

AXL F EX IS RTD8 XC 1F - Módulo de temperatura



1397158

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1397158>

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 F, Módulo de registro de temperatura, Entradas analógicas: 8 (para sensores de temperatura resistivos), tecnología de conexión: 2, 3, 4 conductores (apantallados), velocidad de transmisión en el bus local: 100 MBit/s, Funcionalidad RTD, intrínsecamente seguro, Variante Extreme Conditions, índice de protección: IP20, incluido módulo de zócalo de bus y conectores Axioline F

Descripción del producto

El módulo es un módulo de E/S Axioline F que se utiliza en el sistema de E/S Axioline F modular. El módulo es un equipo de E/S modular, que puede añadirse al bus local Axioline F para transferir datos de E/S al sistema de control Axioline F o al acoplador de bus superpuesto a la estación. Se utiliza para el registro de señales de sensores de temperatura resistentes El módulo soporta todos los sensores habituales de platino y níquel según DIN EN 60751 y SAMA. Además soporta los sensores Cu10, Cu50, Cu53 y diversos modelos de sensores KTY8x. Como módulo de E/S con seguridad intrínseca, este equipo permite la conexión directa de E/S de campo con seguridad intrínseca a las bornas del módulo.

Sus ventajas

- 8 canales entrada analógicos para conexión resistencias medición de temperatura (RTD)
- Entradas lineales de 500 Ω , 5 k Ω y 10 k Ω
- Conexión de los sensores en técnica de 2, 3 y 4 conectores
- Linealización digital de sensores integrada
- Repres. normalizada valores de medida directamente en $^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$ o en Ω
- Indicación de valores medidos en formato de 16 bits o de Floating Point
- Filtro programable
- Entradas protegidas contra cortocircuitos
- Estabilidad térmica
- Inmunidad a interferencias muy alta
- Baja emisión de interferencias
- Es posible utilizarlo bajo condiciones ambientales extremas
- Rango de temperatura ampliado -40°C ... $+70^{\circ}\text{C}$
- Placas de circuito impreso barnizadas parcialmente
- Placa de características guardada

Datos comerciales

Código de artículo	1397158
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI2E8
Clave de producto	DRI2E8
GTIN	4063151779863
Peso por unidad (incluido el embalaje)	416,4 g

AXL F EX IS RTD8 XC 1F - Módulo de temperatura



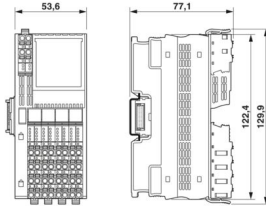
1397158

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1397158>

Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	278 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	53,6 mm
Altura	129,9 mm
Profundidad	77,1 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	La profundidad es válida en el uso de un carril DIN TH 35-7.5 (según EN 60715).

Notas

Restricción de uso	
Indicación CEM	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas

Datos del material

Color (Carcasa)	gris (RAL 7042)
-----------------	-----------------

Interfaces

Bus local Axioline F	
Número de interfaces	2
Tipo de conexión	Módulo de zócalo de bus
Velocidad de transmisión	100 MBit/s

Propiedades de sistema

Datos de programación (LocalbusSlave)	
Área de direcciones de entrada	16 Byte
Espacio de direcciones de salida	0 Byte
Telegrama de datos de bus de campo (PROFIBUS)	
Demanda de datos de parámetros	28 Byte
Necesidad de datos de configuración	6 Byte

Datos de entrada

Analógico:	
Denominación Entrada	Entradas analógicas
Descripción de la entrada	Entradas para sensores de temperatura resistivos

Número de entradas	8 (para sensores de temperatura resistivos)
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	2, 3, 4 conductores (apantallados)
Resolución convertidor A/D	24 Bit
Tipos de sensor utilizables (RTD)	Sensores Pt, Ni, KTY, Cu
Tolerancia relativa	Véanse las tablas de los datos de tolerancia
Tolerancia absoluta	típ. $\pm 0,1$ K (Pt 100 en conexión a 3 hilos) Véanse las tablas de los datos de tolerancia
Formato de datos	Inline, compatible con S7, formato estándar
Representación del valor de medición	16 bits (15 bits + signo)
Tiempo de filtro de entrada	40 ms
	60 ms
	100 ms
	120 ms (ajustable)
Valor nominal de las fuentes de corriente	1 mA (Pt 100, Ni 100, R_{Lin} 500 Ω ; tensión pulsada, la indicación es válida durante la fase de muestreo)
	210 μ A (Pt 1000, Ni 1000, R_{Lin} 5000 Ω ; tensión pulsada, la indicación es válida durante la fase de muestreo)
	10 μ A (R_{Lin} 10 000 Ω ; tensión pulsátil, la indicación es válida durante la fase de exploración)
No linealidad diferencial	típ. 1 ppm $\pm 0,0001$ % (en todos los ámbitos)
No linealidad integral	típ. 30 ppm $\pm 0,003$ % (Pt 100)
	típ. 20 ppm $\pm 0,02$ % (R_{Lin} 500 Ω)
	típ. 200 ppm $\pm 0,02$ % (R_{Lin} 5000 Ω)
	típ. 800 ppm $\pm 0,08$ % (R_{Lin} 10000 Ω)
Margen de resistencia lineal	0 Ω ... 500 Ω
	0 k Ω ... 5 k Ω
	0 k Ω ... 10 k Ω
Actualización de los datos de proceso	1 ms
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Axioline F
Construcción	blockmodular
Posición de montaje	a discreción (sin derating de temperatura)
Volumen de suministro	incluido módulo de zócalo de bus y conectores Axioline F
Características especiales	Funcionalidad RTD
	intrínsecamente seguro
	Variante Extreme Conditions

