

AXL F UTH8 1F - Módulo de temperatura



2688417

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688417>

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 (8 entradas para elem. térmicos o tensión lineal, adic. 1 entrada -5 V hasta +5 V), tecnología de conexión: 2 conductores (apantallados, trenzados por pares), velocidad de transmisión en el bus local: 100 MBit/s, índice de protección: IP20, incluido módulo de zócalo de bus y conectores Axioline F

Descripción del producto

El módulo está previsto para la utilización dentro de la estación Axioline F. Se utiliza para el registro de las señales de los termopares habituales en el entorno industrial. El módulo soporta distintos modelos de termopares según DIN EN 60584-1 y DIN 46710 y tensiones lineales de -100 mV a +100 mV. Adicionalmente ofrece una tensión de entrada de -5 V a +5 V. Gracias a un convertidor de medida se pueden controlar p. ej. corrientes de caldeo. Se pueden utilizar las 4 entradas Pt 100 (CJ1 ... CJ4) como entrada de sensor o como junta de referencia externa respectivamente.

Sus ventajas

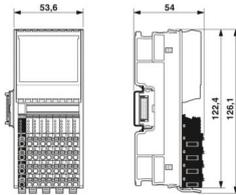
- 8 canales de entrada para la conexión de elementos térmicos o tensiones lineales de -100 mV a +100 mV
- 1 canal de entrada analógico para la conexión de tensiones de -5 V a +5 V
- Conexión de los sensores en técnica de 2 conductores
- Registro interno y compensación de la temperatura de la junta de referencia (parametrizable)
- Posibilidad de conex. externa de sensores de la junta de referencia Pt 100
- Fácil aplicación mediante linealización interna de las curvas características de sensores
- Bajas tolerancias (típicamente: $\pm 0,01$ %, tipo de sensor K)
- Alta estabilidad térmica (típica 5 ppm/K)
- Alta resistencia a la influencia de interferencias electromagnéticas (clase A)
- Función de búsqueda de canal "Channel Scout"
- Placa de características guardada
- Supervisión de la instalación con indicador mediante LED de diagnóstico en cada canal

Datos comerciales

Código de artículo	2688417
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI243
Clave de producto	DRI243
GTIN	4046356640923
Peso por unidad (incluido el embalaje)	271,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	144 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	DE

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	53,6 mm
Altura	126,1 mm
Profundidad	54 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	La profundidad es válida en el uso de un carril simétrico TH 35-7.5 (según EN 60715).

Notas

Nota sobre el uso

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

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

Módulo

Área de direcciones de entrada	18 Byte
Espacio de direcciones de salida	18 Byte
Demanda de datos de parámetros	20 Byte
Necesidad de datos de configuración	7 Byte

Datos de entrada

Analógico

Denominación Entrada	Entradas analógicas
Descripción de la entrada	Entradas para termopares o tensión lineal
Número de entradas	8 + 1 (8 entradas para elem. térmicos o tensión lineal, adic. 1 entrada -5 V hasta +5 V)
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	2 conductores (apantallados, trenzados por pares)
Resolución convertidor A/D	24 Bit

2688417

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688417>

Tipos de sensor utilizables (RTD)	Pt 100 (4 puntos de comparación externos, también utilizable como entrada de sensor)
Tipos de sensor utilizables (TC)	U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK
Sistema de medición	Procedimiento Sigma-Delta
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 cortocircuito, prot. contra sobrecarga entradas
	Protección contra transitorios de las entradas

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; parametrize la posición de montaje a través del objeto 0080 _{hex} ParaTable)
Volumen de suministro	incluido módulo de zócalo de bus y conectores Axioline F

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	2,6 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. 180 mA
	típ. 115 mA

Potenciales: Alimentación de módulos analógicos (U_A)

Tensión de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 70 mA
	típ. 45,3 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, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus local (U_{Bus})/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	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".

