

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Módulo de comunicación



1300926

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1300926>

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, Maestro IO-Link, PROFINET, Conector M12, codificado D, puertos IO-Link Class A: 4, tipo de conexión: Conector M12, codificado A, tecnología de conexión: 3 conductores, puertos IO-Link Class B: 4, tipo de conexión: Conector M12, codificado A, tecnología de conexión: 5 conductores, Entradas digitales en el pin 2 con puertos de clase A: 4, 24 V DC, tecnología de conexión: 3 conductores, Salidas digitales en el pin 2 con puertos de clase A: 4, 24 V DC, 2 A, tecnología de conexión: 2 conductores, índice de protección: IP65/IP67/IP69

Descripción del producto

El equipo Axioline E se ha previsto para el uso dentro de una red PROFINET. El equipo permite el funcionamiento de hasta ocho sensores y actuadores IO-Link. Además, con el equipo puede registrar y emitir señales digitales. El equipo es adecuado para su uso sin armario de control y en condiciones ambientales adversas en entornos industriales.

Sus ventajas

- Conexión con conectores M12 con conexión rápida Push-Pull o conexión por tornillo
- Figura según la especificación PROFINET V2.4 como dispositivo PROFINET (clase de conformidad C [switch IRT])
- Compatibilidad con la redundancia del sistema PROFINET S2
- Compatibilidad con PROFINET con mínimo 1 ms de tiempo de ciclo
- Especificación IO-Link V1.1.2
- Parametrización de dispositivos IO-Link con IODD
- 2 puertos Ethernet (con switch integrado)
- Velocidad de transmisión 100 Mbits/s
- Protección contra cortocircuito y sobrecarga
- Índice de protección IP65/67/69

Datos comerciales

Código de artículo	1300926
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI7NA
Clave de producto	DRI7NA
GTIN	4063151546038
Peso por unidad (incluido el embalaje)	662,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	631 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Módulo de comunicación

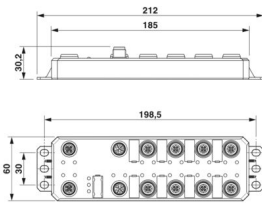


1300926

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1300926>

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	60 mm
Altura	212 mm
Profundidad	30,2 mm

Notas

Nota sobre el uso

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

Datos del material

Color (Carcasa)	color zinc
Material de la carcasa	Fundición inyectada de cinc

Interfaces

PROFINET

Número de interfaces	2
Tipo de conexión	Conector M12, codificado D
Nota acerca del tipo de conexión	Conexión rápida Push-Pull según IEC 61076-2-010 o conexión por tornillo según IEC 61076-2-101
Número de polos	4
Velocidad de transmisión	100 MBit/s (con autonegociación)
Protocolos específicos del sistema	Protocolos PROFINET LLDP Protocolos PROFINET Cliente MRP Protocolos PROFINET DCP Protocolos PROFINET DCE/RPC
Protocolos soportados	HTTP SNMP v1

Propiedades de sistema

PROFINET

Función del módulo	Dispositivo PROFINET
Tasa de actualización	1 ms
Conformance Class	C (IRT switch)
Funcionalidad admitida	Funciones I&M

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Módulo de comunicación



1300926

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1300926>

Device ID	0179 _{hex}
Vendor ID	00B0 _{hex}

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 y 3
Número de entradas	4
Tipo de conexión	Conector M12, codificado A
Nota acerca del tipo de conexión	Conexión rápida Push-Pull según IEC 61076-2-010 o conexión por tornillo según IEC 61076-2-101
Tecnología de conexión	3 conductores
Margen de tensión de entrada Señal "0"	0 V DC ... 5 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "1"	11 V DC ... 30 V DC
Tensión de entrada nominal U_{IN}	24 V DC
Corriente nominal de entrada a U_{IN}	típ. 2,5 mA
Tiempo de filtro de entrada	< 1000 μ s

