

AXL F UTH8 XC 1F - Módulo de temperatura



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702464>

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.



La figura muestra el artículo estándar

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, Variante Extreme Conditions, 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
- Es posible utilizarlo bajo condiciones ambientales extremas
- Mayor rango de temperatura -40 °C ... +70 °C (véase el capítulo "Prueba satisfactoria: uso en condiciones ambientales extremas" de la hoja de características)
- Placas de circuito impreso barnizadas parcialmente

Datos comerciales

Código de artículo	2702464
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI243
Clave de producto	DRI243

AXL F UTH8 XC 1F - Módulo de temperatura



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702464>

GTIN	4055626459264
Peso por unidad (incluido el embalaje)	293,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	144 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	DE

AXL F UTH8 XC 1F - Módulo de temperatura

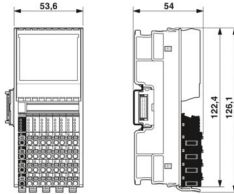


2702464

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702464>

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 DIN TH 35-7.5 (según EN 60715).

Notas

Nota sobre el uso

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

Datos del material

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

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

Datos de programación (LocalbusSlave)

Área de direcciones de entrada	18 Byte
Espacio de direcciones de salida	18 Byte

Telegrama de datos de bus de campo

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

AXL F UTH8 XC 1F - Módulo de temperatura



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702464>

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
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
Tolerancia relativa	típ. 0,01 % (Termopar tipo K, NiCr-Ni) Véanse las tablas de los datos de tolerancia
Tolerancia absoluta	típ. $\pm 0,19$ K (Termopar de tipo K, además de tolerancia del punto de comparación) Véanse las tablas de los datos de tolerancia
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
Características especiales	Variante Extreme Conditions

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)

AXL F UTH8 XC 1F - Módulo de temperatura



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702464>

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".

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 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 1,5 mm²
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 (Estándar, aplicaciones con homologación UL, uso en la zona Ex de la zona 2)
	-40 °C ... 70 °C (Ampliado, véase el capítulo "Prueba satisfactoria: uso en condiciones ambientales extremas" de la hoja de características.)
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

Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
--	----

AXL F UTH8 XC 1F - Módulo de temperatura



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702464>

Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g
Choque continuo según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Comprobación (gas nocivo)

Norma de ensayo	ISA-71.04-2013 G3 Harsh Group A
	IEC 60068-2-60:2015 Method 4
Temperatura	25 °C ±1 K
Humedad del aire (relativa)	75 % ±3 %
Duración del ensayo	21 Días
Concentración volumétrica H ₂ S (Sulfuro de hidrógeno)	50 ppb
Concentración volumétrica NO ₂ (Dióxido de nitrógeno)	1250 ppb
Concentración volumétrica Cl ₂ (Cloro)	10 ppb
Concentración volumétrica SO ₂ (Dióxido de azufre)	300 ppb

Normas y especificaciones

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

Homologaciones

ATEX

Marcado	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	UL 20 ATEX 2441X

IECE_x

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEX ULD 20.0026X

UL, EE. UU. / Canadá

Mercado	cULus
Certificado	E238705

UL Ex, EE. UU. / Canadá

Mercado	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4
	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
	Ex ec IIC T4 Gc X
Certificado	E366272

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	

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)