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

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 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
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
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 sobre carril DIN
Posición de montaje	a discreción (sin derating de temperatura; parametrize la posición de montaje a través del objeto 0080 _{hex} ParaTable)

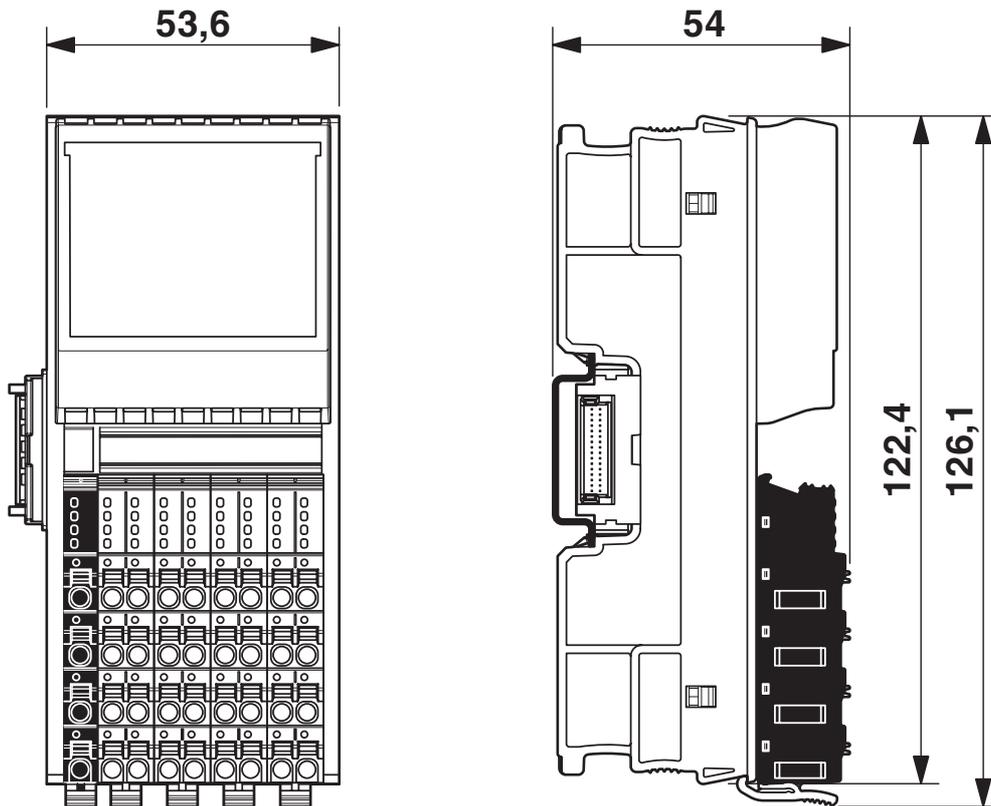
AXL F UTH8 1F - Módulo de temperatura

2688417

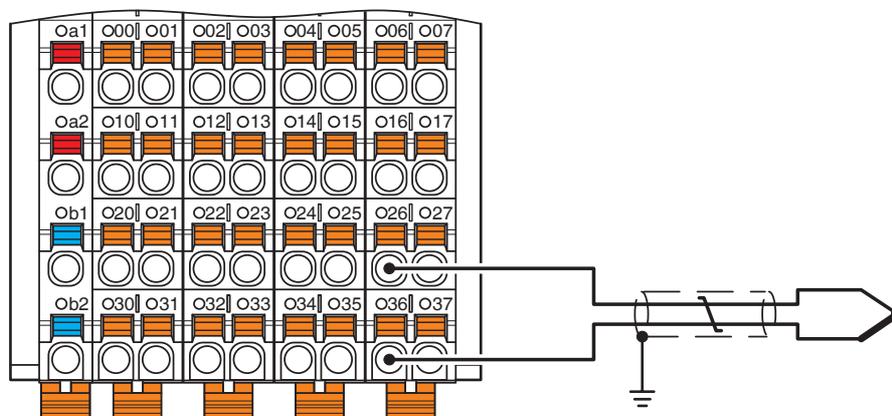
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688417>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión

