)				3 x 0,5 mm ²		
							
Conexión eléctrica - conector	Conector: 1 válvula tipo C DIN, acodada; Cuerpo moldeado: PUR; Con bloqueo Latón niquelado Contactos: de latón niquelado; Par de apriete: 0,7 ... 0,9 Nm						
							

Dimensiones

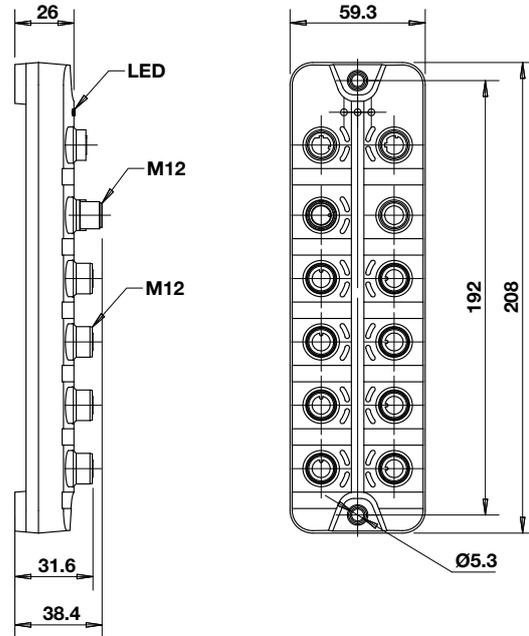
Dimensiones en mm
Proyección/Primer ángulo



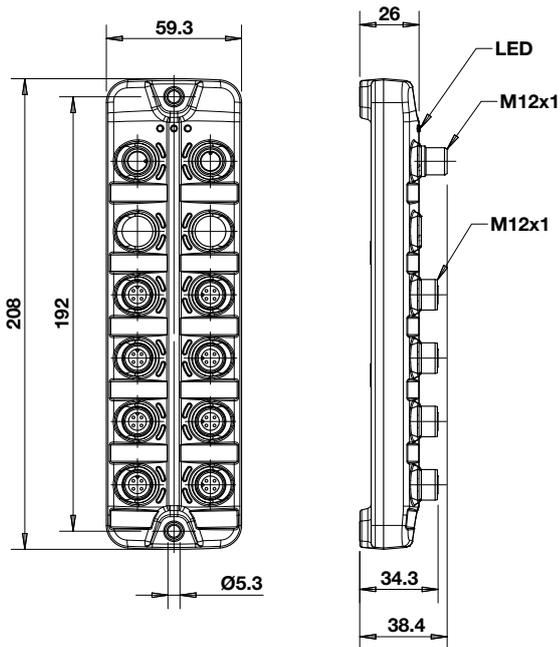
Maestro IO-Link con interfaz PROFINET
NC-MP-4A4B-12DLA