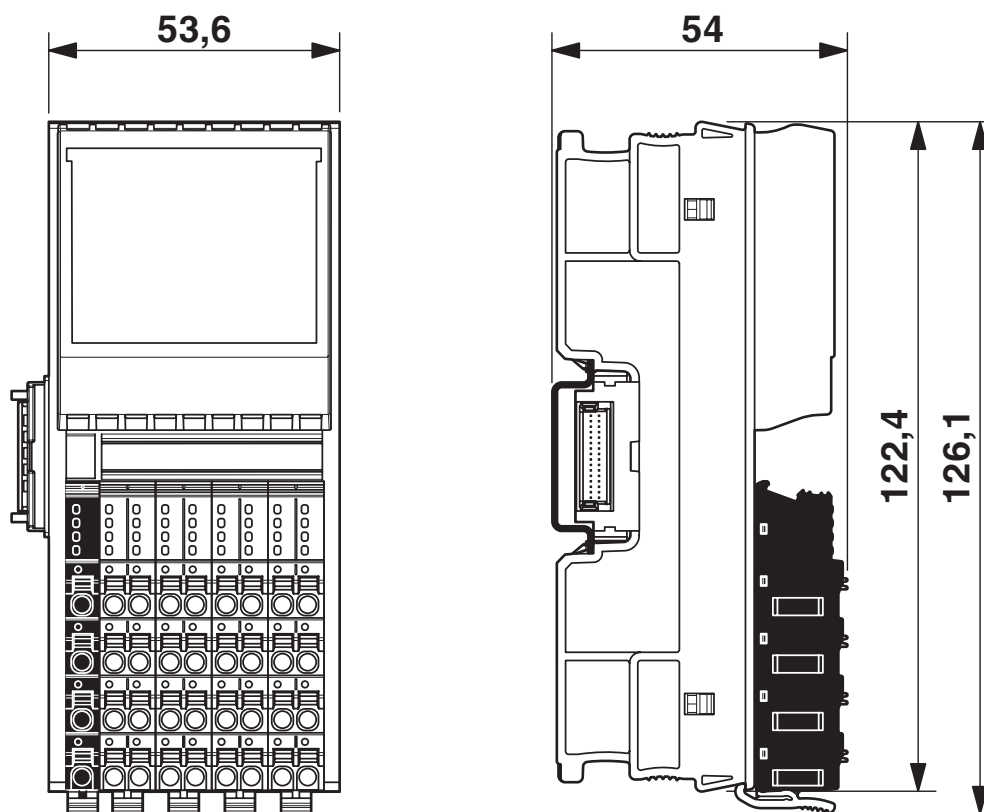
AXL F UTH8 XC 1F - Módulo de temperatura

2702464

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702464>

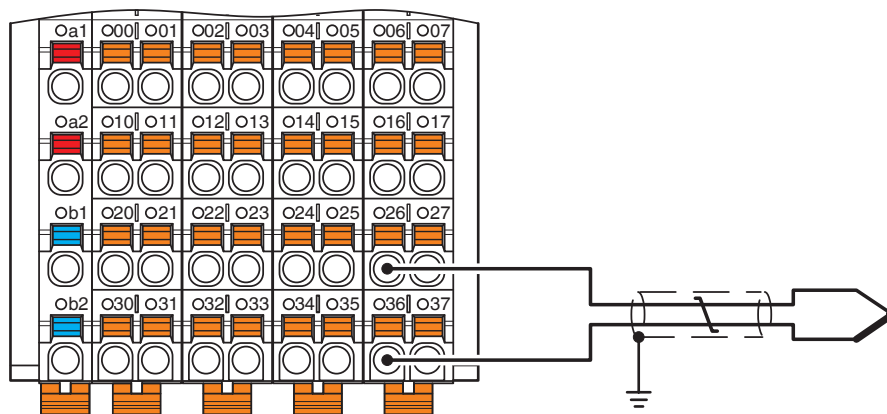
Dibujos

Esquema de dimensiones



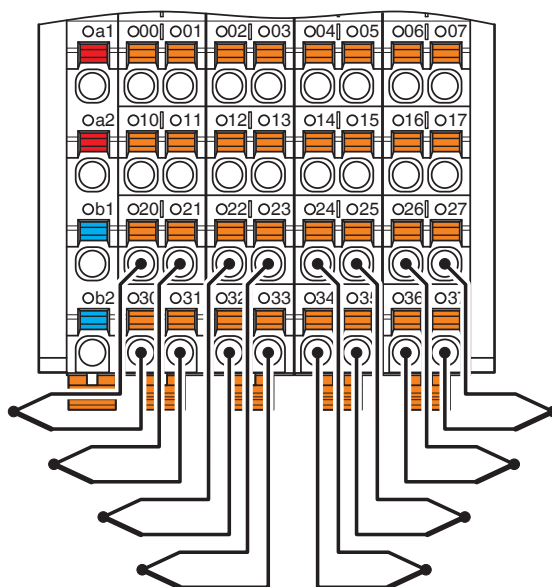
Dimensiones (en mm)

