

AXL SE UTH4 EF - Módulo de temperatura



1182068

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1182068>

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, Entradas analógicas: 4 (Entradas para termopares o tensión lineal), tecnología de conexión: 2 conductores (apantallados, trenzados por pares), Unión fría externa (también útil como entrada de sensor Pt 100 adicional): 1, tecnología de conexión: 4 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 señales de termopares usuales en el comercio en el entorno industrial. El Smart Element es compatible con distintos tipos de termopares según DIN EN 60584-1 y DIN 46710, así como tensiones lineales de -100 mV a +100 mV. La entrada Pt 100 puede utilizarla como entrada de sensor o como unión fría externa.

Sus ventajas

- 4 canales de entrada analógicos para la conexión de termopares o tensiones lineales de -100 mV a +100 mV
- Conexión de los sensores en técnica de 2 conductores
- Posibilidad de conexión de un sensor Pt 100 en tecnología de 4 conductores como sensor de uniones frías o canal de medición RTD adicional
- Registro interno y compensación de la temperatura de la junta de referencia (parametrizable)
- Placa de características guardada

Datos comerciales

Código de artículo	1182068
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRIB43
Clave de producto	DRIB43
GTIN	4063151371005
Peso por unidad (incluido el embalaje)	40,75 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	38,05 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	DE

AXL SE UTH4 EF - Módulo de temperatura

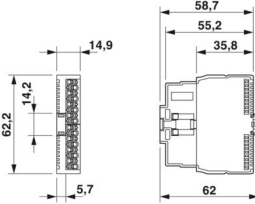


1182068

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1182068>

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	< 500 ms

Propiedades de sistema

Datos de programación (LocalbusSlave)

Canal de datos de proceso	80 Bit
Área de direcciones de entrada	10 Byte
Espacio de direcciones de salida	10 Byte

Telegrama de datos de bus de campo

Demanda de datos de parámetros	21 Byte
Necesidad de datos de configuración	6 Byte

Datos de entrada

Analógico:

Denominación Entrada	Entradas analógicas
Descripción de la entrada	Entradas para termopares o tensión lineal

Número de entradas	4 (Entradas para termopares o tensión lineal)
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	2 conductores (apantallados, trenzados por pares)
Tipos de sensor utilizables (TC)	B, C, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W, HK, entrada mV
Tolerancia relativa	típ. 0,01 % (Termopar tipo K, NiCr-Ni) Véanse las tablas de los datos de tolerancia
Tolerancia absoluta	típ. $\pm 0,27$ K (Termopar de tipo K, además de tolerancia del punto de comparación) Véanse las tablas de los datos de tolerancia
Representación del valor de medición	16 bits (15 bits + signo)
Tiempo de filtro de entrada	40 ms 60 ms 100 ms 120 ms (ajustable)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones Protección contra transitorios

Analógico:

Denominación Entrada	Unión fría externa (también útil como entrada de sensor Pt 100 adicional)
Número de entradas	1
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	4 conductores
Tipos de sensor utilizables (RTD)	Pt 100
Tiempo de filtro de entrada	120 ms

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Axioline Smart Elements
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	0,75 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. 28 mA

AXL SE UTH4 EF - Módulo de temperatura



1182068

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1182068>

	típ. 22 mA
Absorción de corriente	min. 16 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)

AXL SE UTH4 EF - Módulo de temperatura



1182068

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1182068>

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

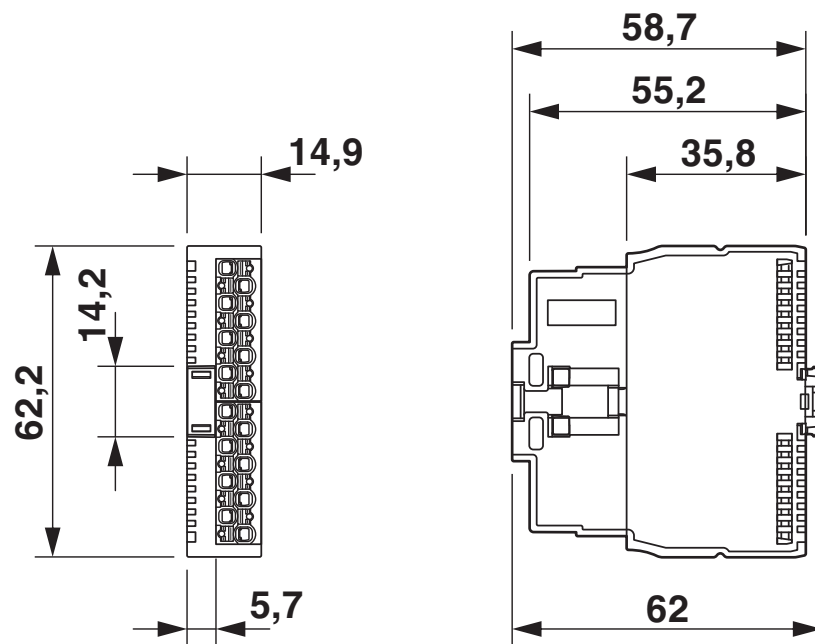
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