Maestro IO-Link con interfaz IP Ethernet /
NC-ME-4A4B-12DLA

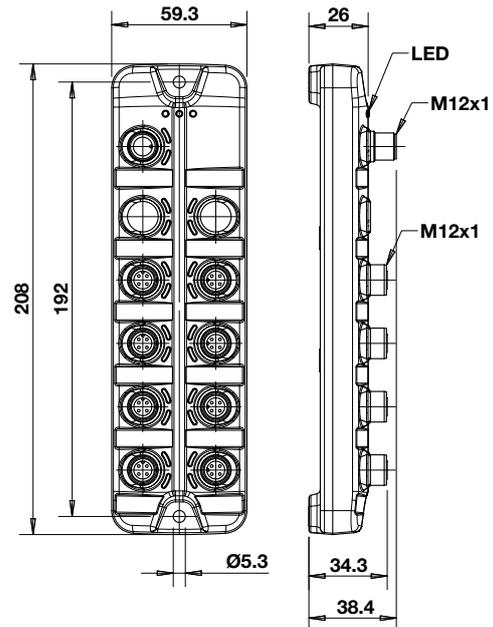


Módulo I/O IO-Link -
con alimentación auxiliar
NC-HA-8A5F-12AAA



Módulo I/O IO-Link - Estándar

NC-HB-8A5F-12A0A

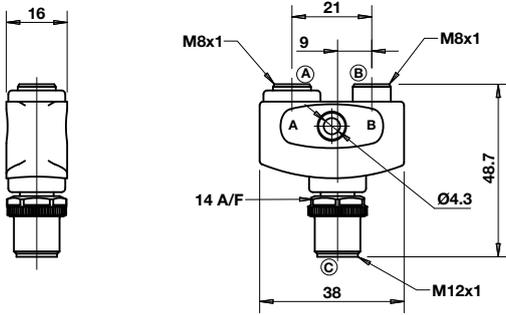


Dimensiones Y-Splitters

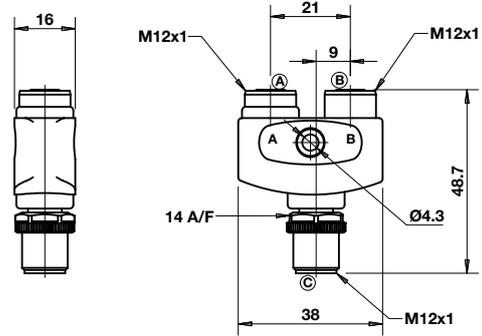
Dimensiones en mm
Proyección/Primer ángulo



NC-TS-083F-124M0

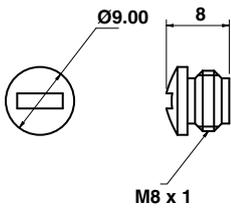


NC-TS-124F-125M0

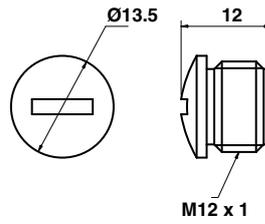


Tapas de protección

NC-PC-0800-00000

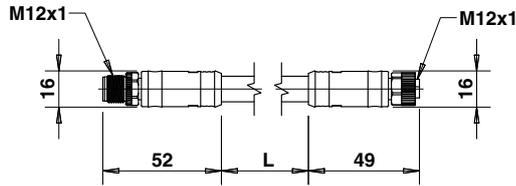


NC-PC-1200-00000



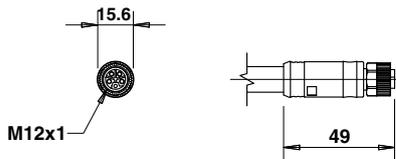
Dimensiones del cable de alimentación de 5 pines L - codificado M12 - M12

Dimensiones en mm
Proyección/Primer ángulo



Descripción del producto	Longitud del cable (m) L	Modelo
Cable de alimentación de 5 pines L - codificado M12 - M12	2,0	NC-125FS-125MSL2
	5,0	NC-125FS-125MSL5
Cable de alimentación de 5 pines L - codificado M12 - Extremo abierto	2,0	NC-125FS-00000L2
	5,0	NC-125FS-00000L5

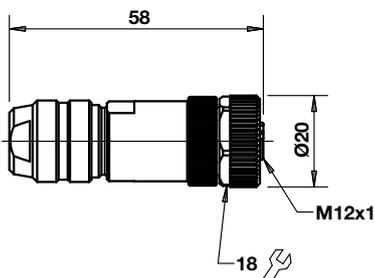
M12 -Extremo abierto



Toma de corriente de 5 pines código L

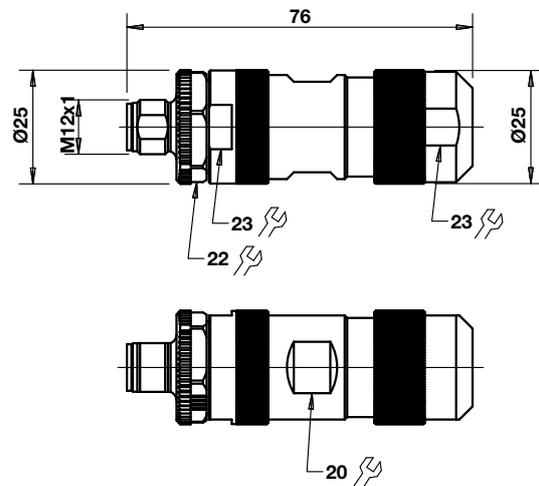
M12 - Cableable

NC-125FS-WIRE0L0



M12 - Cableable

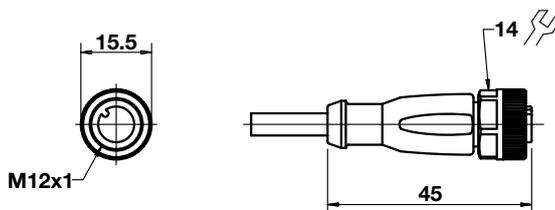
NC-125FM-WIRE0L0



Cable de 5 pines código A

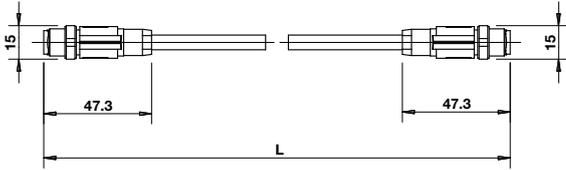
M12 - Extremo abierto x 5 metros de longitud