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

Potencia disipada máxima con condición nominal	1,07 W
--	--------

Potenciales: Suministro del bus local Axioline F (U_{Bus})

Tensión de alimentación	5 V DC (a través del módulo de zócalo de bus)
Absorción de corriente	máx. 60 mA
	tip. 40 mA

Potenciales: Alimentación de módulos analógicos (U_A)

Tensión de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC
Absorción de corriente	máx. 40 mA
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; electrónico (35 V, 0,5 s)
	Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad
	Protección contra transitorios; Diodo supresor

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus local (U_{Bus})/alimentación de 24 V (periferia)	500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus local (U_{Bus})/tierra funcional	500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus local (U_{bus})/entradas analógicas	1500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia) / tierra funcional	500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia)/entradas analógicas	1500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Entradas analógicas/tierra funcional	500 V AC, 60 Hz, 1 min

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Denominación Conexión	Enchufe Axioline F
Nota acerca del tipo de conexión	Tenga en cuenta las indicaciones sobre las secciones de cable en el manual del usuario "Axioline F: sistema e instalación".

Enchufe Axioline F

Tipo de conexión	Conexión push-in
Nota acerca del tipo de conexión	Tenga en cuenta las indicaciones sobre las secciones de cable en el manual del usuario "Axioline F: sistema e instalación".
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C (Estándar)
	-40 °C ... 70 °C (Ampliado, véase el capítulo "Prueba satisfactoria: uso en condiciones ambientales extremas" de la hoja de características.)
Índice de protección	IP20
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)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 % (sin condensación)

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

Normas y especificaciones

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

Homologaciones

ATEX

Marcado	II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificado	DEMKO 20 ATEX 2370X

IECEX

Marcado	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
Certificado	IECEX UL 20.0044X

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	cULus
Certificado	E238705

UL Ex, EE. UU. / Canadá

Marcado	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4 Intrinsically safe connections to: Class I, Groups A, B, C, D; Class II, Groups E, F, G; Class III; [Ex ia] Haz loc Class I, Zone 2, AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc [AEx ia Da] IIIC Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
Certificado	E196811

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
---------	--

1397158

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1397158>

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	a discreción (sin derating de temperatura)