Dibujo de conexión



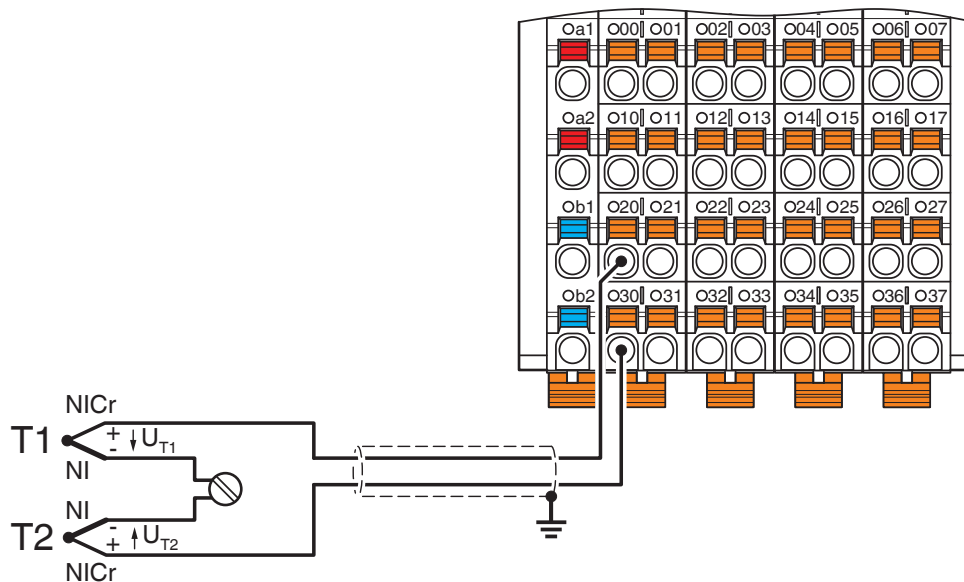
Ejemplo de conexión

Dibujo de conexión



Ej. conexión: medición de la temperatura absoluta

Dibujo de conexión



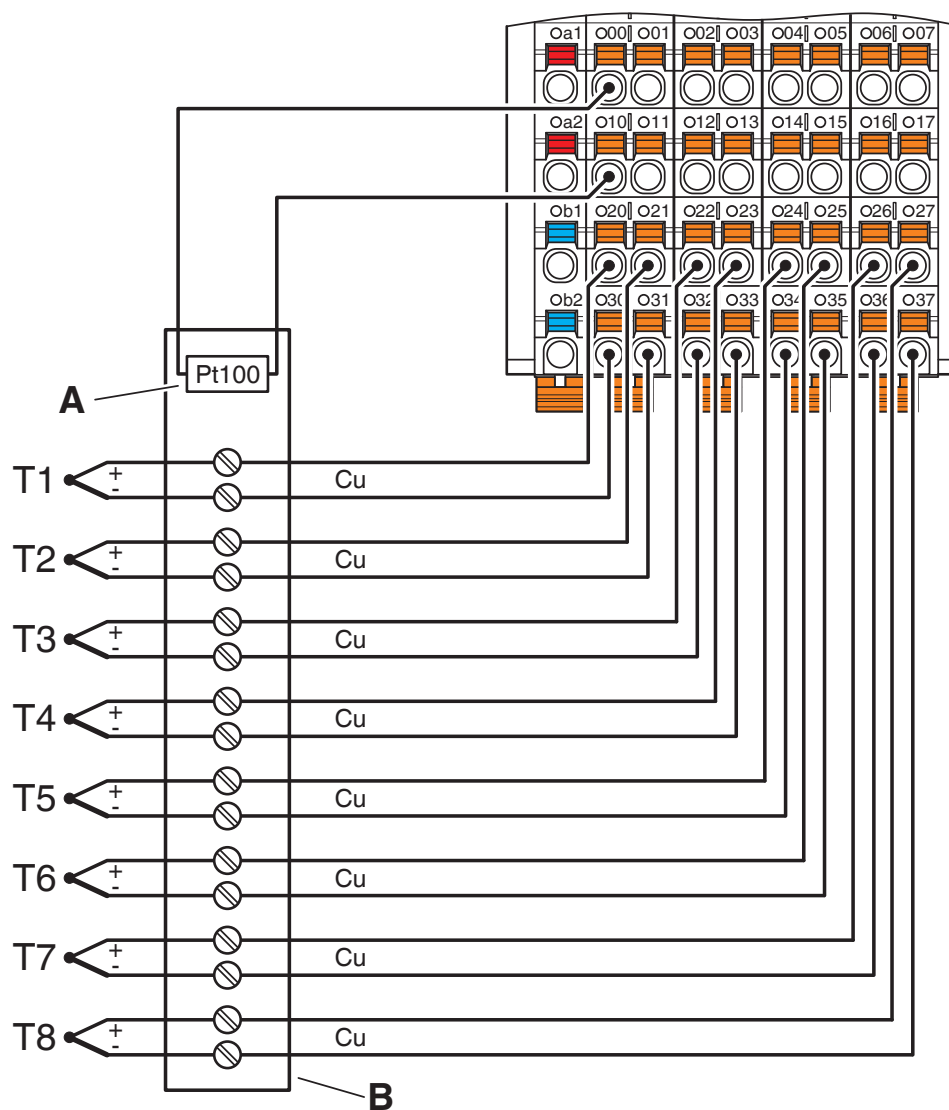
Medición de temperatura diferencial