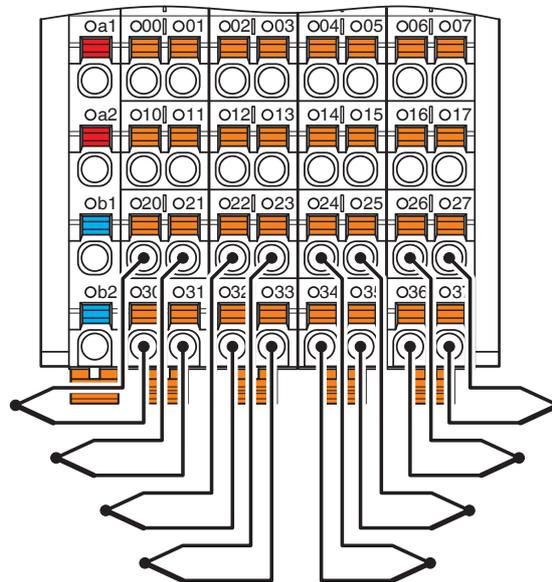


AXL F UTH8 1F - Módulo de temperatura

2688417

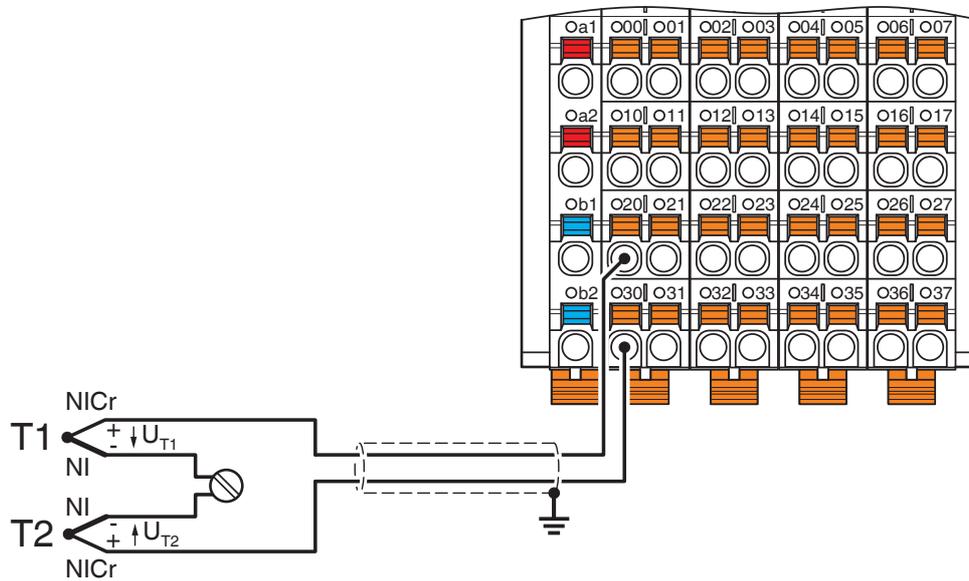
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688417>