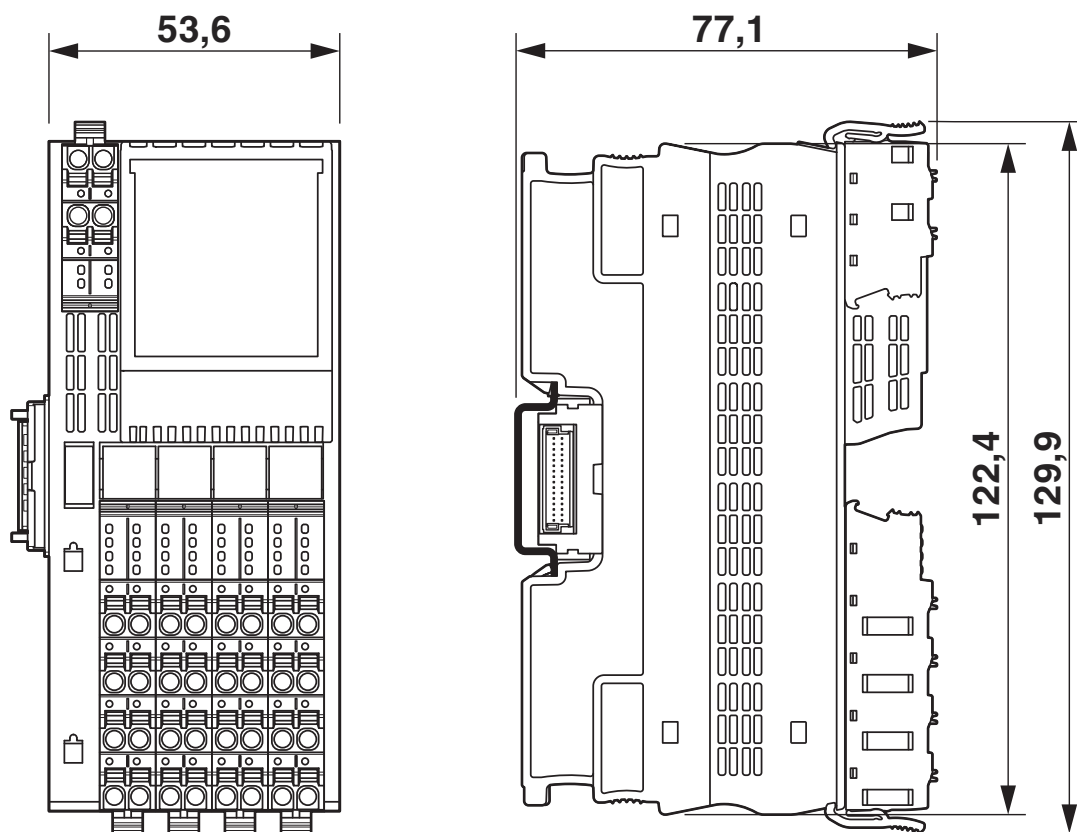
Datos Ex

Datos técnicos de seguridad

Tensión máx. de salida U_o	10,6 V
Corriente máx. de salida I_o	16,8 mA
Potencia máx. de salida P_o	45 mW
Tensión máxima en materia de seguridad U_m	250 V
A, B / IIC: Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	100 mH / 2,3 μ F
C / IIB, IIIC: Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	100 mH / 16,2 μ F
D / IIA, E, F, G, clase III: Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	100 mH / 72 μ F

