

AXL SE RTD4 PT100 - Módulo de temperatura



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088106>

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 Smart Elements, Módulo de registro de temperatura, Detección de sensores de temperatura Pt 100, Entradas RTD analógicas: 4 (Pt 100), tecnología de conexión: 3 conductores, índice de protección: IP20

Descripción del producto

Puede integrar los Axioline Smart Elements en sistemas con la interfaz Smart Element. Este Smart Element registra las señales de los sensores de temperatura resistivos.

Sus ventajas

- 4 canales de entrada analógicos para la conexión de resistencias de medición de temperatura (Pt 100)
- Conexión de los sensores en técnica de 3 conductor
- Posibilidad de conexión también de sensores de 2 y 4 conductores
- Formato de datos: representación normalizada
- Resolución: 16 bits
- Detección de rotura de cable
- Comportamiento de valor sustitutivo parametrizable para cada entrada
- Placa de características guardada

Datos comerciales

Código de artículo	1088106
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRIB43
Clave de producto	DRIB43
GTIN	4055626886176
Peso por unidad (incluido el embalaje)	39,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	35 g
Número de tarifa arancelaria	85389099
País de origen	DE

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones			
Anchura		14,9 mm	
Altura		62,2 mm	
Profundidad		62 mm	

Notas

Nota sobre el uso

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

Datos del material

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

Interfaces

Interfaz Smart Element

Número de interfaces	1
Tipo de conexión	Conectores Card Edge
Velocidad de transmisión	Consulte el sistema en el que emplea el Smart Element.
Tiempo de inicio hasta disponibilidad de funcionamiento	< 1000 ms

Propiedades de sistema

Datos de programación (LocalbusSlave)

Canal de datos de proceso	64 Bit
Área de direcciones de entrada	8 Byte
Espacio de direcciones de salida	0 Byte

Telegrama de datos de bus de campo

Demanda de datos de parámetros	24 Byte
Necesidad de datos de configuración	6 Byte

Datos de entrada

Analógico:

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

Número de entradas	4 (Pt 100)
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	3 conductores
Nota sobre la tecnología de conexión	apantallado; posibilidad de conexión de sensores de 2, 3 y 4 conductores
Resolución convertidor A/D	16 Bit
Tipos de sensor utilizables (RTD)	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
Tolerancia relativa	típ. 0,05 % (Rango de medición: -200 °C ... 400 °C, en relación con el valor final positivo del rango de medición de 850 °C)
	máx. 0,1 % (Rango de medición: -200 °C ... 400 °C, en relación con el valor final positivo del rango de medición de 850 °C)
	típ. 0,1 % (Rango de medición: -200 °C ... 850 °C, en relación con el valor final positivo del rango de medición de 850 °C)
	máx. 0,2 % (Rango de medición: -200 °C ... 850 °C, en relación con el valor final positivo del rango de medición de 850 °C)
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)
Valor nominal de las fuentes de corriente	1 mA (corriente pulsada, la indicación es válida durante la fase de muestreo)
Actualización de los datos de proceso	típ. 1 ms
Circuito de protección	Protección contra sobrecarga; máx. ±40 V DC, 1 min.
	Protección contra transitorios

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Axioline Smart Elements
Aplicación	Detección de sensores de temperatura Pt 100
Construcción	modular
Posición de montaje	Consulte el sistema en el que emplea el Smart Element.

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	0,4 W
--	-------

Potenciales: Alimentación de lógica de los Smart Elements (U_{SE})

Tensión de alimentación	a través de conectores Card Edge
-------------------------	----------------------------------

Potenciales: Alimentación de periféricos (U_P)

Tensión de alimentación	24 V DC (a través de conectores Card Edge)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 12 mA
	típ. 8 mA
Absorción de corriente	min. 5 mA (sin periferia conectada)

Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Consulte el sistema en el que emplea el Smart Element.
	Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad
Protección por fusible	Consulte el sistema en el que emplea el Smart Element.

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Alimentación lógica/alimentación de 24 V (periferia)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación lógica/tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia) / tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Denominación Conexión	Periferia
Nota acerca del tipo de conexión	Tenga en cuenta las indicaciones sobre las secciones de cable que se incluyen en el manual del usuario "Axioline Smart Elements".