NC-125FS-00000-5



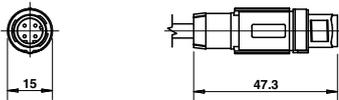
Dimensiones del cable Ethernet industrial de 4 pines código D

Dimensiones en mm
Proyección/Primer ángulo



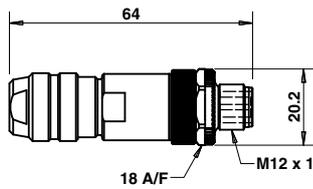
Descripción del producto	Longitud del cable (m) L	Modelo
Cable Ethernet industrial de 4 pines código D M12 - M12	0,5	NC-124MS-1244SGA
	2,0	NC-124MS-1244SG2
	5,0	NC-124MS-1244SG5
Cable Ethernet industrial de 4 pines código D M12 -Extremo abierto	2,0	NC-124MS-00000G2
	5,0	NC-124MS-00000G5
Cable Ethernet industrial de 4 pines código D RJ45 - M12	5,0	NC-RJ450-1244SG5

M12 -Extremo abierto



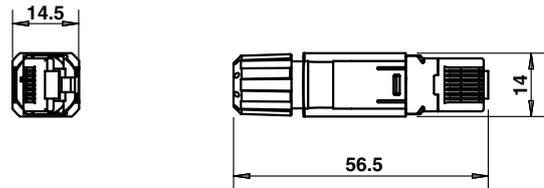
Conector de cable Ethernet industrial de 4 pines código D

NC-124MS-WIRE0D0



Conector de cable Ethernet industrial RJ45 Conector cableable

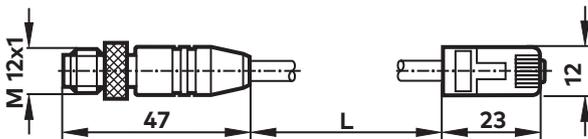
NC-RJ450-0000000



Cable Ethernet industrial RJ45 - M12

4 pines código D

NC-RJ450-1244SG5

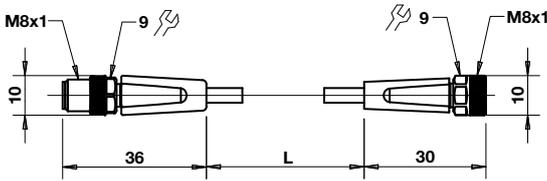


Dimensiones de los cables de conexión y enchufes

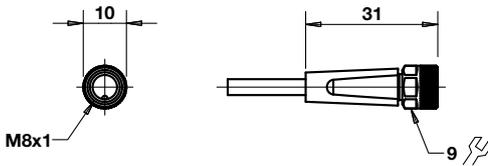
Dimensiones en mm
Proyección/Primer ángulo



Cable de 3 clavijas código A

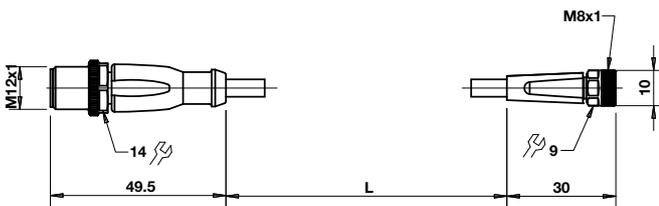


M8 -Extremo abierto

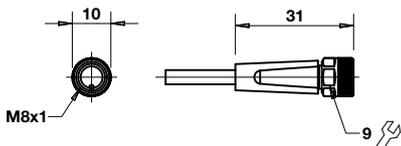


Descripción del producto	Longitud del cable (m) L	Modelo
Cable 3-pin Código A M8 - M8	0,6	NC-083FS-083MS-A
	1,0	NC-083FS-083MS-1
	2,0	NC-083FS-083MS-2
	5,0	NC-083FS-083MS-5
Cable de 3 clavijas código A M8 - Extremo abierto	5,0	NC-083FS-00000-5