Montaje

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

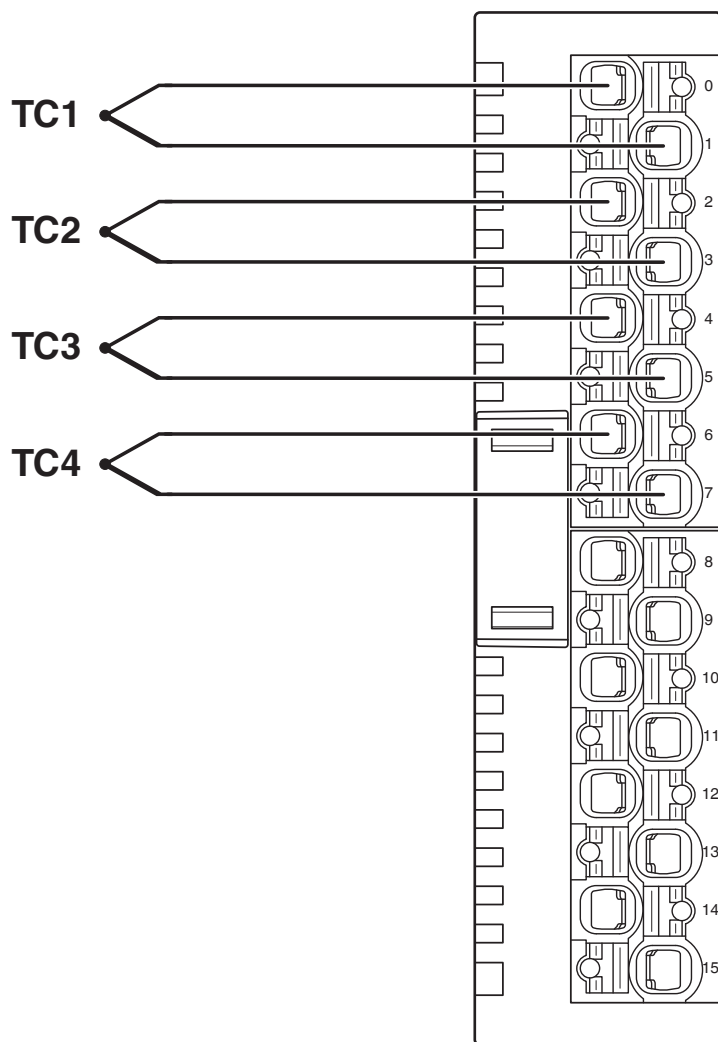
Dibujos

Esquema de dimensiones