Periferia

Tipo de conexión	Conexión push-in
Nota acerca del tipo de conexión	Tenga en cuenta las indicaciones sobre las secciones de cable que se incluyen en el manual del usuario "Axioline Smart Elements".
Sección de conductor rígido	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Longitud de pelado	8 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C
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

AXL SE RTD4 PT100 - Módulo de temperatura



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088106>

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

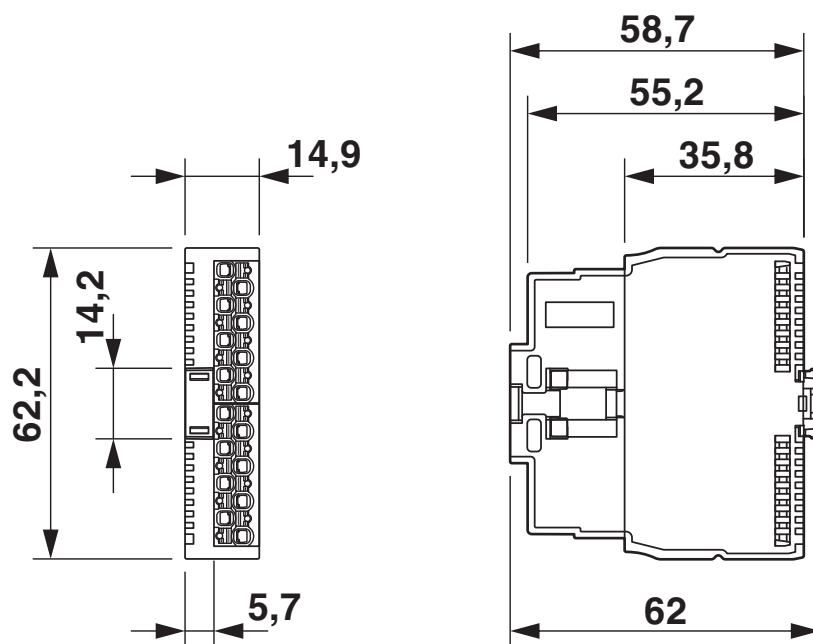
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje por encaje (Ranura para Smart Element)
Posición de montaje	Consulte el sistema en el que emplea el Smart Element.

