AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura

2688077

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2688077

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 (para sensores de temperatura resistivos), tecnología de conexión: 2, 3, 4 conductores (apantallados), 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 señales de sensores de temperatura resistentes El módulo soporta todos los sensores habituales de platino y níquel según DIN EN 60751 y SAMA. Además soporta los sensores Cu10, Cu50, Cu53 y diversos modelos de sensores KTY8x.

Sus ventajas

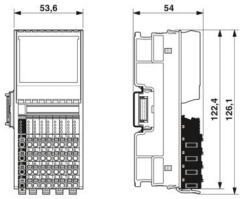
- 8 canales entrada analógicos para conexión resistencias medición de temperatura (RTD)
- Entradas lineales de 500 Ω y 5 kΩ
- Conexión de los sensores en técnica de 2, 3 y 4 conectores
- Linealización digital de sensores integrada
- Repres. normalizada valores de medida directamente en ºC, ºF o en Ω
- Indicación de valores medidos en formato de 16 bits o de Floating Point
- Filtro programable
- Entradas protegidas contra cortocircuitos
- Estabilidad térmica
- Inmunidad a interferencias muy alta
- Baja emisión de interferencias
- Control instalación mediante función de búsqueda de canal "Channel Scout"
- Placa de características guardada

Datos comerciales

Código de artículo	2688077
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI243
Clave de producto	DRI243
GTIN	4046356501453
Peso por unidad (incluido el embalaje)	249,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	241,3 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	16 Byte
Espacio de direcciones de salida	0 Byte
Demanda de datos de parámetros	20 Byte
Necesidad de datos de configuración	6 Byte

Datos de entrada

Analógico

Denominación Entrada	Entradas analógicas
Descripción de la entrada	Entradas para sensores de temperatura resistivos
Número de entradas	8 (para sensores de temperatura resistivos)
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	2, 3, 4 conductores (apantallados)
Resolución convertidor A/D	24 Bit
Tipos de sensor utilizables (RTD)	Sensores Pt, Ni, KTY, Cu

Formato de datos	IB IL, compatible con S7
Representación del valor de medición	16 bits (15 bits + signo)
Tiempo de filtro de entrada	40 ms
	60 ms
	100 ms
	120 ms (ajustable)
Valor nominal de las fuentes de corriente	1 mA (Pt 100, Ni 100, R_{Lin} 500 Ω; tensión pulsada, la indicación es válida durante la fase de muestreo)
	210 µA (Pt 1000, Ni 1000, R_{Lin} 5000 Ω; tensión pulsada, la indicación es válida durante la fase de muestreo)
No linealidad diferencial	típ. 1 ppm / ±0,0001 % (en todos los ámbitos)
No linealidad integral	típ. 30 ppm / ±0,003 % (Pt 100)
	típ. 20 ppm / ±0,002 % (R_{Lin} 500 Ω)
	típ. 200 ppm / ±0,02 % (R_{Lin} 5000 Ω)
Margen de resistencia lineal	0 Ω ... 500 Ω
	0 kΩ ... 5 kΩ
Circuito de protección	Prot. contra cortocircuito, prot. contra sobrecarga entradas
	Protección contra transitorios de las entradas
	Protección de transientes de la alimentación de sensores

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)
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	1,5 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 (hasta versión de hardware 06)
	máx. 85 mA (a partir de la versión de hardware 07)
	típ. 115 mA (hasta versión de hardware 06)
	típ. 60 mA (a partir de la versión de hardware 07)

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)
	máx. 25 mA

Absorción de corriente	típ. 15 mA (hasta versión de hardware 06)
	típ. 12 mA (a partir de la versión de hardware 07)
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})/entradas analógicas	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)/entradas analógicas	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia) / tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Entradas analógicas/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 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

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
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