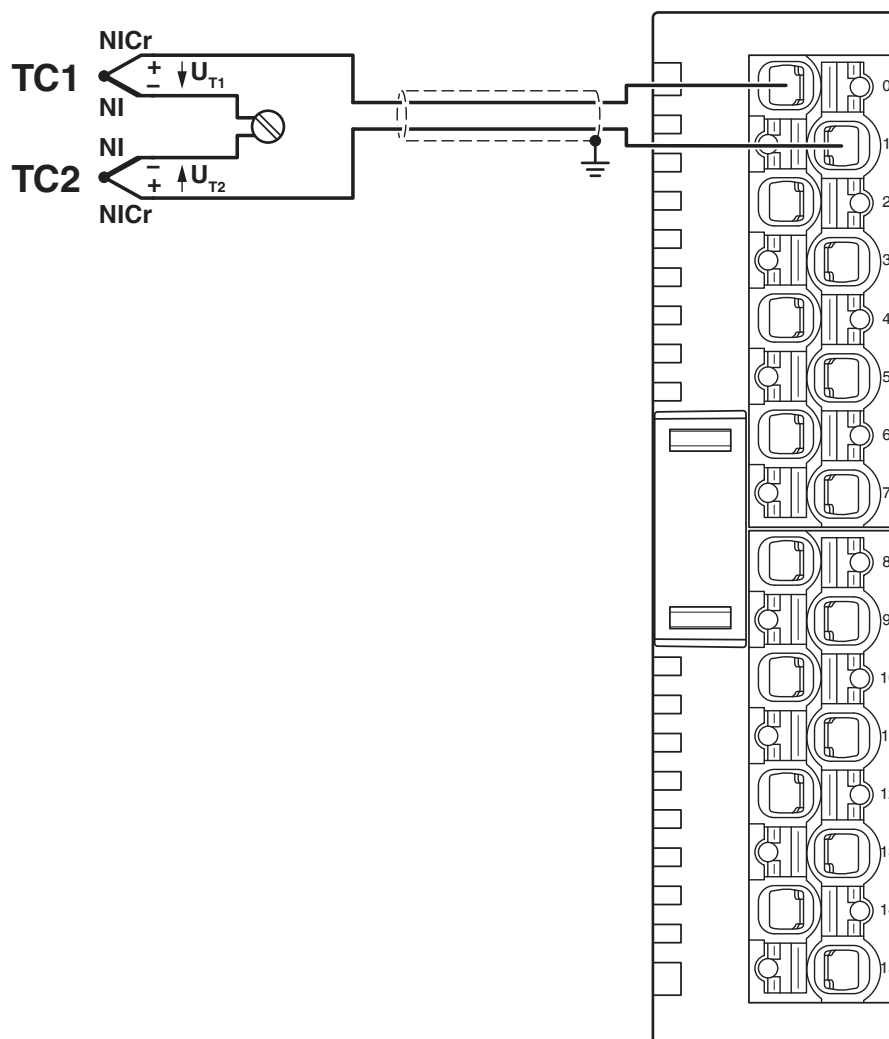
Dimensiones

Dibujo de conexión



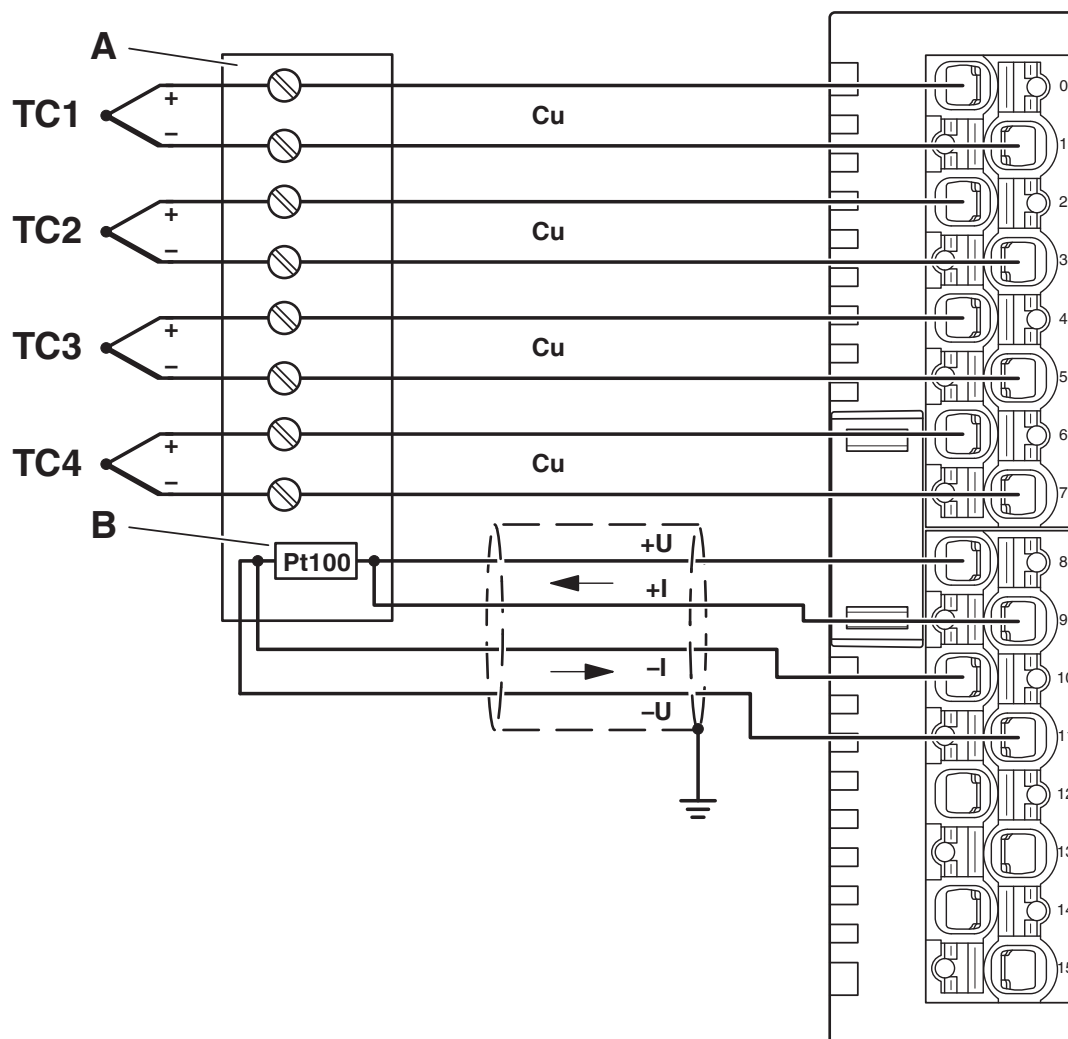
Ej. conexión: medición de la temperatura absoluta