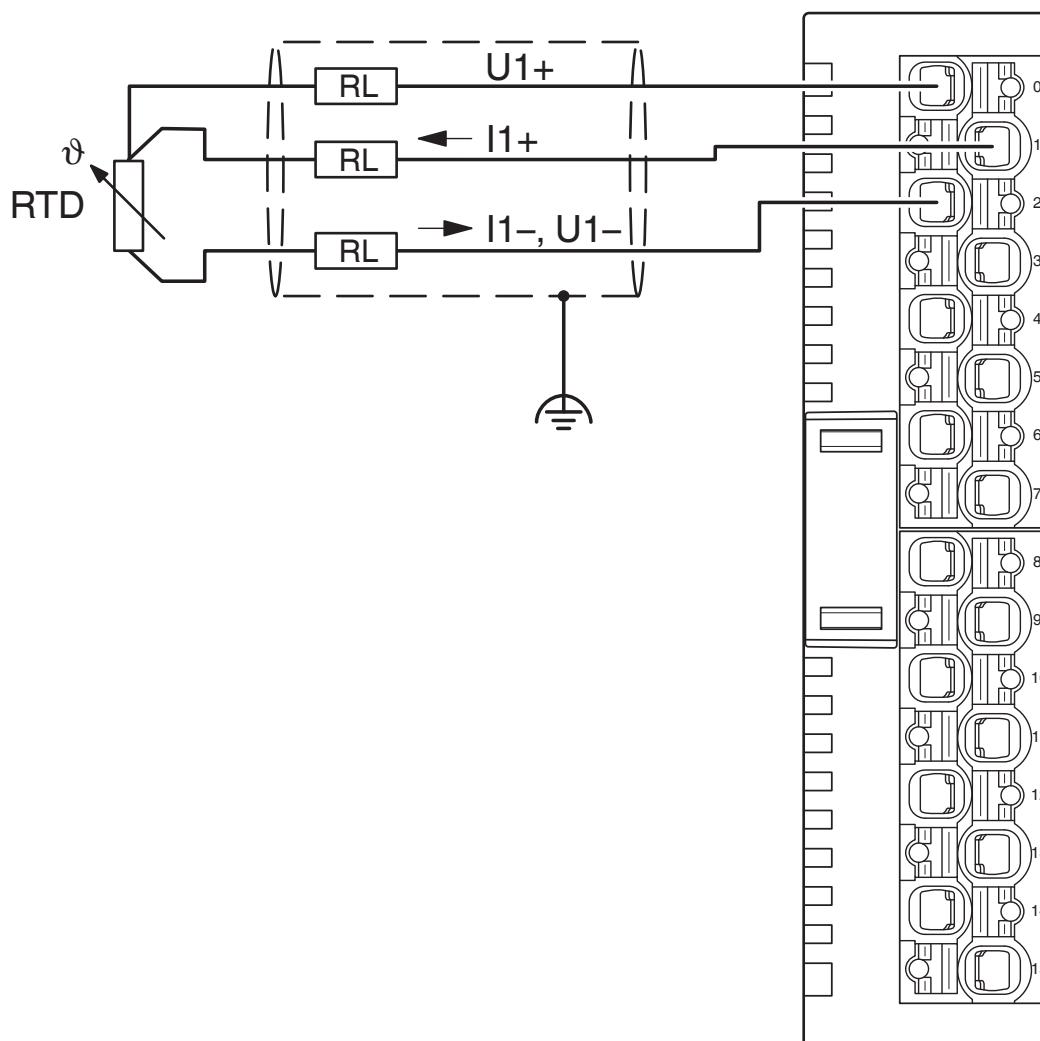
Dibujos

Esquema de dimensiones



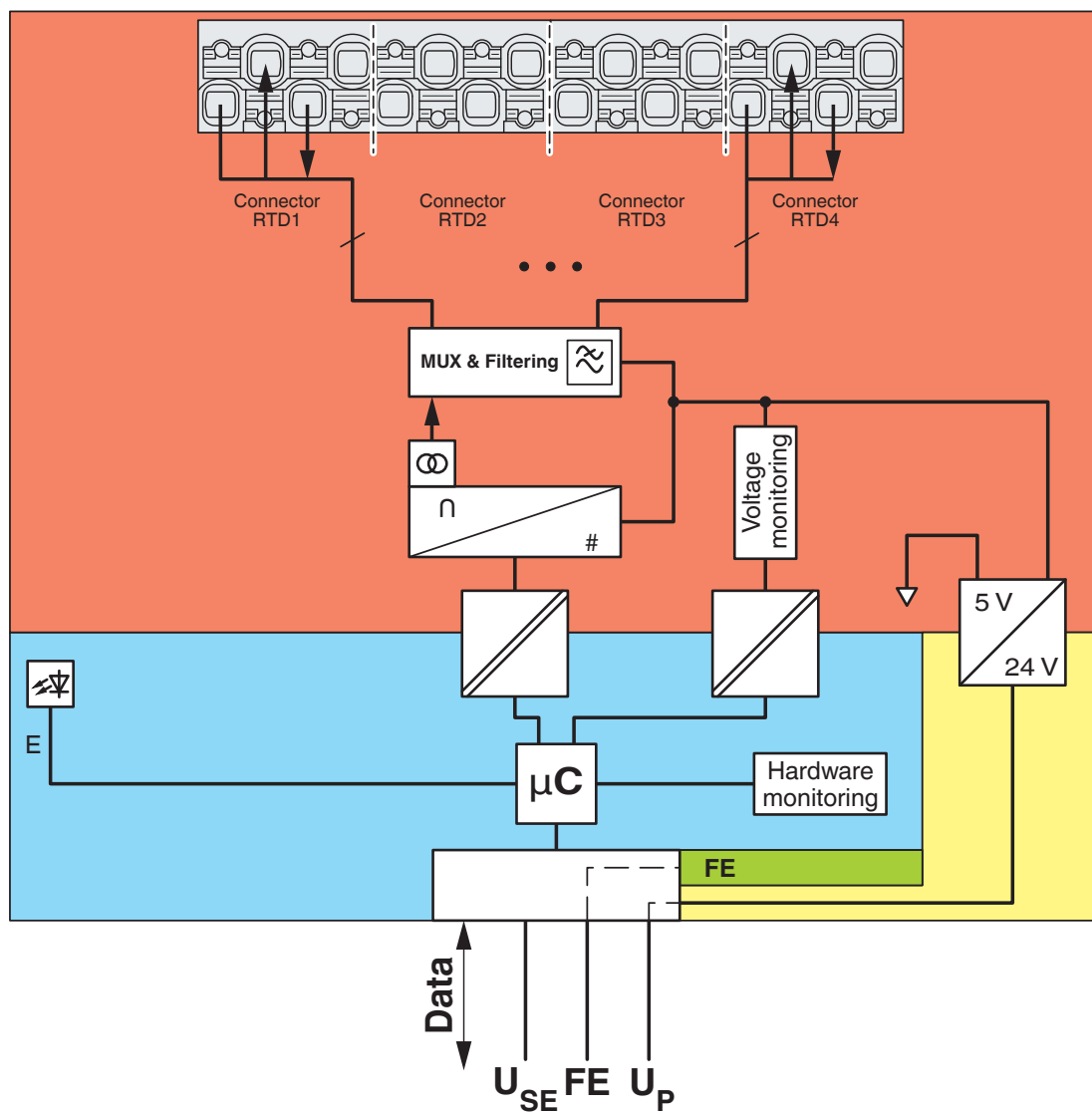
Dimensiones (en mm)

Dibujo de conexión



Ejemplo de conexión

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

1088106

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088106>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088106>



LR

ID de homologación: LR23402057TA



RINA

ID de homologación: ELE263623XG

ABS

ID de homologación: 24-2510075-PDA

DNV

ID de homologación: TAA00003B0



cULus Listed

ID de homologación: E238705

AXL SE RTD4 PT100 - Módulo de temperatura



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088106>

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, 7(c)-II

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	86f43deb-d15d-404d-8cf4-cbb255172da5