

AXL SE RTD4 PT100 - Módulo de temperatura



1088106

<https://www.phoenixcontact.com/cl/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, 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

AXL SE RTD4 PT100 - Módulo de temperatura



1088106

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

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 | 8 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/cl/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 |
| Construcción | modular |
| Posición para el montaje | Consulte el sistema en el que emplea el Smart Element. |

Estado de mantenimiento de datos

| | |
|----------------------|----|
| Revisión de artículo | 02 |
|----------------------|----|

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. |

AXL SE RTD4 PT100 - Módulo de temperatura



1088106

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

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 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, sin manguito de plástico | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Longitud a desaislar | 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 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 |
| Longitud a desaislar | 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

AXL SE RTD4 PT100 - Módulo de temperatura



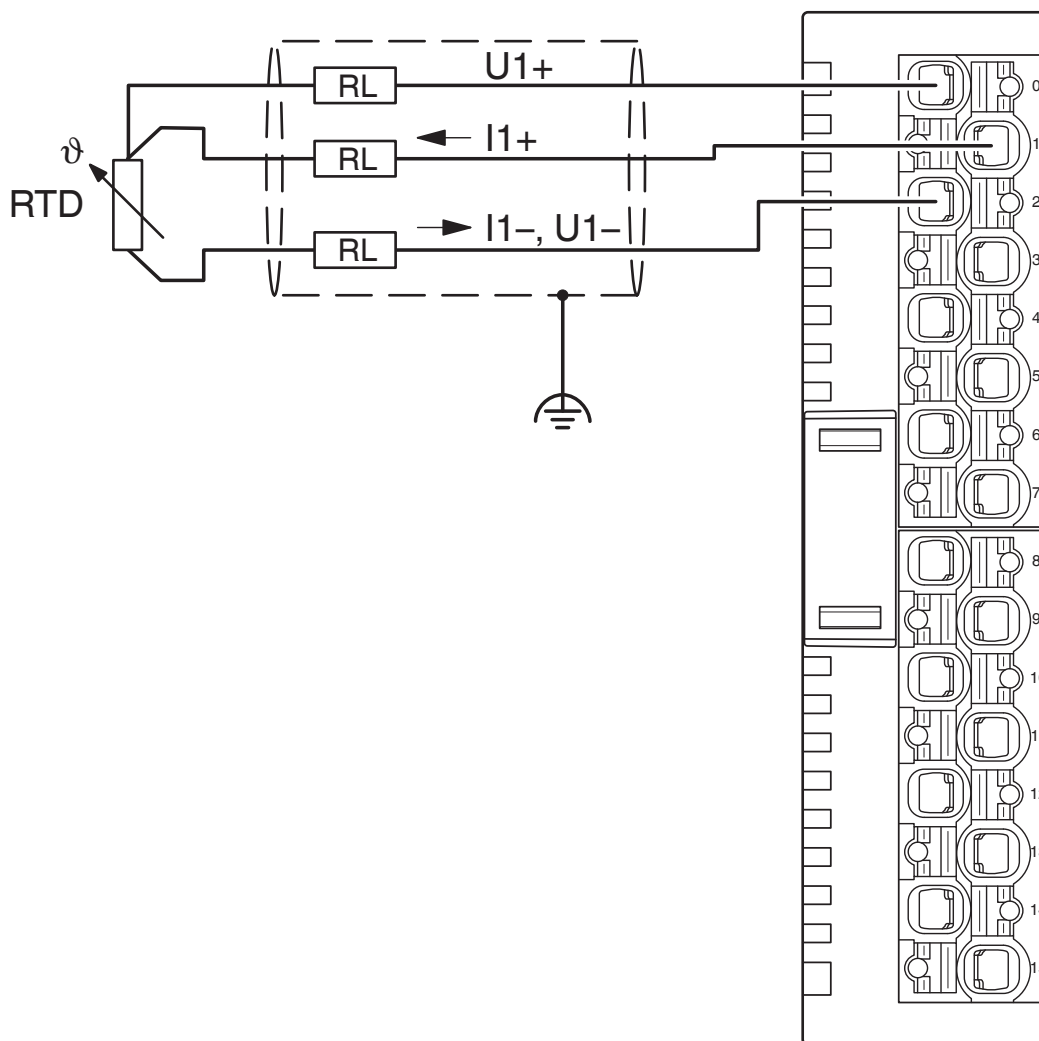
1088106

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

| | |
|--------------------------|--|
| Tipo de montaje | Ranura de Smart Element |
| Posición para el montaje | Consulte el sistema en el que emplea el Smart Element. |