Dibujo de conexión



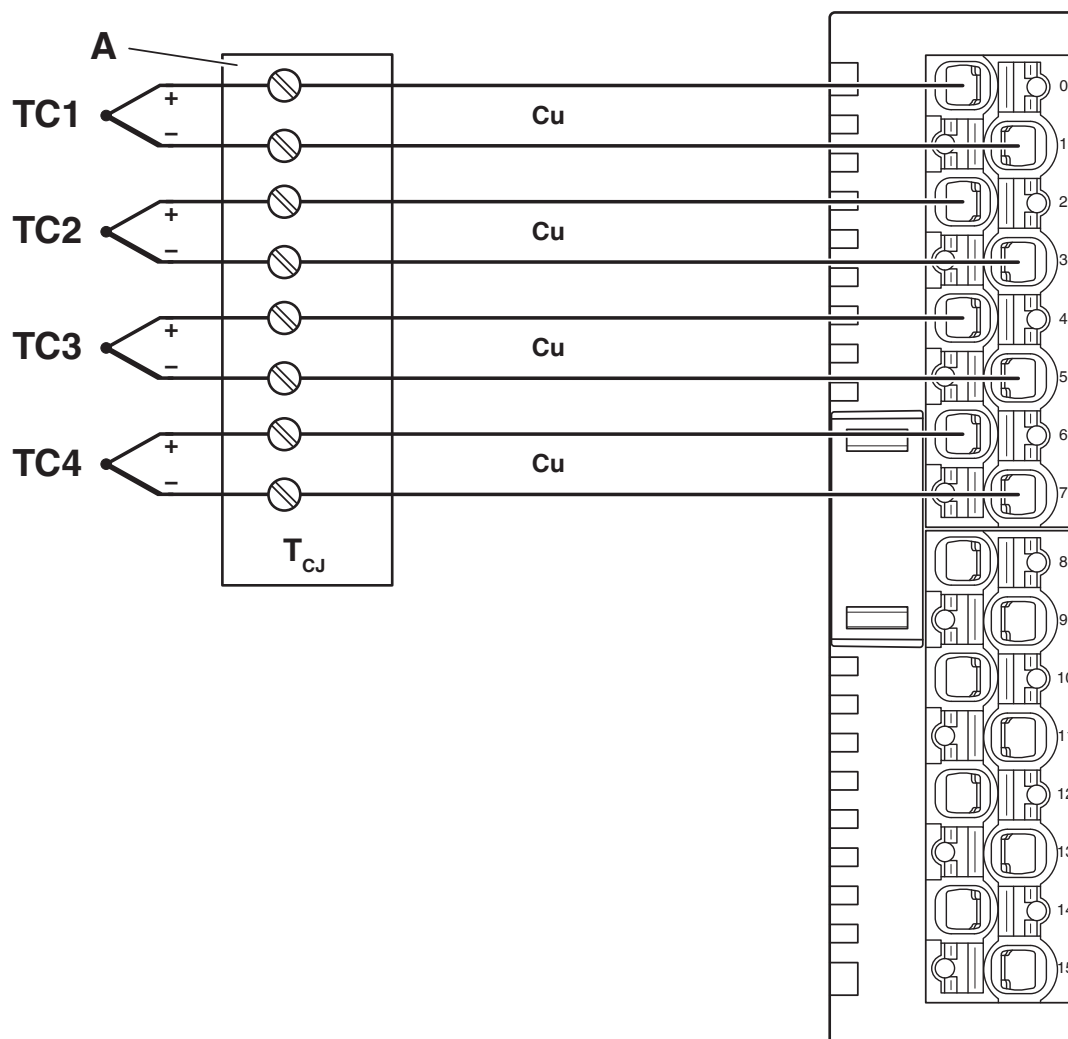
Medición de temperatura diferencial

Dibujo de conexión



Registro de termopar con compensación externa de la junta de referencia en el canal 1