AXL F UTH8 XC 1F - Módulo de temperatura

2702464

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702464>

Dibujo de conexión



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

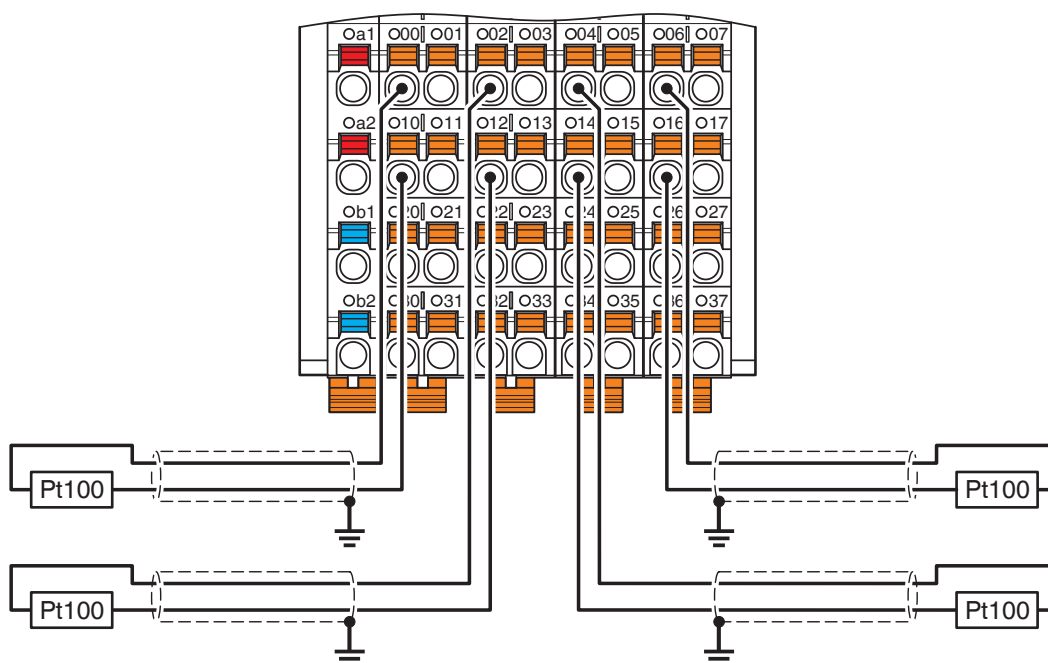
AXL F UTH8 XC 1F - Módulo de temperatura

