

AXL E IOL RTD4 M12 3M - Módulo de temperatura



1293247

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1293247>

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, Dispositivo de registro de la temperatura, Entradas analógicas: 4, tecnología de conexión: 2, 3, 4 conductores (apantallados), IO-Link, índice de protección: IP65/IP67/IP69

Descripción del producto

Este equipo Axioline E puede conectarlo mediante un puerto A IO-Link en un maestro IO-Link. Con este equipo puede registrar señales de los sensores de temperatura resistivos. El equipo es compatible con sensores de platino según DIN EN 60751. Mediante el maestro IO-Link es posible el uso dentro de distintas redes.

Sus ventajas

- Conexión a un maestro IO-Link con conector M12 (con codificación A, 4 polos)
- Puerto tipo A
- Especificación IO-Link V1.1.3
- 4 canales de entrada analógicos para la conexión de resistencias de medición de temperatura (termorresistencias)
- Conexión de los sensores en técnica de 2, 3 y 4 conectores
- Indicaciones de diagnóstico y estado
- Placa de características guardada
- Índice de protección IP65/67/69

Datos comerciales

Código de artículo	1293247
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI7MF
Clave de producto	DRI7MF
GTIN	4063151527969
Peso por unidad (incluido el embalaje)	300 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	286 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

AXL E IOL RTD4 M12 3M - Módulo de temperatura



1293247

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1293247>

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	30 mm
Altura	184 mm
Profundidad	30,3 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

Datos de entrada

Analógico:

Denominación Entrada	Entradas analógicas
Descripción de la entrada	Entradas para sensores de temperatura resistivos
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	2, 3, 4 conductores (apantallados)
Resolución convertidor A/D	24 Bit
Tipos de sensor utilizables (RTD)	Sensores Pt
Tolerancia relativa	Véanse las tablas de los datos de tolerancia
Tolerancia absoluta	Véanse las tablas de los datos de tolerancia
Formato de datos	Representación normalizada
Representación del valor de medición	16 bits (15 bits + signo)
Tiempo de filtro de entrada	120 ms
Valor nominal de las fuentes de corriente	1 mA (Pt 100; corriente pulsada, la indicación es válida durante la fase de muestreo) 210 µA (Pt 1000; corriente pulsada, la indicación es válida durante la fase de muestreo)
No linealidad diferencial	típ. 1 ppm / ±0,0001 % (en todos los ámbitos)
No linealidad integral	típ. 30 ppm / ±0,003 % (Pt 100)

Circuito de protección	Protección contra transitorios
	Protección contra sobretensiones (35 V por 0,5 s)

IO-Link

Número de puertos	1
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	V1.1.3
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Velocidad de transmisión	230,4 kBit/s (COM3)
Tiempo de ciclo	2 ms
Número de datos de proceso	8 Byte (Datos de entrada)
	0 Byte (Datos de salida)

Propiedades del artículo

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

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 (L+)
Tensión nominal de alimentación periférica	24 V DC (Se pone a disposición a través de la interfaz IO-Link del maestro IO-Link.)
Tensión de alimentación	18 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Corriente nominal por aparato	aprox. 35 mA
Absorción de corriente	máx. 50 mA (por equipo; tenga en cuenta la corriente facilitada del maestro IO-Link a través de L+)
Circuito de protección	Prot. contra inversión de polaridad; sí

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Alimentación de 24 V L+ (IO-Link)/tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V L+ (IO-Link)/entradas analógicas	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Entradas analógicas/tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 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 ±1 K
Humedad del aire (relativa)	75 % ±3 %
Duración del ensayo	14 Días
Concentración volumétrica H ₂ S (Sulfuro de hidrógeno)	10 ppb ±5 ppb
Concentración volumétrica NO ₂ (Dióxido de nitrógeno)	200 ppb ±20 ppb
Concentración volumétrica Cl ₂ (Cloro)	10 ppb ±5 ppb
Concentración volumétrica SO ₂ (Dióxido de azufre)	200 ppb ±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 % ±0,5 % NaCl, valor pH 6,5...7,2 con 35 °C ±2 K
Paso de prueba (Humedad del aire)	166 h con 93 % ±3 % Humedad del aire con 40 °C ±2 K