Dibujo de conexión

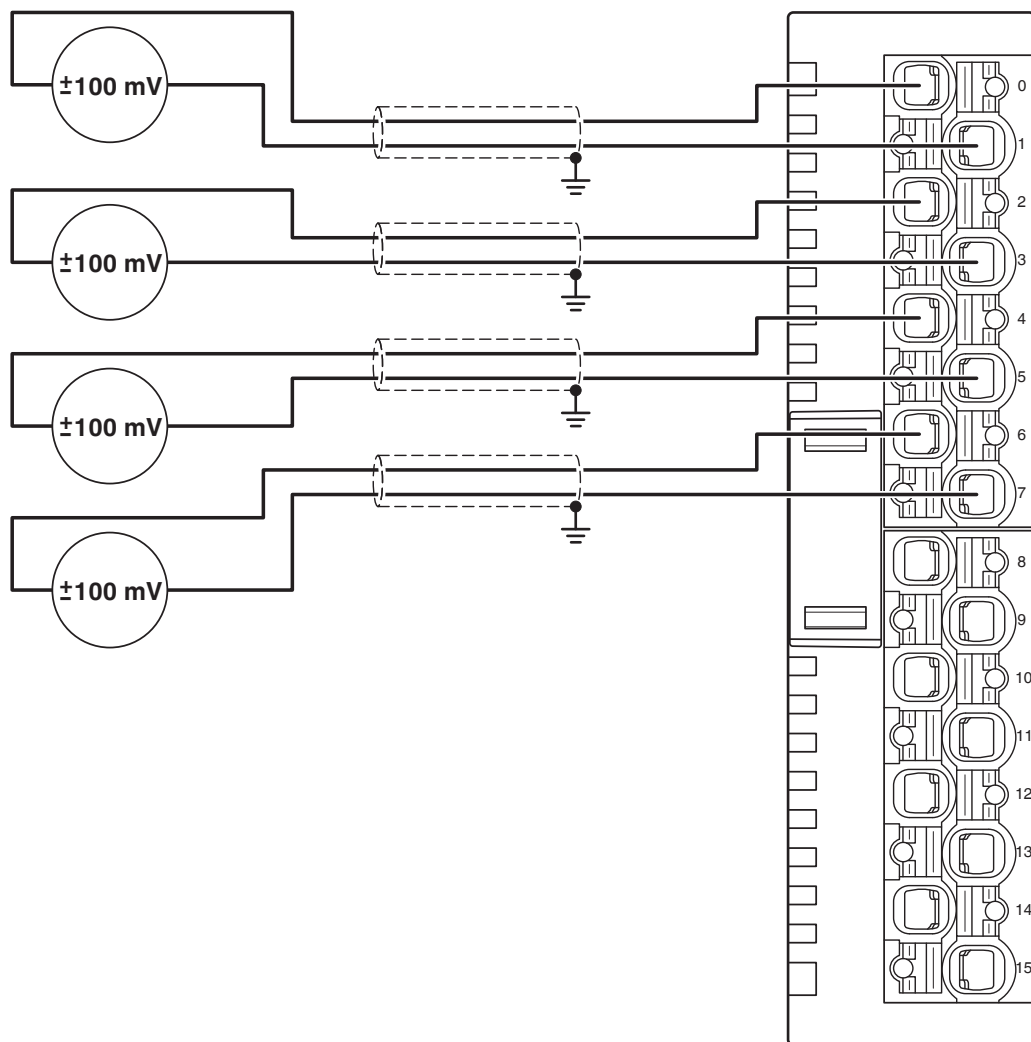


Detección de termopares con indicación de la temperatura de la unión en frío a través de los datos de proceso

