

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 | 85437090 |
| 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 |
|--------------------------|-----------------------------|

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

Módulo

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Código de ID (hex.) | ninguno |
| Canal de datos de proceso | 64 Bit |
| Área de direcciones de entrada | 8 Byte |
| Espacio de direcciones de salida | 0 Byte |
| 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 |

1088106

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

| | |
|---|---|
| | conductores |
| Resolución convertidor A/D | 16 Bit |
| Tipos de sensor utilizables (RTD) | Pt 100 (IEC 60751/EN 60751) |
| 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) |
| Grado de polución | 2 (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 |

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". |

Conexión de conductores

| | |
|---|--|
| Tipo de conexión | Conexión push-in |
| Sección de conductor rígido | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sección de conductor flexible | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sección de conductor AWG | 24 ... 16 |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Longitud de pelado | 8 mm |

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 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sección de conductor flexible | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sección de conductor AWG | 24 ... 16 |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 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) |

Normas y especificaciones

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

Montaje

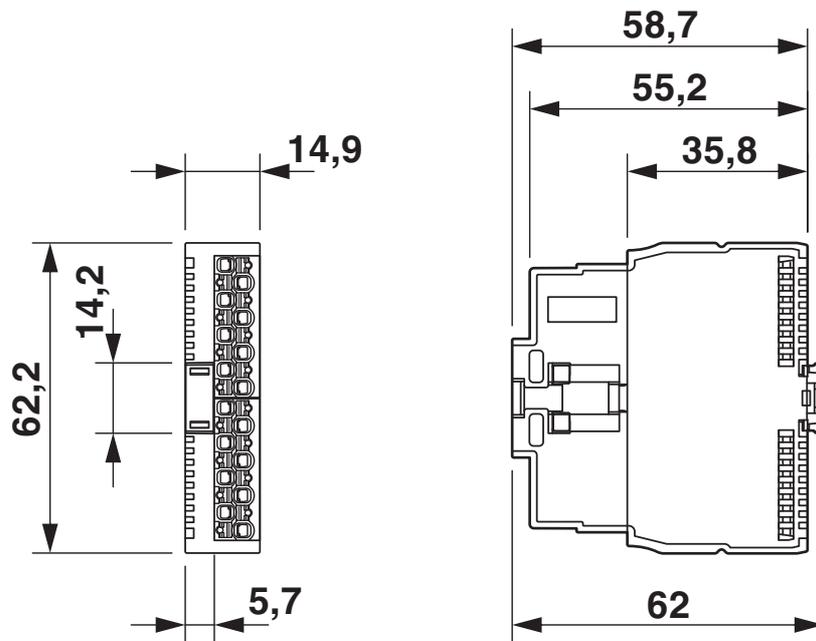
| | |
|---------------------|--|
| Tipo de montaje | Montaje por encaje (Ranura para Smart Element) |
| Posición de montaje | Consulte el sistema en el que emplea el Smart Element. |

1088106

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

Dibujos

Esquema de dimensiones



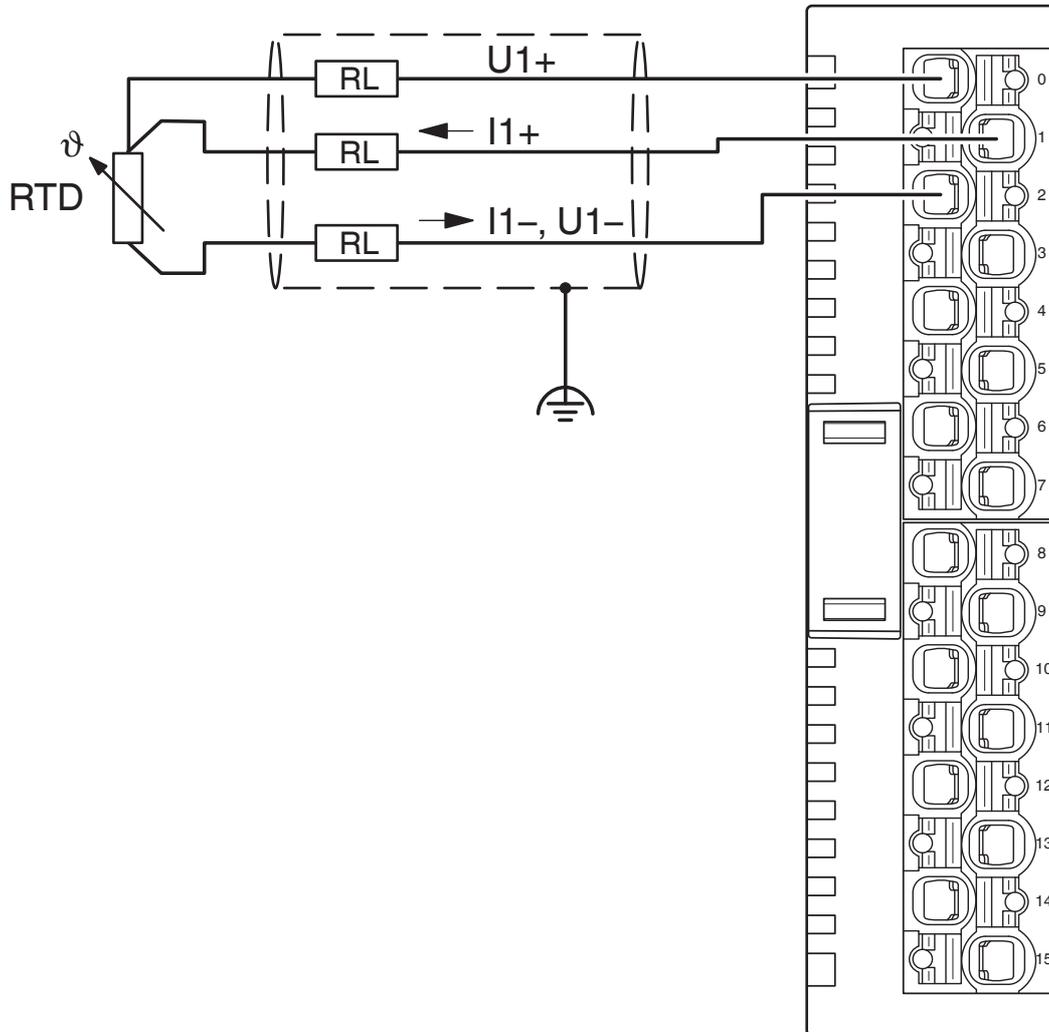
Dimensiones (en mm)