Dibujo de conexión



Ej. conexión: medición de la temperatura absoluta

Dibujo de conexión



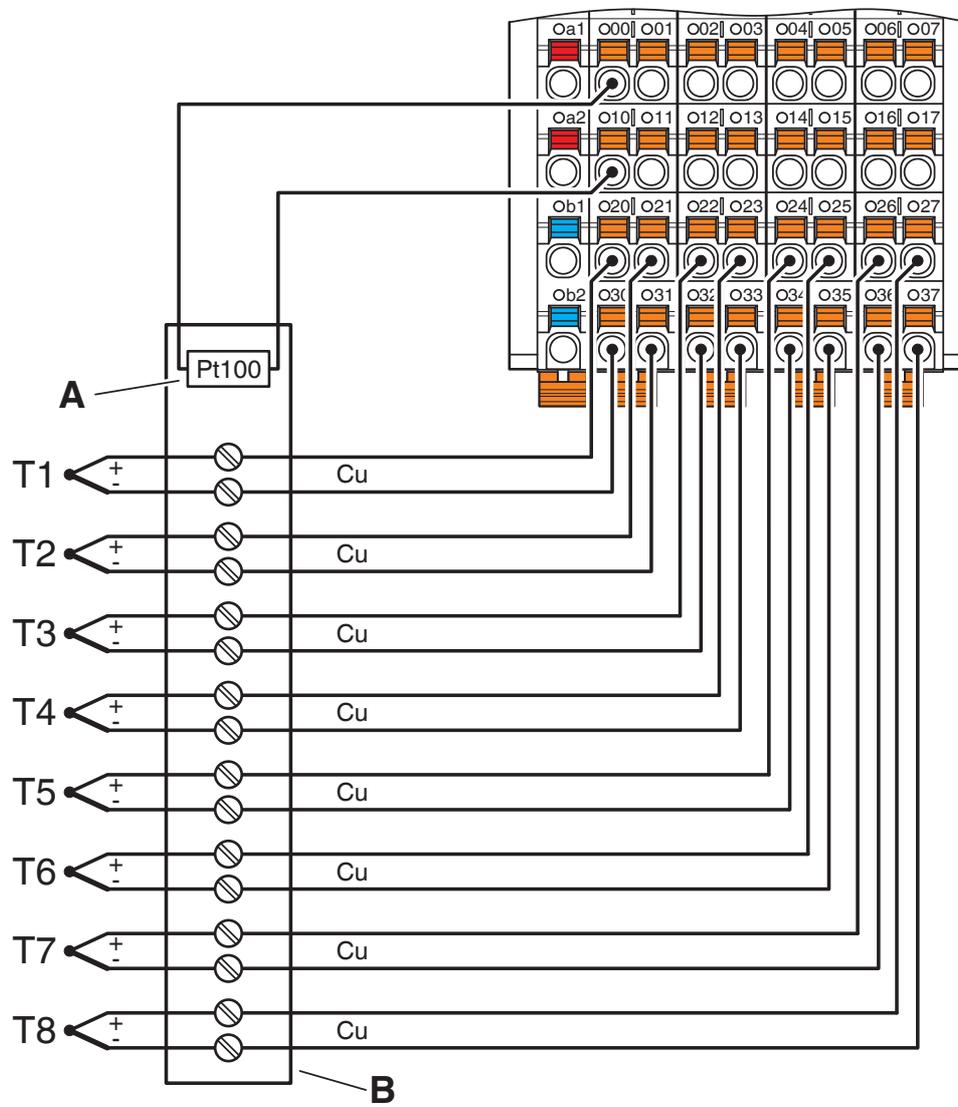
Medición de temperatura diferencial

AXL F UTH8 1F - Módulo de temperatura

2688417

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688417>

Dibujo de conexión



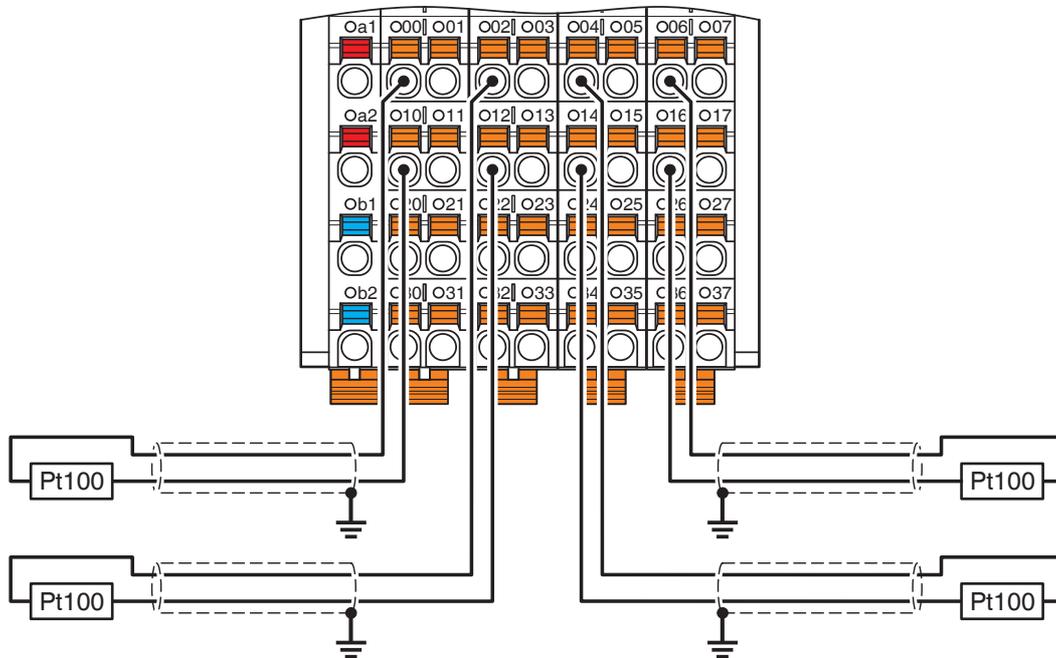
Registro de termopar con compensación externa de la junta de referencia en el canal 1