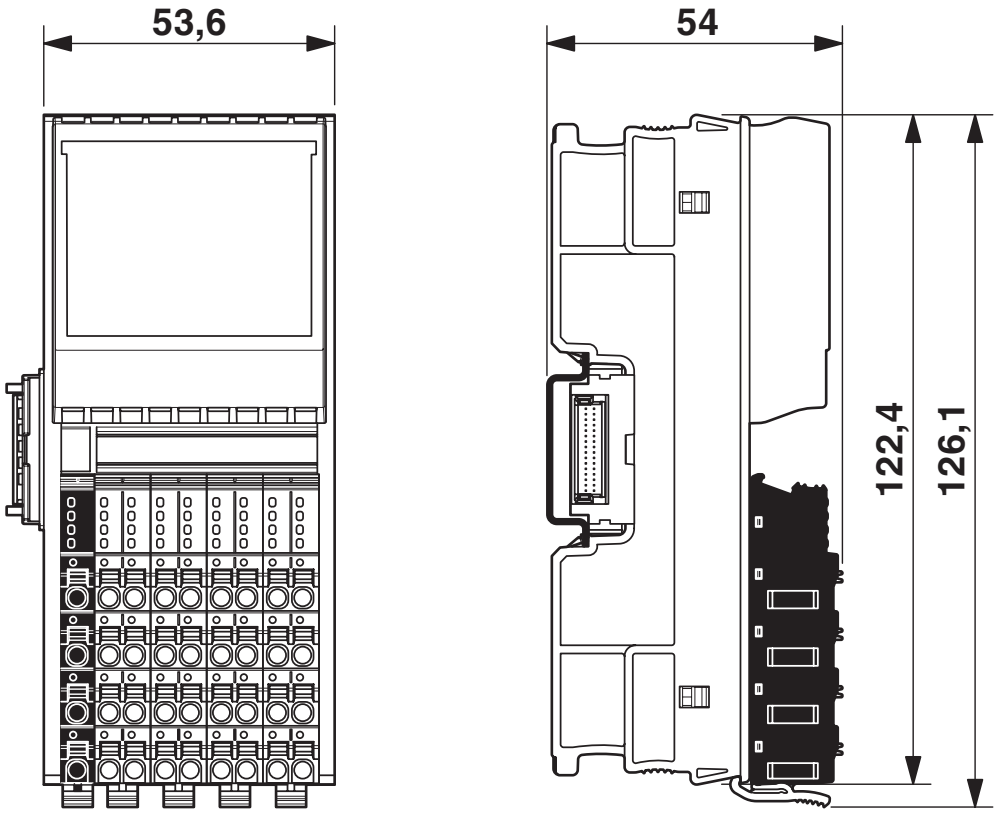
Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	a discreción (sin derating de temperatura)