Dibujos

Dibujo de conexión



Ejemplo de conexión

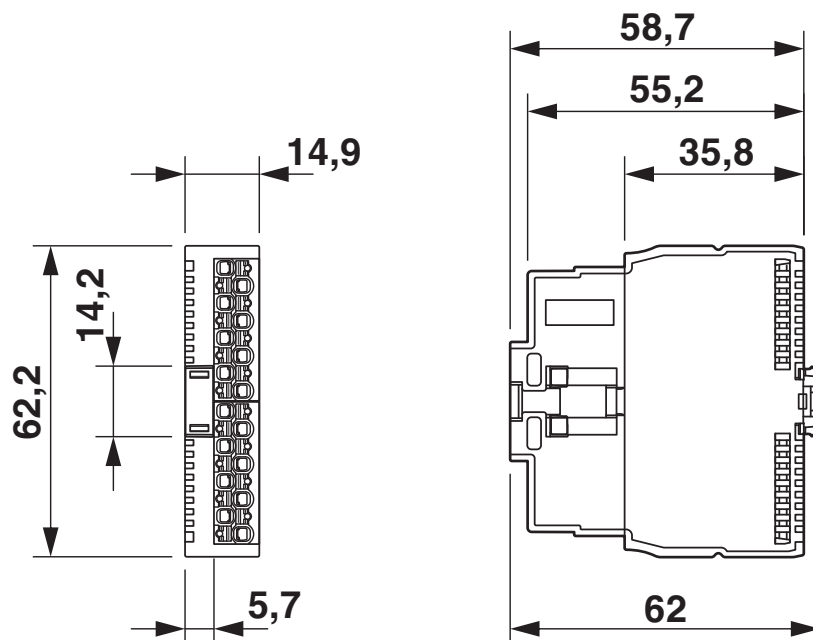
AXL SE RTD4 PT100 - Módulo de temperatura

1088106

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

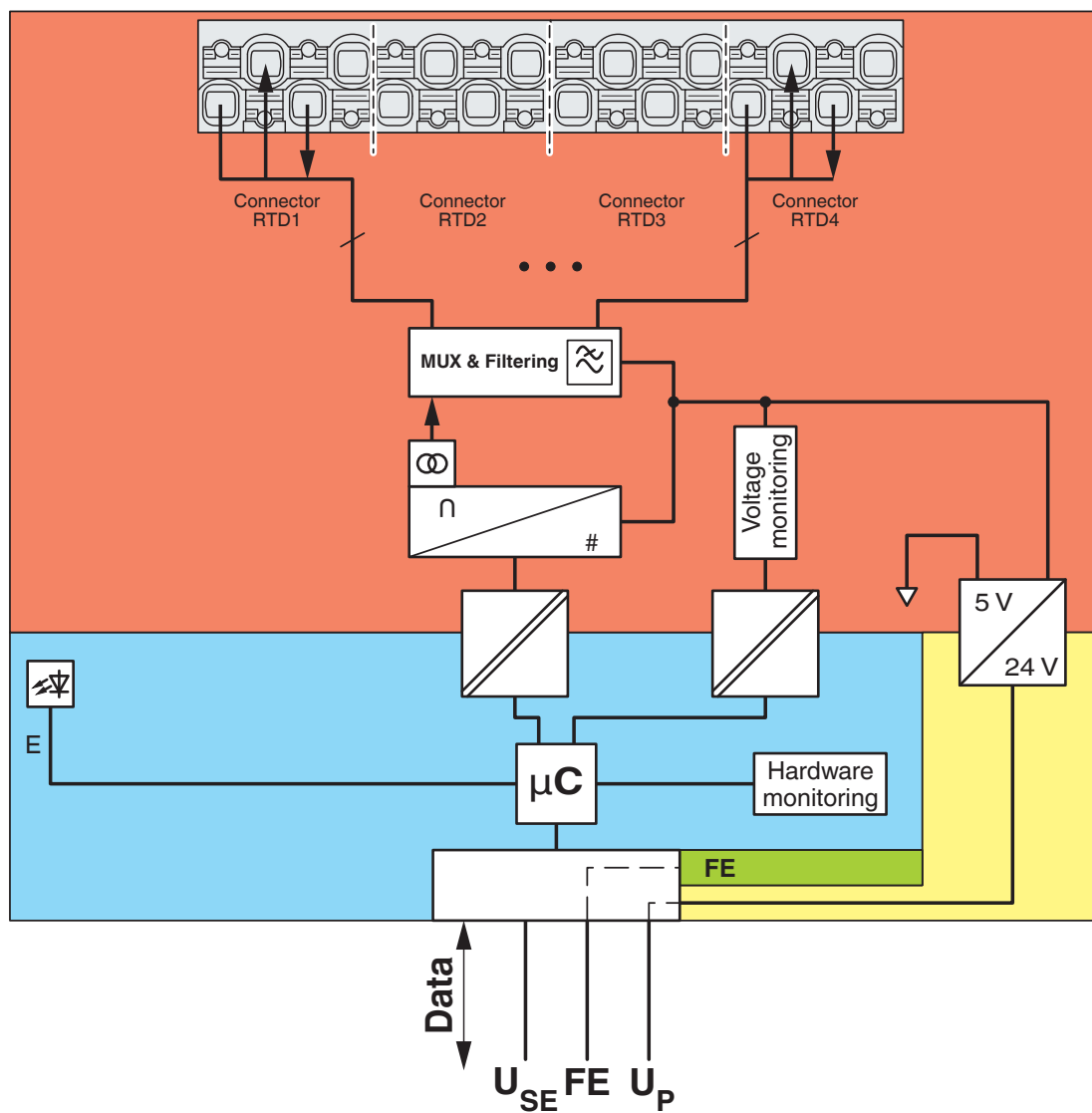


Esquema de dimensiones



Dimensiones (en mm)