2702464

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702464>

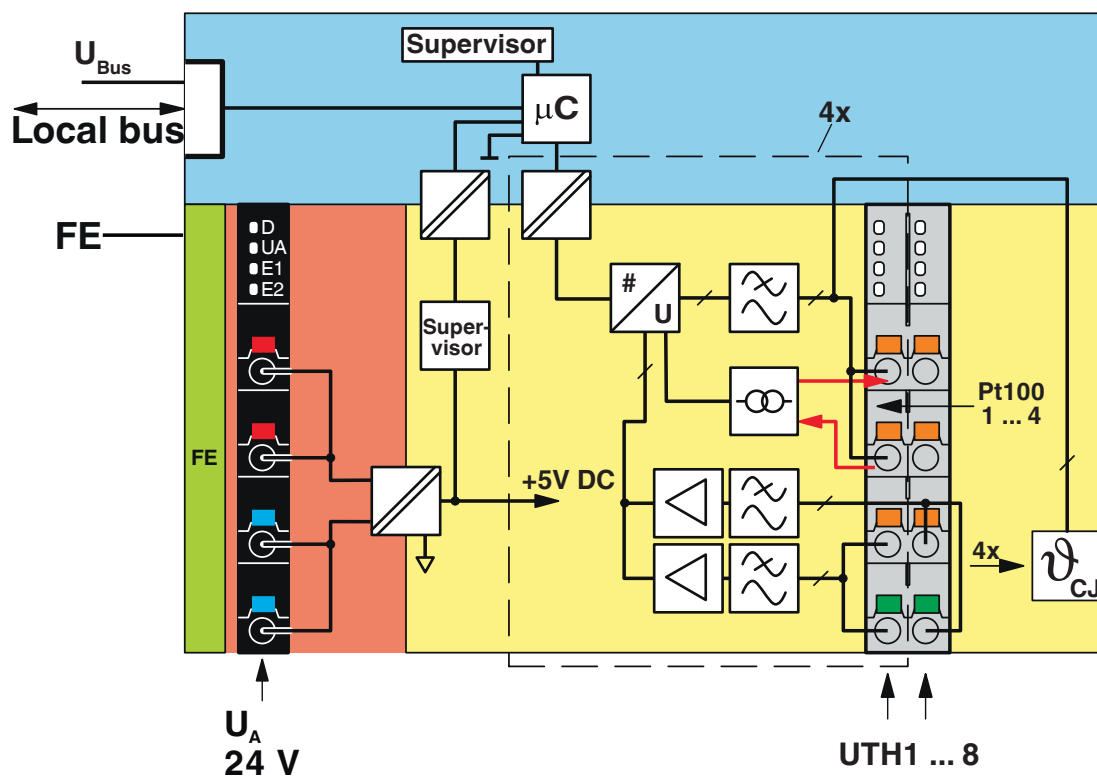


Dibujo de conexión



Registro Pt 100

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702464>



IECEx

ID de homologación: IECEx ULD 20.0026X



ATEX

ID de homologación: UL 20 ATEX 2441X



cULus Listed

ID de homologación: E366272



CCC

ID de homologación: 2021122309114456_CN

AXL F UTH8 XC 1F - Módulo de temperatura



2702464

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2702464>

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

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	2fb73bed-1e62-43e7-9af0-1ad1e4fb14f6