Cable de 4 pines código A

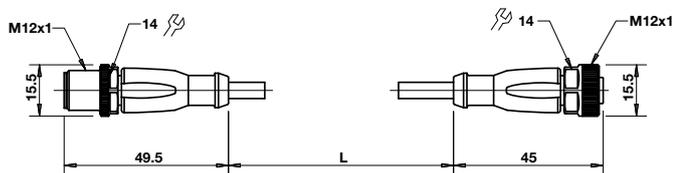


M8 -Extremo abierto

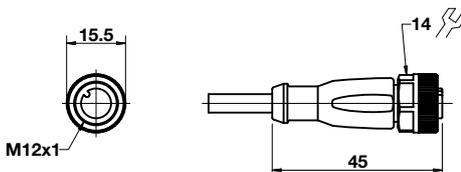


Descripción del producto	Longitud del cable (m) L	Modelo
Cable 4-pin Código A M8 - M12	0,6	NC-084FS-124MS-A
	1,0	NC-084FS-124MS-1
	2,0	NC-084FS-124MS-2
	5,0	NC-084FS-124MS-5
Cable 4 pines código A M8 -Extremo abierto	5,0	NC-084FS-00000-5

Cable de 5 pines código A



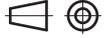
M12 -Final abierto



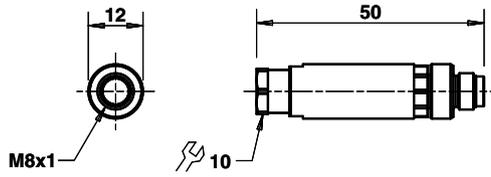
Descripción del producto	Longitud del cable (m) L	Modelo
Cable 5-pin Código A M12 - M12	0,6	NC-125FS-125MS-A
	1,0	NC-125FS-125MS-1
	2,0	NC-125FS-125MS-2
	5,0	NC-125FS-125MS-5
Cable de 5 pines código A M12 -Final abierto	5,0	NC-125FS-00000-5

Dimensiones de los cables de conexión y enchufes

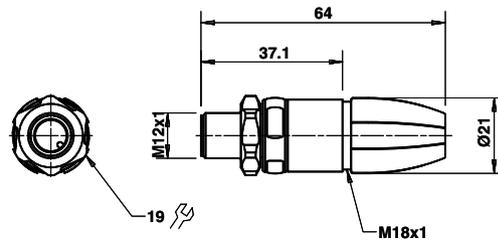
Dimensiones en mm
Proyección/Primer ángulo



Enchufe de 4 clavijas código A M8 - Cableable NC-084MS-WIRE0A0



Enchufe de 5 pines código A M12 - Cableable NC-125MS-WIRE0A0

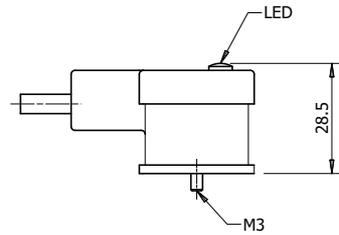
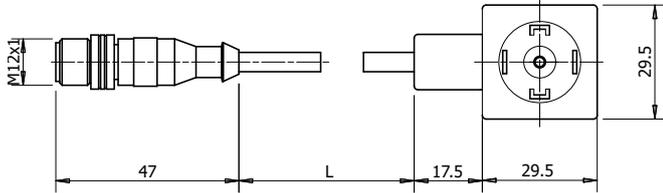


Dimensiones Conectores de válvulas

Dimensiones en mm
Proyección/Primer ángulo

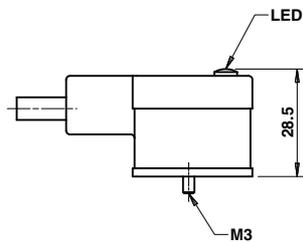
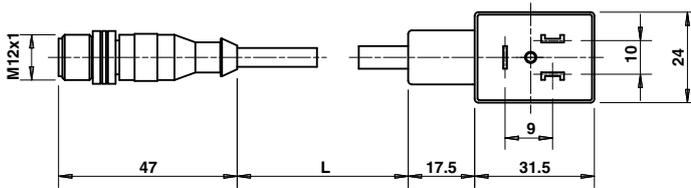


