

AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Módulo de comunicación



2701519

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701519>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Axioline E, PROFINET, Conector M12, puertos IO-Link Class A: 4, tipo de conexión: Conector M12, tecnología de conexión: 3 conductores, puertos IO-Link Class B: 4, tipo de conexión: Conector M12, tecnología de conexión: 3 conductores, Entradas digitales en el pin 2 con puertos de clase A: 4, 24 V DC, tecnología de conexión: 3 conductores, Carcasa de metal, índice de protección: IP65/IP67

Descripción del producto

El maestro IO-Link PROFINET Axioline E se ha previsto para su uso dentro de una red PROFINET. Permite el funcionamiento de hasta ocho sensores/actuadores IO-Link y sirve también para registrar señales digitales. El maestro IO-Link se ha concebido para su uso en la ingeniería de plantas. Es adecuado para su uso sin armario de control y en condiciones ambientales adversas en entornos industriales. El maestro IO-Link PROFINET Axioline E puede utilizarse, p. ej., en plataformas de herramientas, directamente en robots de soldadura o en la manipulación de materiales.

Sus ventajas

- Conexión a la red PROFINET con conectores M12 (con codificación D)
- Velocidad de transmisión 100 Mbits/s
- Conexión de cuatro dispositivos IO-Link con entrada digital adicional
- Conexión de cuatro actuadores IO-Link con alimentación de tensión adicional
- Conexión de puertos IO-Link con conectores enchufables M12 (codificados A, 5 polos)
- Especificación IO-Link V1.1.2
- Indicaciones de diagnóstico y estado
- Protección contra cortocircuito y sobrecarga de la alimentación de sensores
- Grado de protección IP65/67

Datos comerciales

Código de artículo	2701519
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI7PA
Clave de producto	DRI7PA
GTIN	4046356763691
Peso por unidad (incluido el embalaje)	725,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	728,9 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Módulo de comunicación

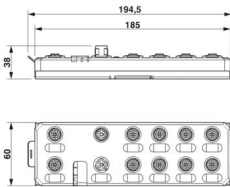


2701519

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701519>

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	60 mm
Altura	185 mm
Profundidad	38 mm
Distancia entre taladros	198,5 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	La altura es de 194,5 mm, incluida la placa de montaje. Con las solapas de fijación extendidas, la altura es de 212 mm. La profundidad es de 38 mm, incluida la placa de montaje (30,5 mm sin placa de montaje).

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Datos del material

Color (Carcasa)	gris (RAL 7042)
Material de la carcasa	Fundición inyectada de cinc

Interfaces

PROFINET

Número de interfaces	2
Tipo de conexión	Conector M12
Nota acerca del tipo de conexión	Con codificación D
Número de polos	4
Velocidad de transmisión	100 MBit/s (con autonegociación)

PROFINET

Tipo de aparato	PROFINET-Device
Protocolos específicos del sistema	Protocolos PROFINET LLDP
	Protocolos PROFINET Cliente MRP
	Protocolos PROFINET DCP
	Protocolos PROFINET DCE/RPC
Protocolos soportados	SNMP v1
	HTTP
	TFTP
	FTP

AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Módulo de comunicación



2701519

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701519>

Datos de entrada

Digital:

Denominación Entrada	Entradas digitales en el pin 2 con puertos de clase A
Descripción de la entrada	IEC 61131-2 tipo 1
Número de entradas	4
Tipo de conexión	Conector M12, de X01 ... X04 están ocupados dos veces
Tecnología de conexión	3 conductores
Margen de tensión de entrada Señal "0"	-0,3 V DC ... 5 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "1"	15 V DC ... 30 V DC
Tensión de entrada nominal U_{IN}	24 V DC
Corriente nominal de entrada a U_{IN}	típ. 3 mA
Corriente de sensor por canal	máx. 200 mA (de L+/L-)
Corriente suma de sensores	máx. 1,6 A (de L+/L-)
Frecuencia de entrada	0,5 kHz
Tiempo de filtro de entrada	< 1000 μ s
Circuito de protección	Protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuito de la alimentación de sensores

Digital

Descripción de la entrada	Puertos IO-Link en el modo operativo Entrada digital (DI)
Número de entradas	máx. 8 (IEC 61131-2 tipo 1)
Tipo de conexión	Conector M12, de X01 ... X04 están ocupados dos veces
Tecnología de conexión	3 conductores
Tensión de entrada nominal U_{IN}	24 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "0"	-0,3 V DC ... 5 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "1"	15 V DC ... 30 V DC
Corriente nominal de entrada	típ. 3 mA
Corriente de sensor por canal	máx. 200 mA (de L+/L-)
Corriente suma de sensores	máx. 1,6 A (de L+/L-)
Tiempo de filtro de entrada	< 1000 μ s
Frecuencia de entrada	0,5 kHz
Circuito de protección	Protección contra sobrecarga; sí Protección contra cortocircuito de la alimentación de sensores; sí