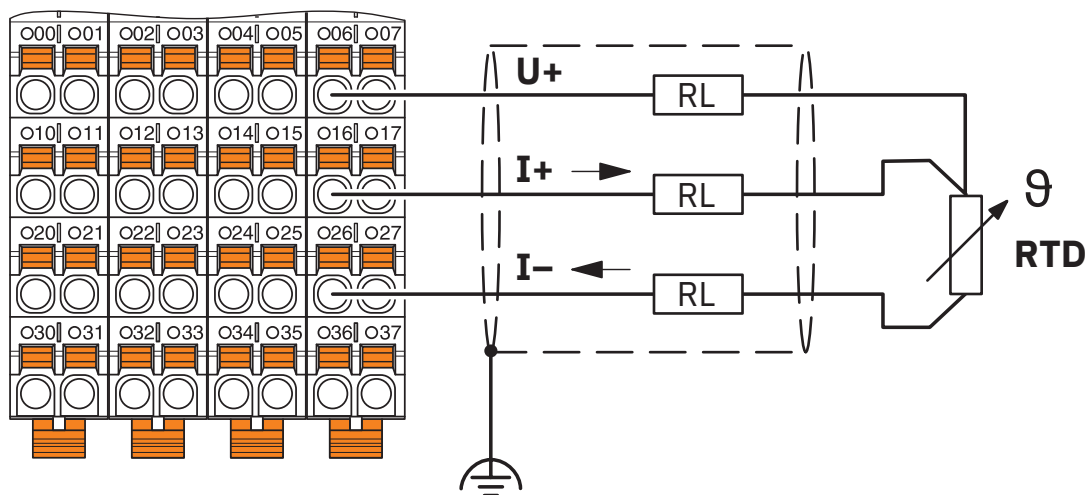
Dibujos

Esquema de dimensiones



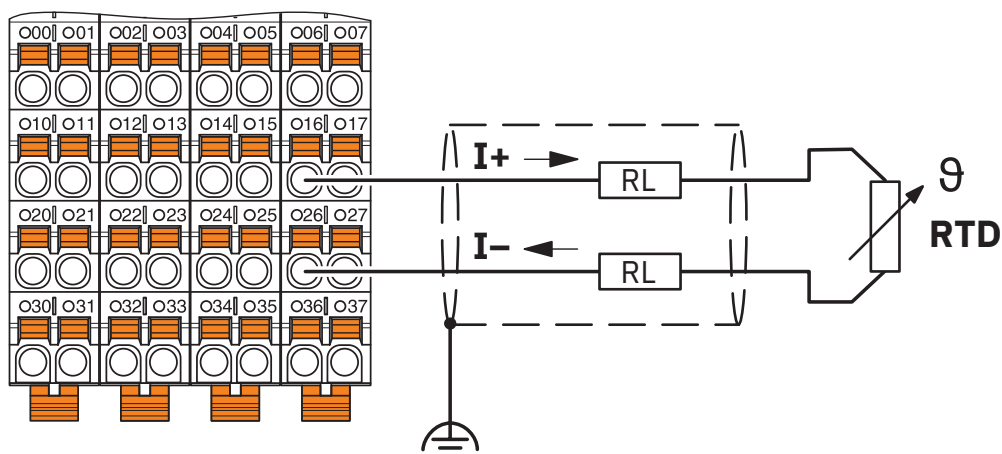
Esquema de dimensiones

Dibujo de conexión



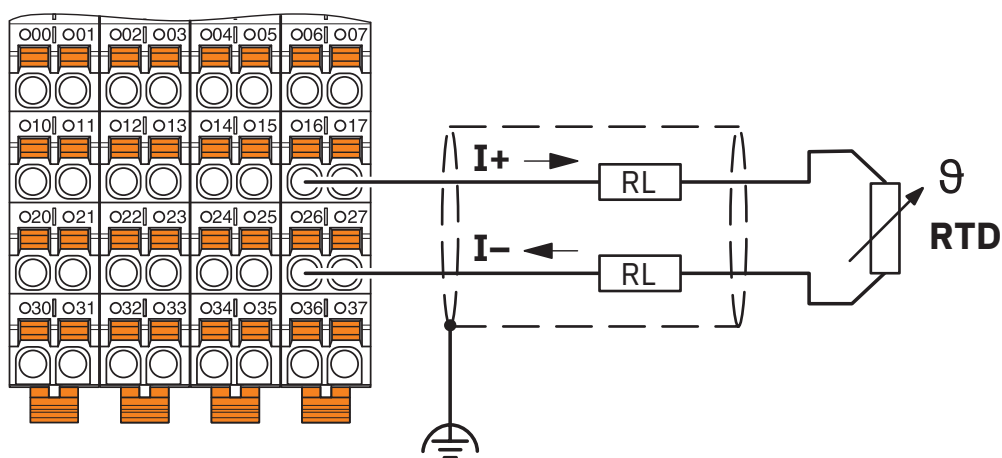
Ejemplo de conexión: conexión a 4 hilos

Dibujo de conexión



Ejemplo de conexión: conexión a 3 hilos

Dibujo de conexión

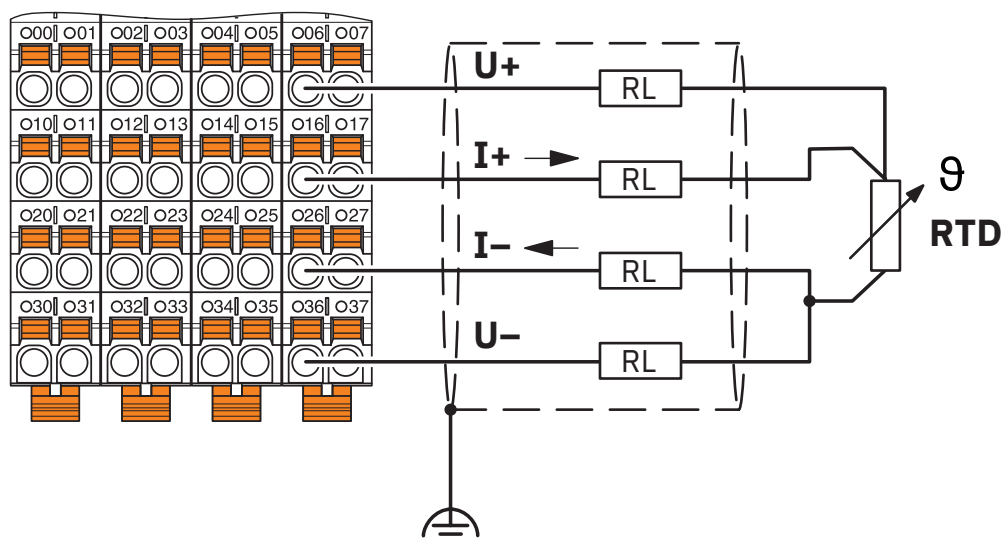


Ejemplo de conexión: conexión a 2 hilos

1397158

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1397158>

Dibujo de conexión



Ejemplo de conexión: conexión de 4 hilos para sensor de 3 hilos con cable entrante muy largo (> 100 m)

1397158

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1397158>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1397158>



cULus Listed

ID de homologación: E238705



IECEX

ID de homologación: IECEX UL 20.0044X



cUL Listed

ID de homologación: FILE E196811



UL listado

ID de homologación: FIILE E196811



ATEX

ID de homologación: DEMKO 20 ATEX 2370X



CCC

ID de homologación: 2024122309122109

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-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)
---	--------------------------