1182068

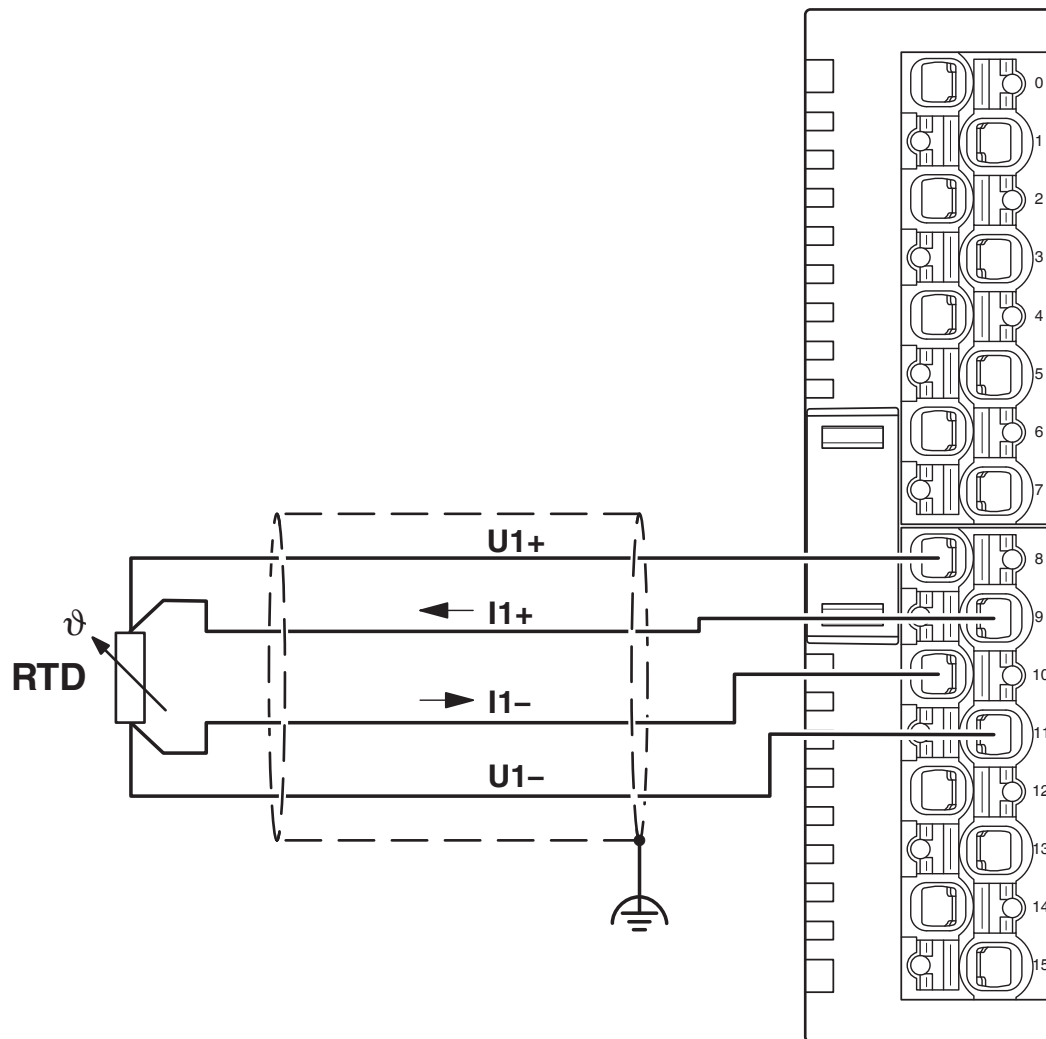
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1182068>

