

AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6P - Módulo de comunicación



2701536

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701536>

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, Ethernet, 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 plástico, índice de protección: IP65/IP67

Descripción del producto

El maestro IO-Link Ethernet Axioline E está previsto para su uso dentro de una red Ethernet (Modbus/TCP). Permite el funcionamiento de hasta ocho sensores/actuadores IO-Link y sirve también para registrar señales digitales.

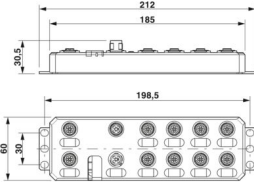
Sus ventajas

- Conexión a la red Ethernet con conectores M12 (con codificación D)
- 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
- Almacenamiento remanente de la configuración de puerto IO-Link a partir del firmware 2.1.3
- 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	2701536
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI7DB
Clave de producto	DRI7DB
GTIN	4046356763844
Peso por unidad (incluido el embalaje)	554,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	554,3 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

Datos técnicos

Dimensiones		
Esquema de dimensiones		
Anchura	60 mm	
Altura	185 mm	
Profundidad	30,5 mm	
Distancia entre taladros	198,5 mm	
Observación acerca de indicaciones de medida	La altura es de 212 mm, incluyendo las solapas de fijación.	

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

Datos del material		
Color (Carcasa)	gris antracita (RAL 7016)	
Material de la carcasa	Pocan®	

Interfaces

Ethernet		
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	10/100 MBit/s (con autonegociación)	
Modbus/TCP		
Tipo de aparato	Esclavo Modbus (servidor)	
Protocolos específicos del sistema	Protocolos Modbus Modbus/TCP	
Protocolos soportados	SNMP v1	
	HTTP	
	TFTP	
	FTP	
	BootP	
	DHCP	
Especificación	Modbus application protocol V1.1b	

Datos de entrada

AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6P - Módulo de comunicación



2701536

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701536>

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 µs
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 µs
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
Tipo de conexión	Conector M12
Tecnología de conexión	3 conductores

AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6P - Módulo de comunicación



2701536

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701536>

Modelo de puerto	Class B
Tiempo de ciclo	min. 2 ms (MasterCycleTime: PDInput* + PDOOutput* + 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 plástico

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
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)

AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6P - Módulo de comunicación



2701536

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701536>

	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 $\pm$ 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 $\pm$ 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

Datos de conexión

AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6P - Módulo de comunicación



2701536

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701536>

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
-----------------	---------------------

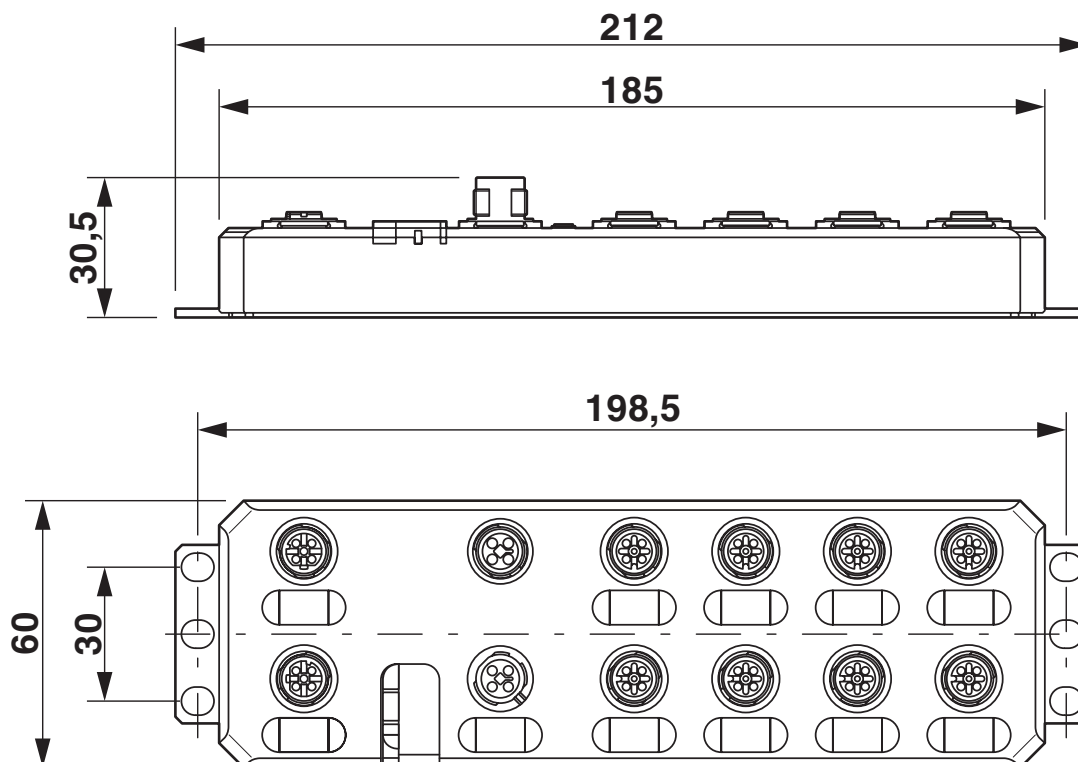
AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6P - Módulo de comunicación