IO-Link

Número de puertos	4
Tipo de conexión	Conector M12
Tecnología de conexión	3 conductores
Modelo de puerto	Class A
Tiempo de ciclo	min. 2 ms (MasterCycleTime: PDInput* + PDOOutput* + OnReqData* <= 17 bytes, COM3; * véase "IO-Link Interface and System Specification V1.1.2")

IO-Link

Número de puertos	4
-------------------	---

AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Módulo de comunicación



2701519

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701519>

Tipo de conexión	Conector M12
Tecnología de conexión	3 conductores
Modelo de puerto	Class B
Tiempo de ciclo	min. 2 ms (MasterCycleTime: PDInput* + PDOutput* + OnReqData* <= 17 bytes, COM3; * véase "IO-Link Interface and System Specification V1.1.2")

Datos de salida

Digital

Descripción de la salida	Puertos IO-Link en el modo operativo Salida digital (DO)
Tipo de conexión	Conector M12, de X01 ... X04 están ocupados dos veces
Tecnología de conexión	3 conductores
Número de salidas	máx. 8
Tensión nominal de salida	24 V DC
Corriente de salida máxima por canal	150 mA
Corriente de salida máxima por módulo	1,2 A
Carga nominal resistiva	3,6 W (160 Ω , con tensión nominal)
Carga nominal inductiva	3,6 VA (0,8 H, 160 Ω , con tensión nominal)
Retardo de señal	máx. 150 μ s (al conectar) máx. 200 μ s (al desconectar)
Número de maniobras	máx. 1 por segundo (con carga nominal inductiva) máx. 5500 por segundo (en caso de carga nominal óhmica)
Limitación de la tensión de ruptura inductiva	-15 V DC
Tensión de salida en estado de desconexión	máx. 1 V
Corriente de salida en estado de desconexión	máx. 300 μ A
Circuito de protección	Protección contra sobrecarga; sí Protección contra cortocircuito; sí
Comportamiento en caso de sobrecarga	Desconexión con reinicio automático

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Axioline E
Construcción	Stand-alone
Características especiales	Carcasa de metal

Propiedades eléctricas

Potenciales

Alimentación de tensión U_S	24 V DC
Alimentación de corriente en U_S	máx. 4 A
Absorción de corriente de U_S	típ. 8 mA máx. 1,2 A

Alimentación: IO-Link

Tensión nominal de alimentación periférica	24 V DC
--	---------

AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Módulo de comunicación



2701519

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701519>

Corriente nominal por puerto IO-Link	máx. 150 mA (en C/Q (pin 4), como máximo 1,6 A a través de los 8 cables IO-Link C/Q y L+)
	máx. 200 mA (en L+/L- (pin 1 y pin 3), durante el arranque brevemente hasta 1,6 A)
	máx. 2 A (en U _A (puertos tipo B, pin 2 y pin 5))
Longitud de cable admisible	< 20 m (al sensor)
Circuito de protección	Protección contra sobrecarga; sí

Alimentación: Electrónica modular y sensores

Denominación	Alimentación de la electrónica modular y de los sensores (U _S)
Tipo de conexión	Conector M12, codificado T
Número de polos	4
Tensión de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	19,5 V DC ... 31,2 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	típ. 180 mA ±15 % (con 24 V DC)
	máx. 12 A

Alimentación: Actuadores

Denominación	Alimentación de los actuadores (U _A)
Tipo de conexión	Conector M12, codificado T
Número de polos	4
Tensión de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	18 V DC ... 31,2 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	típ. 28 mA ±15 % (con 24 V DC)
	máx. 12 A

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de la lógica y de sensores, puertos IO-Link)/conexión de bus (Ethernet 1)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de la lógica y de sensores, puertos IO-Link)/conexión de bus (Ethernet 2)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de la lógica y de sensores, puertos IO-Link)/FE	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Conexión de bus (Ethernet 1)/FE	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Conexión de bus (Ethernet 2)/FE	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Conexión de bus (Ethernet 1)/conexión de bus (Ethernet 2)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de actuadores)/alimentación de 24 V (alimentación de la lógica y de sensores, puertos IO-Link)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de actuadores) / conexión de bus (Ethernet 1)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de actuadores) / conexión de bus (Ethernet 2)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de actuadores)/FE	500 V AC, 50 Hz, 1 min

AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Módulo de comunicación



2701519

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701519>

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conector M12
------------------	--------------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C
Índice de protección	IP65/IP67
Presión de aire (servicio)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 %

Ensayo mecánico

Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g, duración 11 ms, impulso de choque en forma de semisinusoide
Choque continuo según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Normas y especificaciones

Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje atornillado
-----------------	---------------------