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 y 3)
Tipo de conexión	Conector M12, codificado A
Nota acerca del tipo de conexión	Conexión rápida Push-Pull según IEC 61076-2-010 o conexión por tornillo según IEC 61076-2-101
Tecnología de conexión	3 conductores
Tensión de entrada nominal U_{IN}	24 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "0"	0 V DC ... 5 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "1"	11 V DC ... 30 V DC
Corriente nominal de entrada	típ. 2,5 mA
Tiempo de filtro de entrada	5 ms

IO-Link

Número de puertos	4
Tipo de conexión	Conector M12, codificado A
Nota acerca del tipo de conexión	Conexión rápida Push-Pull según IEC 61076-2-010 o conexión por tornillo según IEC 61076-2-101
Tecnología de conexión	3 conductores
Modelo de puerto	Class A
Especificación	V1.1.2
Tiempo de ciclo	500 μ s

IO-Link

Número de puertos	4
Tipo de conexión	Conector M12, codificado A
Nota acerca del tipo de conexión	Conexión rápida Push-Pull según IEC 61076-2-010 o conexión por tornillo según IEC 61076-2-101

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Módulo de comunicación



1300926

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1300926>

Tecnología de conexión	5 conductores
Modelo de puerto	Class B
Especificación	V1.1.2
Tiempo de ciclo	500 µs

Datos de salida

Digital:

Denominación Salida	Salidas digitales en el pin 2 con puertos de clase A
Tipo de conexión	Conector M12, codificado A
Nota acerca del tipo de conexión	Conexión rápida Push-Pull según IEC 61076-2-010 o conexión por tornillo según IEC 61076-2-101
Tecnología de conexión	2 conductores
Número de salidas	4
Circuito de protección	Protección contra sobrecarga; sí Protección contra cortocircuito; sí
Tensión de salida	24 V DC
Limitación de la tensión de ruptura inductiva	-29 V ... -17 V
Corriente de salida	2 A (por salida)
Tensión nominal de salida	24 V DC (de U_S)
Gama de tensión de salida	mín. $U_S - 1 \text{ V}$... máx. U_S
Carga mín.	10 kΩ
Tensión de salida en estado de desconexión	máx. 1 V
Corriente de salida en estado de desconexión	máx. 300 µA
Carga nominal inductiva	12 VA (1,2 H, 48 Ω, a tensión nominal, categoría de uso DC-13)
Carga nominal resistiva	48 W (12 Ω, con tensión nominal)
Número de maniobras	máx. 1 por segundo (con carga nominal inductiva)
Resistencia a la tensión de retorno, contra impulsos cortos	no
Comportamiento en caso de sobrecarga	Desconexión con reinicio automático
Comportamiento en caso de sobrecarga inductiva	La salida puede quedar destruida
Retardo de señal	máx. 100 µs (al conectar) máx. 100 µs (En caso de conexión, con corriente de carga mínima de 50 mA)
Desconexión sobrecorriente	min. 2,2 A
Corriente de salida en caso de rotura de masa en estado desconectado	< 1 mA

Digital

Descripción de la salida	Puertos IO-Link en el modo operativo Salida digital (DO)
Tipo de conexión	Conector M12, codificado A
Tecnología de conexión	3 conductores
Número de salidas	máx. 8
Tensión nominal de salida	24 V DC
Corriente de salida máxima por canal	200 mA
Circuito de protección	Protección contra sobrecarga; sí Protección contra cortocircuito; sí

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Módulo de comunicación



1300926

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1300926>

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

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Grado de polución	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Propiedades eléctricas

Alimentación: IO-Link

Denominación	Alimentación de puerto IO-Link
Tensión nominal de alimentación periférica	24 V DC
Corriente nominal por puerto IO-Link	máx. 2 A (a L+/L- (Pin 1 y Pin 3)) máx. 4 A (a P24/N24 (puertos IO-Link-B, pin 2 y pin 5))
Longitud de cable admisible	< 20 m (al sensor)
Comportamiento en caso de sobrecarga	Desconexión con reinicio automático
Circuito de protección	Protección contra sobrecarga; sí Protección contra cortocircuito; sí