Normas y especificaciones

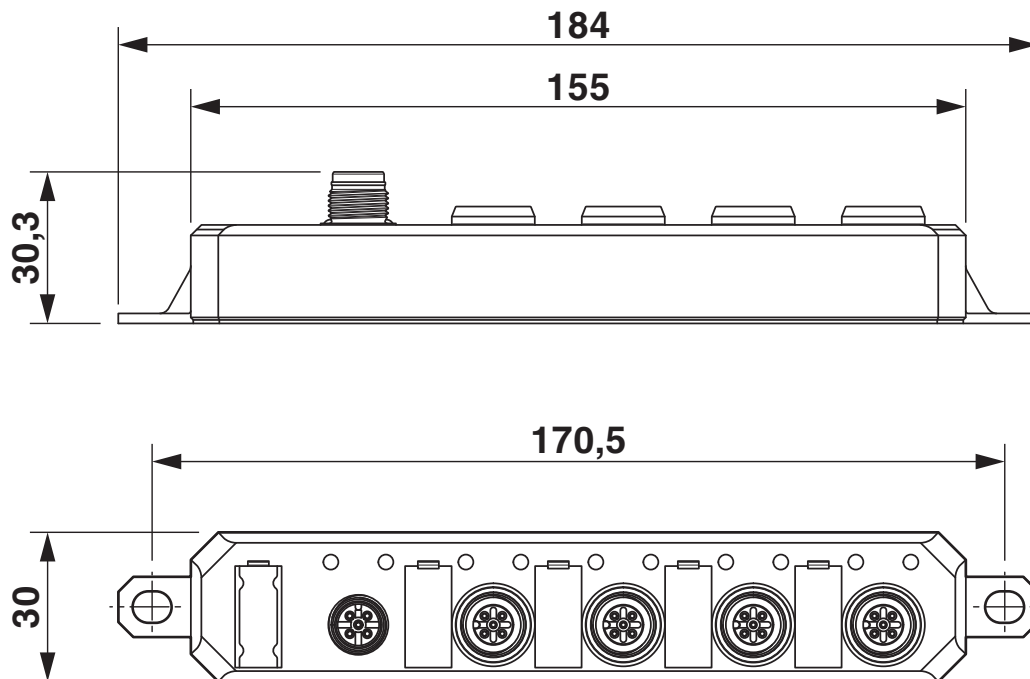
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

Montaje

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

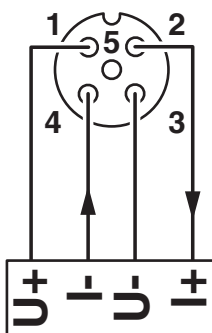
Dibujos

Esquema de dimensiones



Dimensiones (en mm)

Dibujo de conexión

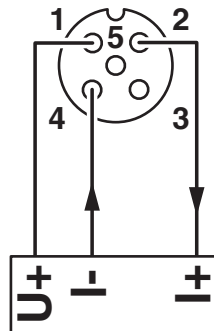


Ejemplo de conexión: conexión a 4 hilos

1293247

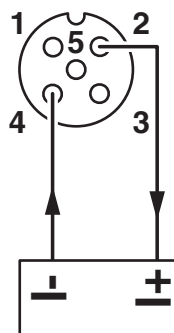
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1293247>

Dibujo de conexión



Ejemplo de conexión: conexión a 3 hilos

Dibujo de conexión



Ejemplo de conexión: conexión a 2 hilos

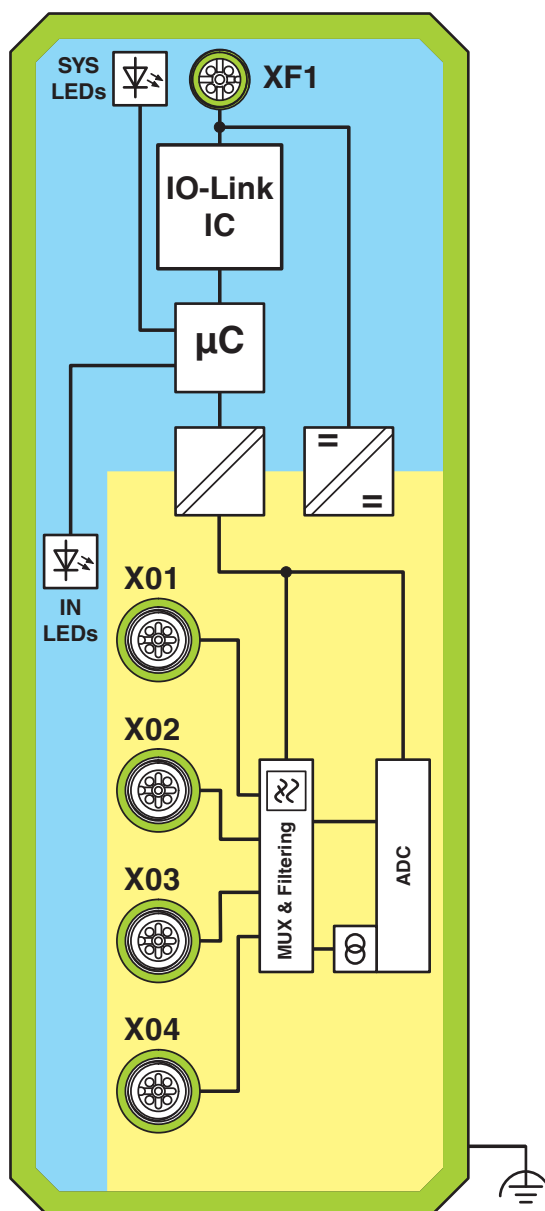
AXL E IOL RTD4 M12 3M - Módulo de temperatura

1293247

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1293247>



Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

1293247

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1293247>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1293247>



UL listado

ID de homologación: E238705



cUL Listed

ID de homologación: E238705

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	EC001596
-----------	----------

UNSPSC

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

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)
SCIP	a961ae2e-df76-40c7-b832-ee251bd5516b