AXL F UTH8 1F - Módulo de temperatura

2688417

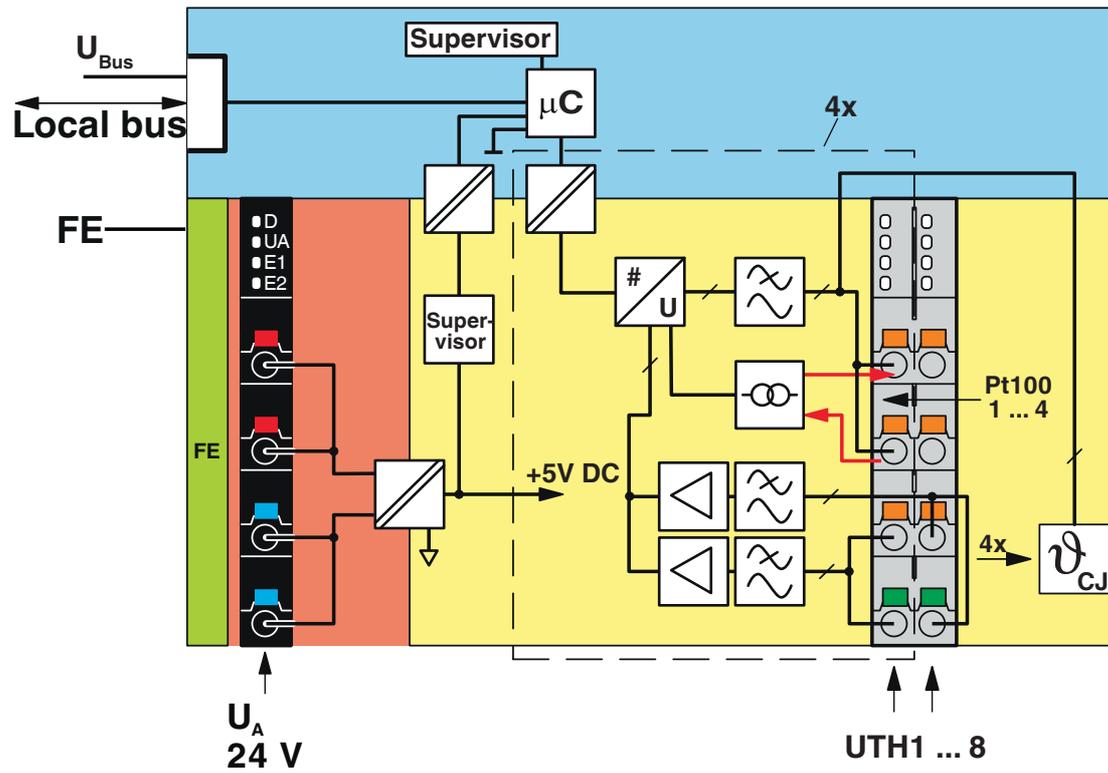
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688417>

Dibujo de conexión



Registro Pt 100

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

AXL F UTH8 1F - Módulo de temperatura



2688417

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688417>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688417>



cULus Listed

ID de homologación: E238705

AXL F UTH8 1F - Módulo de temperatura



2688417

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688417>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

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

UNSPSC

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

2688417

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688417>

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-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	65e9e6cd-f3fa-4700-996f-61ef22fae431

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