Alimentación: Sensores

Denominación	Alimentación de la lógica, los sensores y los actuadores (U_S)
Tipo de conexión	Conector M12, codificado L
Nota acerca del tipo de conexión	Conexión por tornillo según IEC 61076-2-111
Número de polos	4
Tensión de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	18 V ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	típ. 100 mA máx. 16 A
Protección por fusible	máx. 16 A

Alimentación: Actuadores

Denominación	Alimentación de los actuadores (U_A)
Tipo de conexión	Conector M12, codificado L
Nota acerca del tipo de conexión	Conexión por tornillo según IEC 61076-2-111
Número de polos	4
Tensión de alimentación	24 V DC (Tensión nominal)
Tensión de alimentación	18 V DC ... 30 V (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	típ. 40 mA máx. 16 A
Protección por fusible	máx. 16 A

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Módulo de comunicación



1300926

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1300926>

Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de la lógica y de sensores U_S) / tierra funcional	800 V DC, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de actuadores U_A) / alimentación de 24 V (alimentación de la lógica y de sensores U_S)	800 V DC, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de actuadores U_A) / tierra funcional	800 V DC, 1 min

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conector M12
Par de apriete	0,4 Nm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C -40 °C ... 70 °C (Ampliado, véase el capítulo "Uso en condiciones ambientales extremas" en la hoja de características)
Índice de protección	IP65/IP67/IP69 IK08 (Grado de resistencia al impacto)
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
Choque continuo según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Comprobación (gas nocivo)

Norma de ensayo	IEC 60068-2-60:2015 Method 4
Temperatura	25 °C $\pm$ 1 K
Humedad del aire (relativa)	75 % $\pm$ 3 %
Duración del ensayo	14 Días
Concentración volumétrica H ₂ S (Sulfuro de hidrógeno)	10 ppb $\pm$ 5 ppb
Concentración volumétrica NO ₂ (Dióxido de nitrógeno)	200 ppb $\pm$ 20 ppb
Concentración volumétrica Cl ₂ (Cloro)	10 ppb $\pm$ 5 ppb
Concentración volumétrica SO ₂ (Dióxido de azufre)	200 ppb $\pm$ 20 ppb

Comprobación (Niebla salina)

Norma de ensayo	DIN EN 60068-2-52
Número de ciclos	4
Pasos de prueba por ciclo	2
Duración del ensayo (Total)	168 h
Paso de prueba (Niebla salina)	2 h con 5 % $\pm$ 0,5 % NaCl, valor pH 6,5...7,2 con 35 °C $\pm$ 2 K

1300926
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1300926>

Paso de prueba (Humedad del aire)	166 h con 93 % ±3 % Humedad del aire con 40 °C ±2 K
-----------------------------------	---