2701536

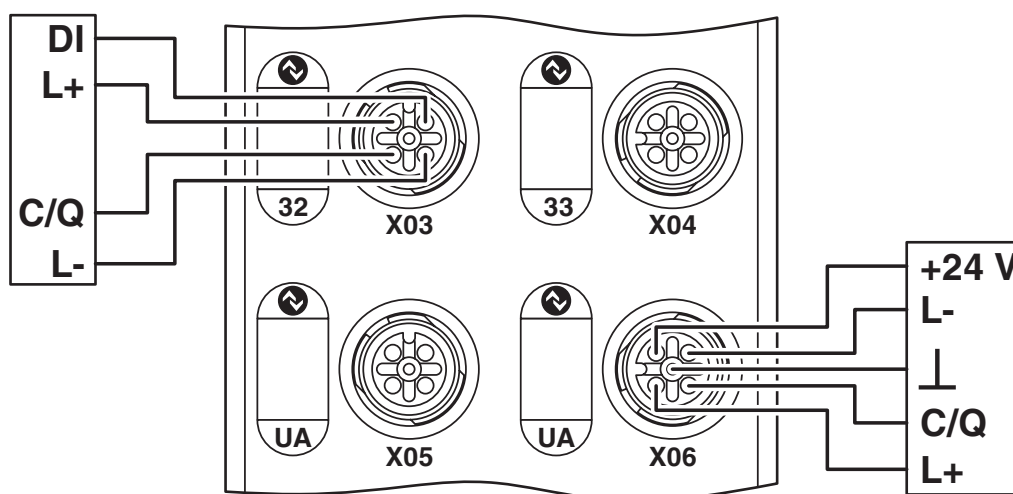
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701536>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión

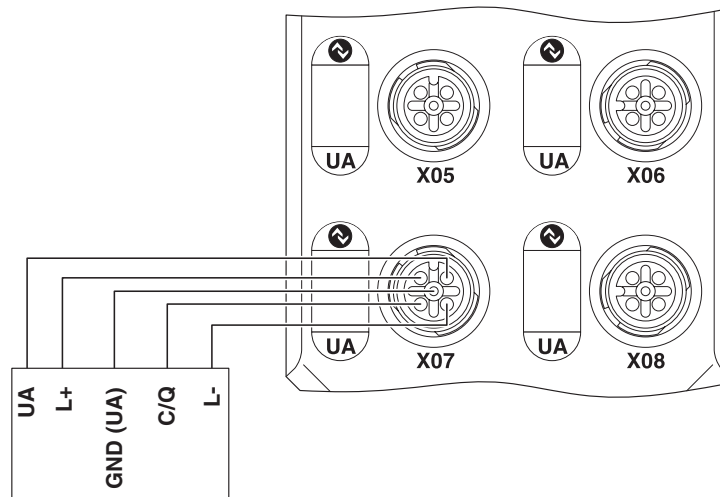


AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6P - Módulo de comunicación

2701536

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701536>

Dibujo de conexión



AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6P - Módulo de comunicación



2701536

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701536>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701536>



cULus Listed

ID de homologación: E140324



cULus Listed

ID de homologación: E199827

AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6P - Módulo de comunicación



2701536
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701536>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

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

UNSPSC

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

AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6P - Módulo de comunicación



2701536

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701536>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c)

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)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	9df53788-ed56-4c65-8790-cf97c2f028e0

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