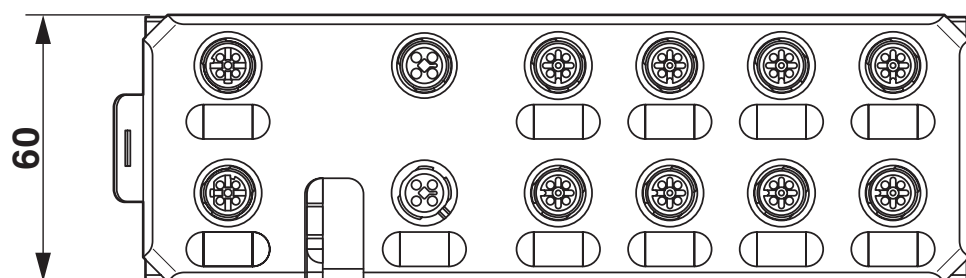
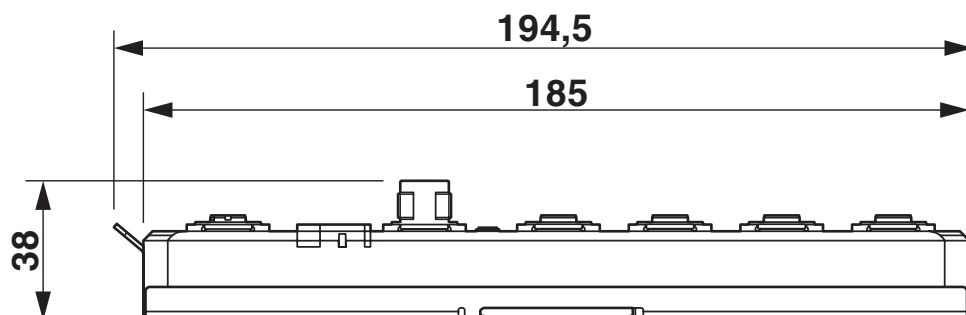
AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Módulo de comunicación

2701519

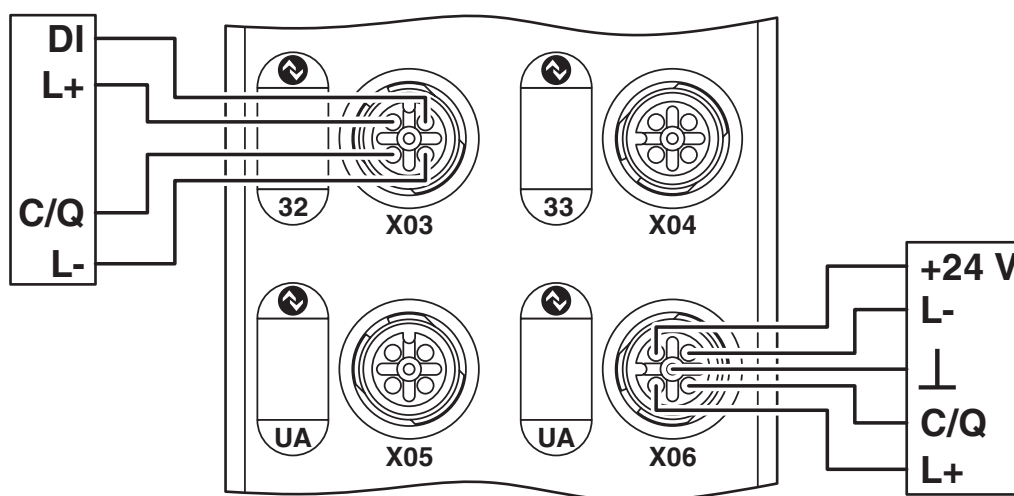
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701519>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión

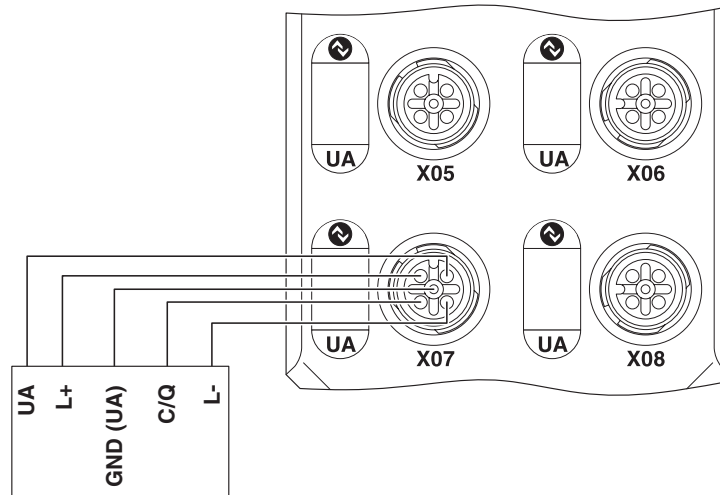


AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Módulo de comunicación

2701519

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701519>

Dibujo de conexión



AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Módulo de comunicación



2701519

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701519>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701519>

PROFINET

ID de homologación: Z12265



cULus Listed

ID de homologación: E140324



cULus Listed

ID de homologación: E199827

AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Módulo de comunicación



2701519

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701519>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

ETIM 10.0	EC001599
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Módulo de comunicación



2701519

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701519>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es