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje


AXL SE RTD4 PT100 - Módulo de temperatura







1088106

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

Homologaciones

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

| | |
|---|--|
|  | UL Listed ID de homologación: E238705 |
|  | cUL Listed ID de homologación: E238705 |
|  | LR ID de homologación: LR23402057TA |
|  | RINA ID de homologación: ELE263623XG |
| ABS | ID de homologación: 24-2510075-PDA |
| DNV | ID de homologación: TAA00003B0 |
| cULus Listed | |

1088106

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

Clasificaciones

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27242601 |
| ECLASS-12.0 | 27242601 |
| ECLASS-13.0 | 27242601 |

ETIM

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

AXL SE RTD4 PT100 - Módulo de temperatura



1088106

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

Accesorios necesarios

AXL F BP SE4 - Soportes modulares

1088135

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088135>

Axioline F, Backplane, 4 ranuras para Axioline Smart Elements, velocidad de transmisión en el bus local: 100 MBit/s, índice de protección: IP20



AXL F BP SE6 - Soportes modulares

1088136

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088136>

Axioline F, Backplane, 6 ranuras para Axioline Smart Elements, velocidad de transmisión en el bus local: 100 MBit/s, índice de protección: IP20



Accesorios

AXL SE RTD4 PT100 - Módulo de temperatura



1088106

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

SZS 0,4X2,5 VDE - Destornillador

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1205037>



Destornillador, plano, aislamiento VDE, tamaño: 0,4 x 2,5 x 80 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

CRIMPFOX 6 - Tenaza de crimpado

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1212034>



Pinza de crimpado, para punteras sin collar aislante según DIN 46228 parte 1 y punteras con collar aislante según DIN 46228 parte 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², introducción lateral, engaste trapezoidal

AXL SE RTD4 PT100 - Módulo de temperatura



1088106

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

CRIMPFOX DUO 10 - Tenaza de crimpado

1031721

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1031721>



Tenaza de crimpado, tipo de conexión del contacto: punteras aisladas y no aisladas, normas/disposiciones: DIN 46228-1, DIN 46228-4, UL 486F, forma A, E, F, sección mín.: 0,14 mm², sección máx.: 10 mm², para punteras TWIN de hasta 2 x 4 mm², adaptación de la sección transversal automática, matriz giratoria, introducción lateral y frontal, prensado: Engaste trapezoidal, peso 305, negro/verde

CRIMPFOX 10T-F - Tenaza de crimpado

1134913

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1134913>



Tenaza de crimpado, tipo de conexión del contacto: punteras aisladas y no aisladas, normas/disposiciones: DIN 46228-1, DIN 46228-4, sección mín.: 0,14 mm², sección máx.: 10 mm², para punteras TWIN de hasta 2 x 4 mm², adaptación de la sección transversal automática, introducción frontal, prensado: Engaste trapezoidal, peso 302, negro

AXL SE RTD4 PT100 - Módulo de temperatura



1088106

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

MM-TML (EX4,2)R C1 TR/BK - Etiqueta

0803979

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0803979>



Etiqueta, Rollo, transparente/negro, sin rotular, rotulable con: THERMOFOX, THERMOMARK GO, THERMOMARK GO.K, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 1, altura del campo de texto: 8000 mm, anchura del campo de texto: 4,2 mm

SK 5,0 WH:REEL - Tira de rotulación

0805221

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0805221>



Tira de rotulación, Rollo, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 90000 mm

AXL SE RTD4 PT100 - Módulo de temperatura



1088106

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

UM6M-TM (5X12) - Marcador para bornes

0830928

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0830928>



Marcador para bornes, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 5 mm, Número de índices individuales: 24, altura del campo de texto: 12 mm, anchura del campo de texto: 5 mm

UCT6M-TM 5 - Marcador para bornes

0830756

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0830756>



Marcador para bornes, Para rotular bornas ABB de la serie SNK, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK CARD, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK PRIME, BLUEMARK ID, BLUEMARK ID COLOR, TOPMARK LASER, TOPMARK NEO, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 5,2 mm, altura del campo de texto: 11,3 mm, anchura del campo de texto: 4,17 mm

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.
Calle Nueva 1661-G
Huechuraba, Santiago
(+56 2) 652-2000
info@phoenixcontact.cl