Normas y especificaciones

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

Montaje

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

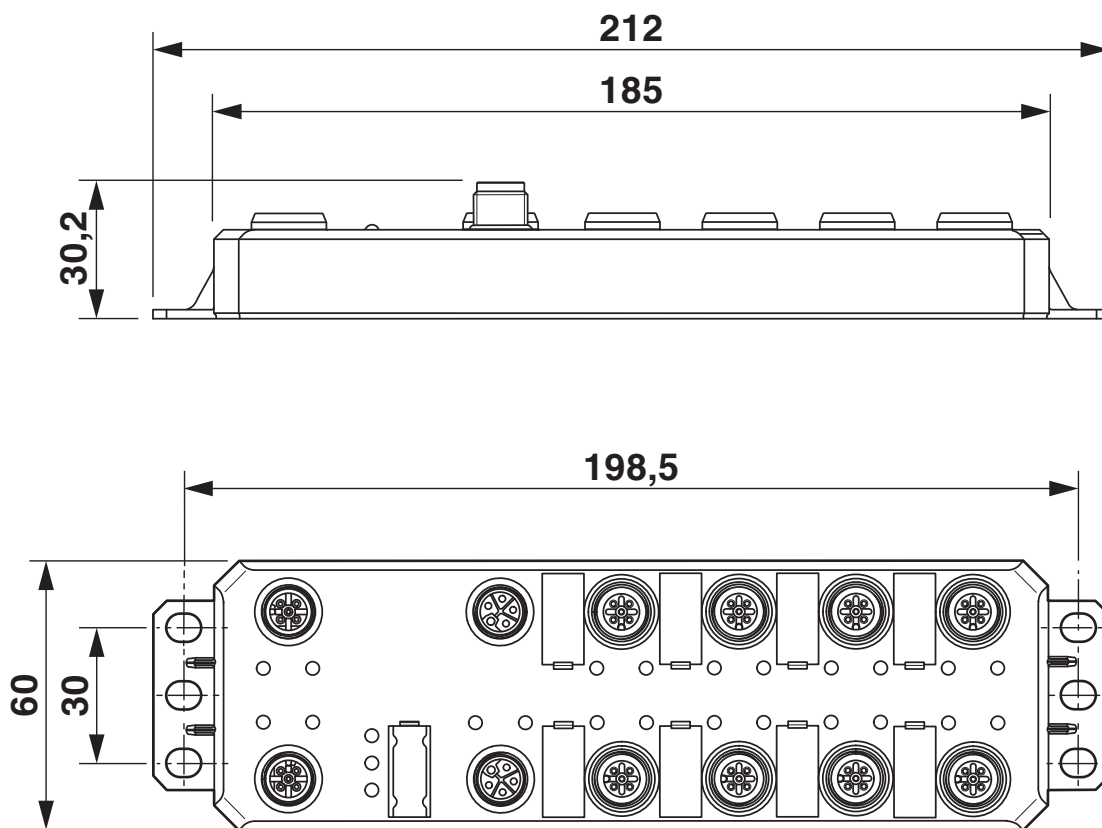
AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Módulo de comunicación

1300926

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1300926>

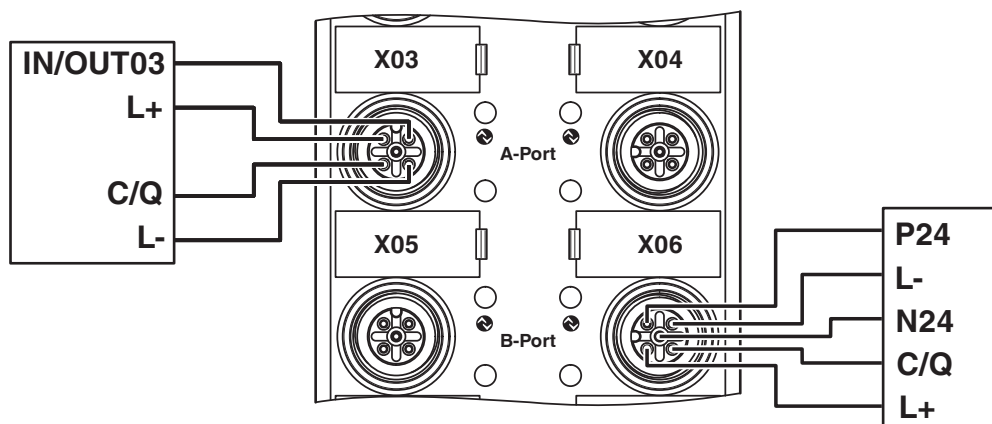
Dibujos

Esquema de dimensiones



Dimensiones (en mm)