AXL SE RTD4 PT100 - Módulo de temperatura

1088106

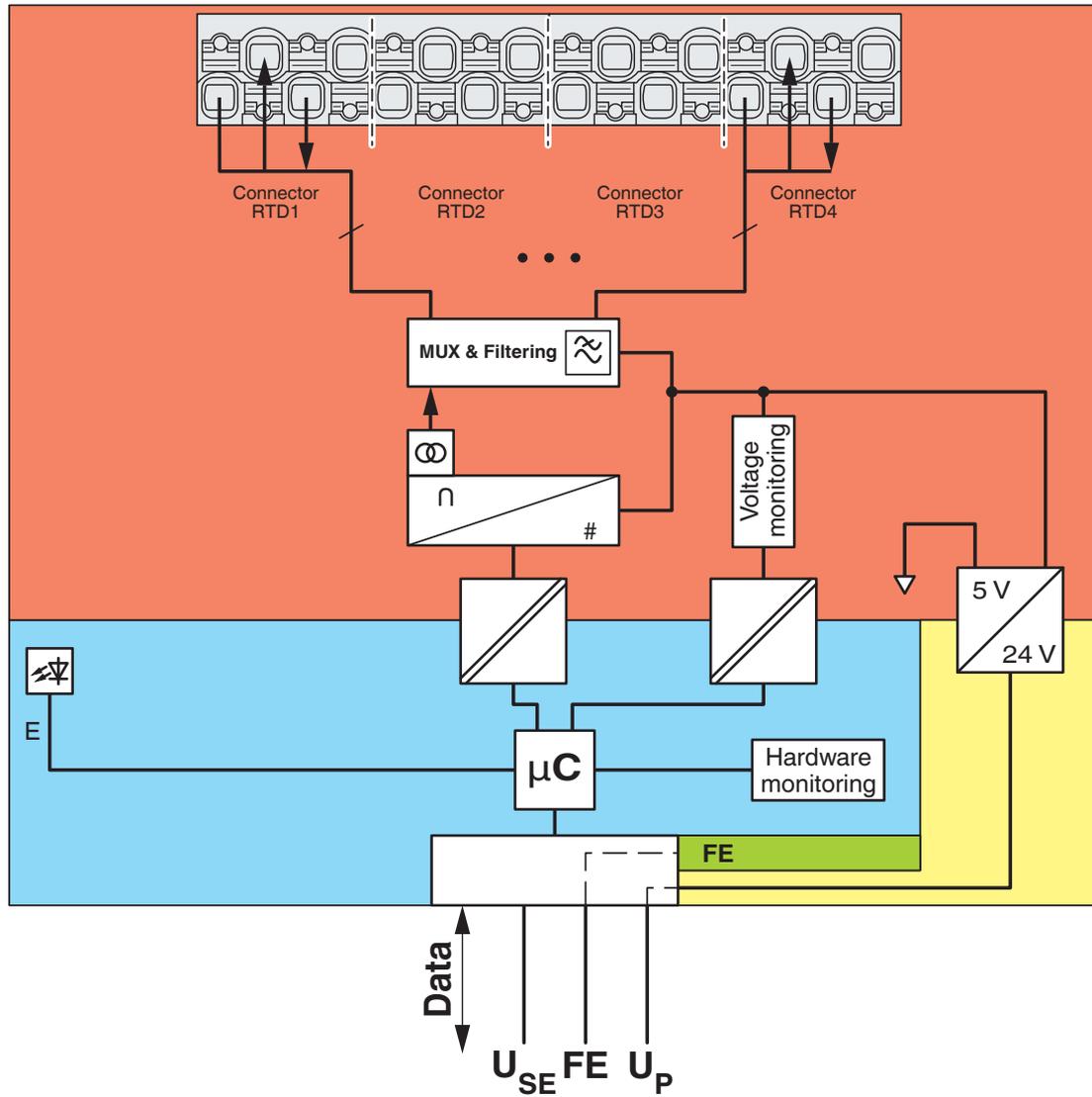
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088106>

Dibujo de conexión



Ejemplo de conexión

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

AXL SE RTD4 PT100 - Módulo de temperatura



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

1088106

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

Clasificaciones

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242601 |
| ECLASS-15.0 | 27242601 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001596 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

1088106

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

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 |

Phoenix Contact 2025 © - 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