Dibujo de conexión



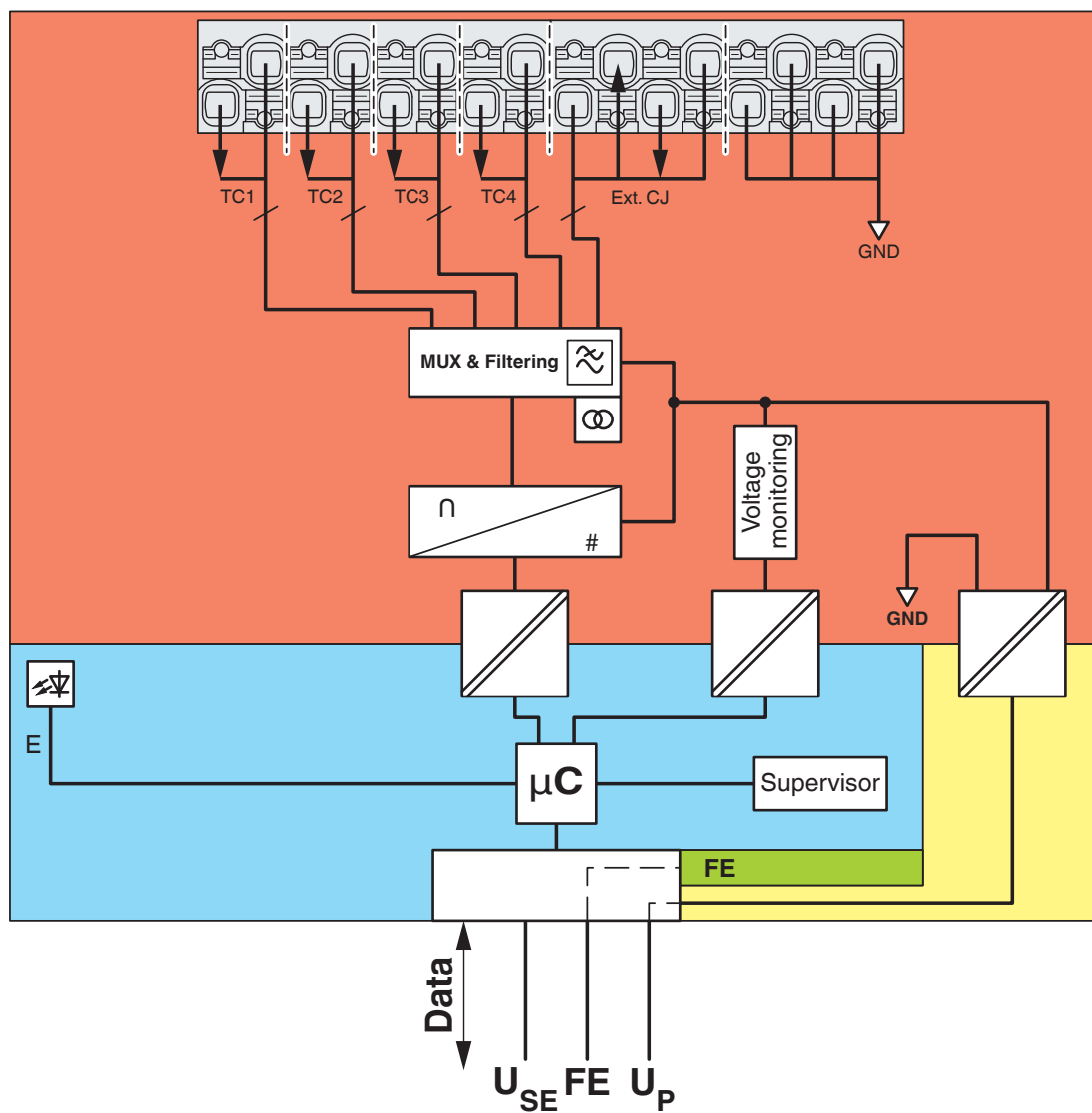
Medición de tensiones lineales $\pm 100 \text{ mV}$

Dibujo de conexión



Registro Pt 100

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

AXL SE UTH4 EF - Módulo de temperatura



1182068

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1182068>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1182068>



cULus Listed

ID de homologación: E238705

1182068

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1182068>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

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

UNSPSC

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

1182068

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1182068>

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

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	4620093b-64a4-4650-9de3-5faee94a7b21

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