Dibujo de conexión



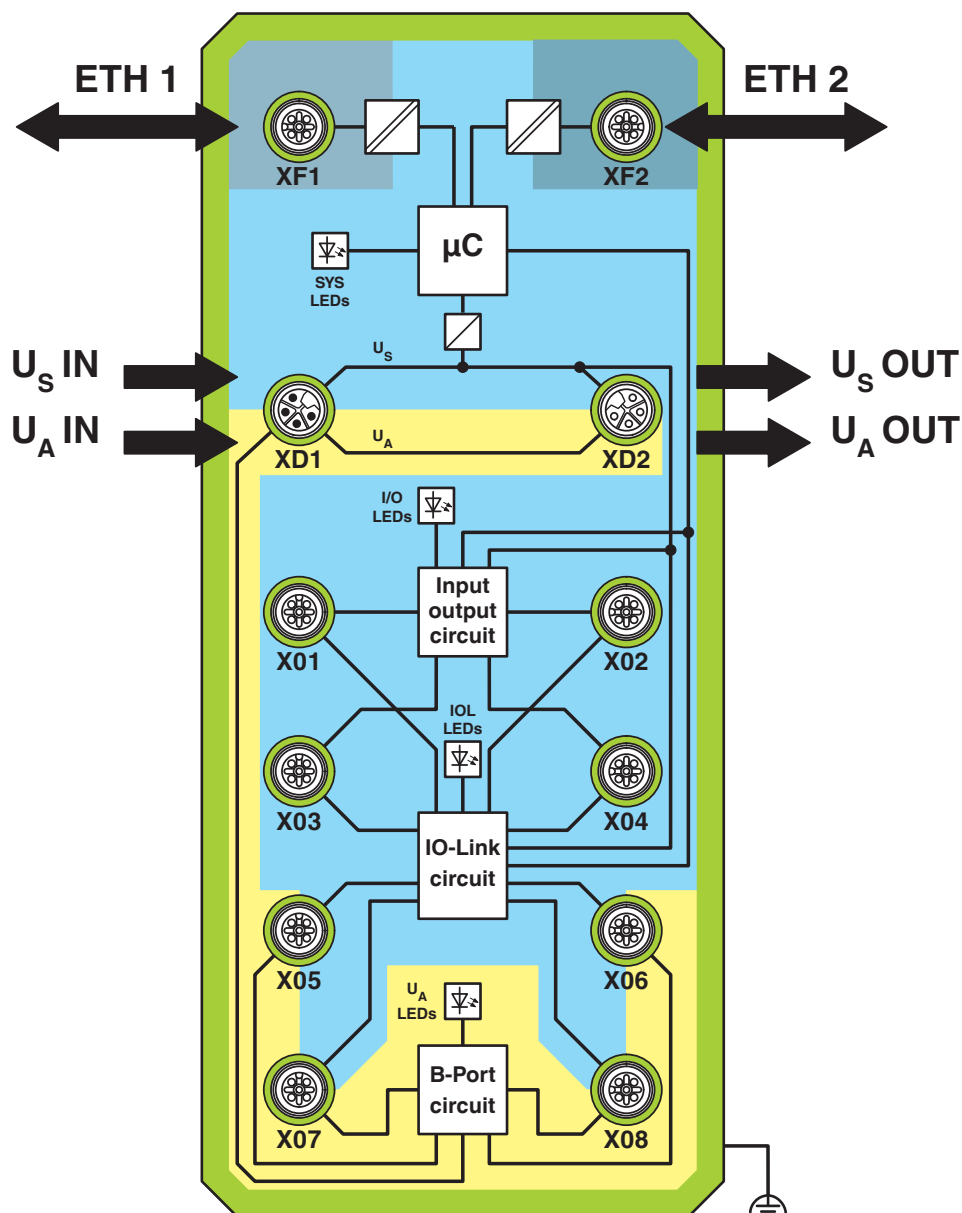
Ejemplo de conexión

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Módulo de comunicación

1300926

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1300926>

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Módulo de comunicación



1300926

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1300926>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1300926>



UL listado

ID de homologación: E238705



cUL Listed

ID de homologación: E238705

PROFINET

ID de homologación: Z14002

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Módulo de comunicación



1300926

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1300926>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

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

UNSPSC

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

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Módulo de comunicación



1300926

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1300926>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	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)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
---	--------------------------

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