Conector de solenoide DIN forma A con LED



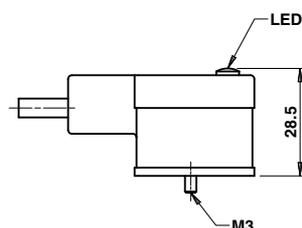
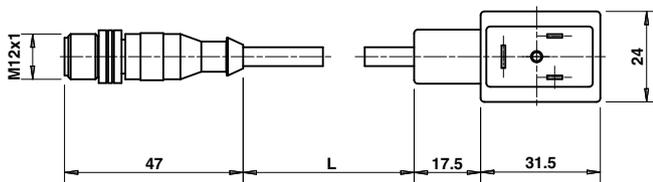
Descripción del producto	Longitud del cable (m) L	Modelo
Código A de 3 pines M12	0,6	NC-DINAA-123MS-A
Código A de 3 pines M12	1,0	NC-DINAA-123MS-1
Código A de 3 pines M12	2,0	NC-DINAA-123MS-2
Código A de 3 pines M12	5,0	NC-DINAA-123MS-5
Final abierto	1,0	M/P43316/11
Final abierto	3,0	M/P43316/13

Conector de solenoide DIN forma B con LED



Descripción del producto	Longitud del cable (m) L	Modelo
Código A de 3 pines M12	0,6	NC-DINBA-123MS-A
Código A de 3 pines M12	1,0	NC-DINBA-123MS-1
Código A de 3 pines M12	2,0	NC-DINBA-123MS-2
Código A de 3 pines M12	5,0	NC-DINBA-123MS-5
Final abierto	1,0	NC-DINBA-00000-1
Final abierto	3,0	NC-DINBA-00000-3

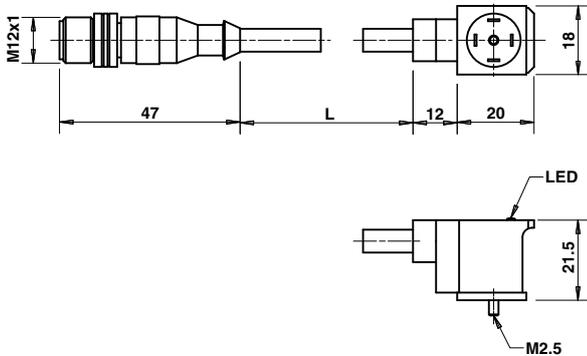
Conector de solenoide estándar industrial DIN forma B con LED



Descripción del producto	Longitud del cable (m) L	Modelo
Código A de 3 pines M12	0,6	NC-DINIA-123MS-A
Código A de 3 pines M12	1,0	NC-DINIA-123MS-1
Código A de 3 pines M12	2,0	NC-DINIA-123MS-2
Código A de 3 pines M12	5,0	NC-DINIA-123MS-5
Final abierto	1,0	M/P43314/11
Final abierto	3,0	M/P43314/13

Conector de solenoide DIN forma C con LED

Dimensiones en mm
Proyección/Primer ángulo



Descripción del producto	Longitud del cable (m) L	Modelo
Código A de 3 pines M12	0,6	NC-DINCA-123MS-A
Código A de 3 pines M12	1,0	NC-DINCA-123MS-1
Código A de 3 pines M12	2,0	NC-DINCA-123MS-2
Código A de 3 pines M12	5,0	NC-DINCA-123MS-5
Final abierto	1,0	V10014-D01
Final abierto	3,0	V10014-D03

Por favor tenga en cuenta que este documento es una traducción del documento original que fue escrito en inglés y se proporciona para su conveniencia/para fines informativos solamente. En caso de cualquier discrepancia, ambigüedad o conflicto entre la versión original en inglés y esta traducción, prevalecerá la versión en inglés del documento.

Advertencia

Estos productos están destinados a que se utilicen únicamente en sistemas industriales de aire comprimido. No utilizar estos productos cuando la presión y temperatura puedan exceder las especificadas en los 'Datos Técnicos'.

Antes de utilizar estos productos con fluidos distintos a los especificados, para aplicaciones no industriales, sistemas de soporte vital u otras aplicaciones que no estén dentro de las especificaciones publicadas, consulte a Norgren.

Debido al mal uso, la edad o el mal funcionamiento, los componentes utilizados en los sistemas de energía de fluidos pueden fallar en varios modos.

Se advierte al diseñador del sistema que considere los modos de fallo de todos los componentes utilizados en los sistemas de energía fluida y que proporcione las salvaguardias adecuadas para evitar lesiones personales o daños al equipo en caso de que se produzca dicho fallo. Los diseñadores de sistemas deben proporcionar una advertencia a los usuarios finales en el manual de instrucciones del sistema si no se puede proporcionar adecuadamente la protección contra un modo de fallo.

Se advierte a los diseñadores de sistemas y a los usuarios finales que revisen las advertencias que se encuentran en las hojas de instrucciones empaquetadas y enviadas con estos productos.