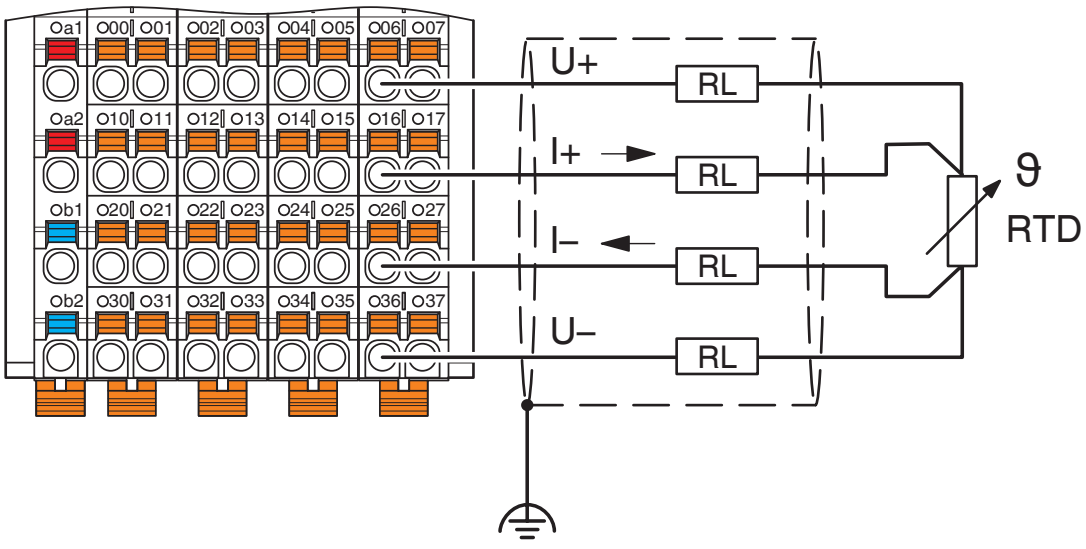
Dibujos

Esquema de dimensiones



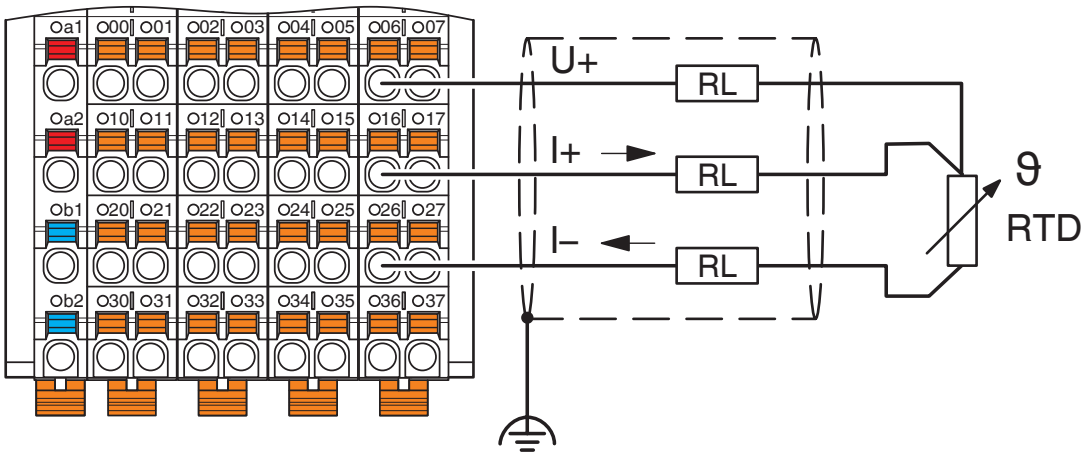
Esquema de dimensiones

Dibujo de conexión



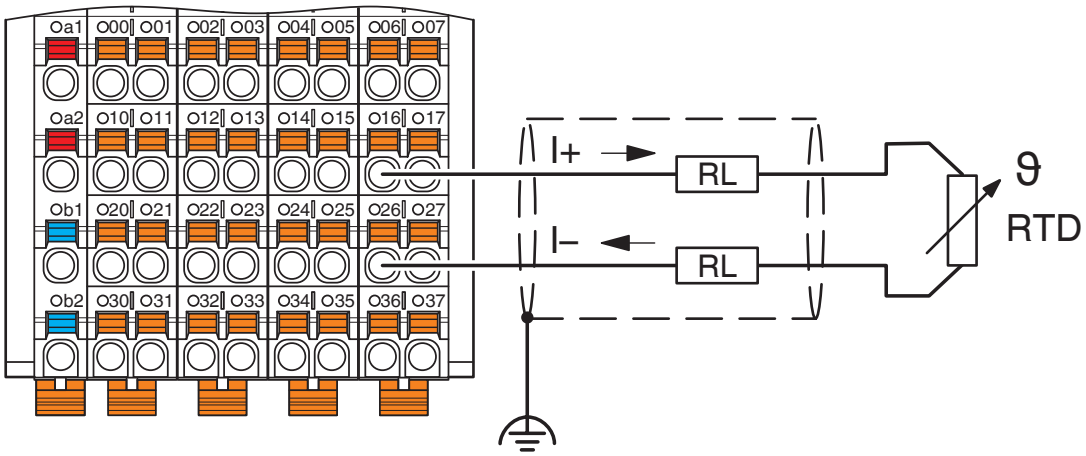
Ejemplo de conexión: conexión a 4 hilos

Dibujo de conexión



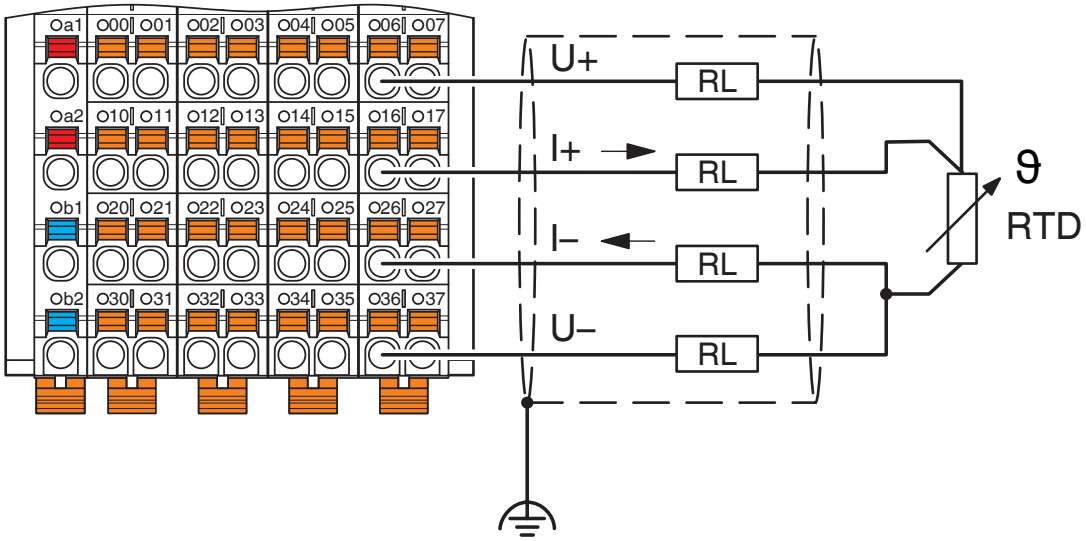
Ejemplo de conexión: conexión a 3 hilos

Dibujo de conexión



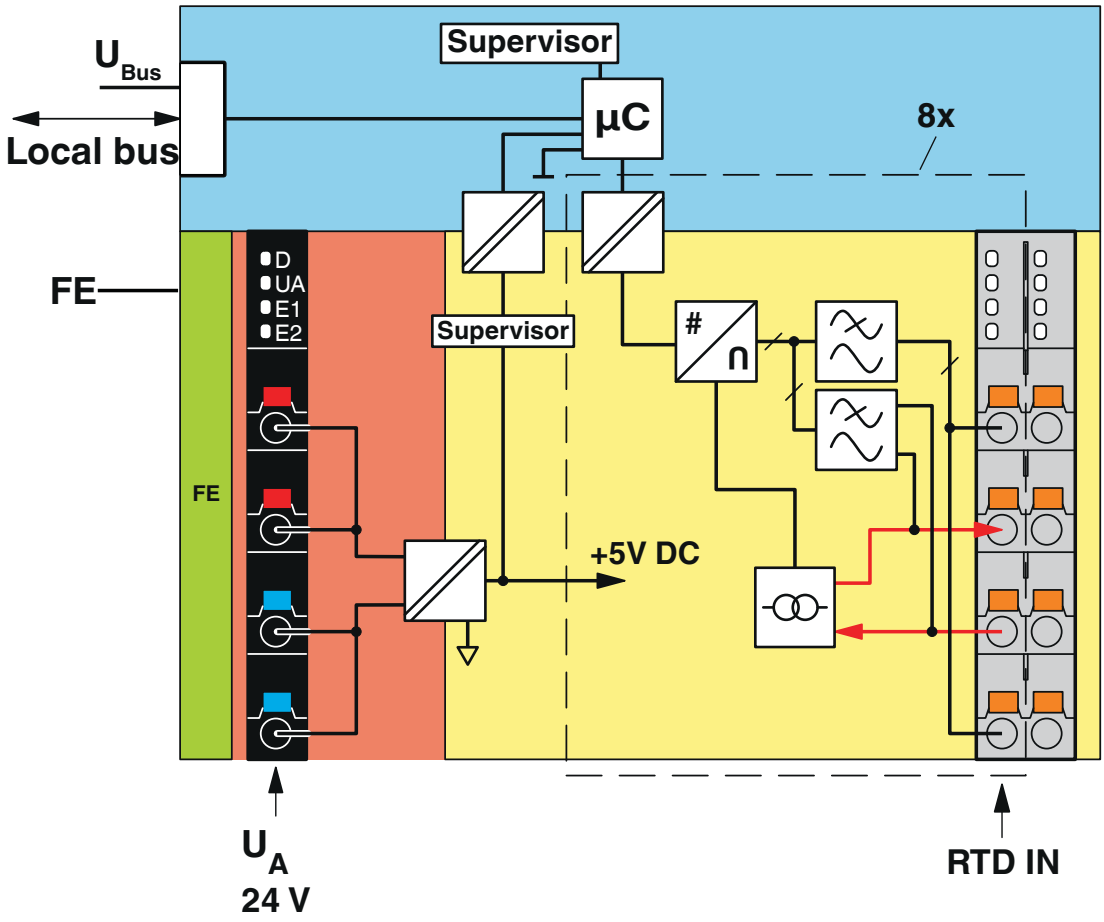
Ejemplo de conexión: conexión a 2 hilos

Dibujo de conexión



Ejemplo de conexión: conexión de 4 hilos para sensor de 3 hilos con cable entrante muy largo (> 100 m)

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/2688077

DNV GL
ID de homologación: TAA00000DF

LR
ID de homologación: LR2480202TA-02

PRS
ID de homologación: TE/1020/880590/21

BSH
ID de homologación: 840

RINA
ID de homologación: ELE008423XG001

ABS
ID de homologación: 23-2449604-PDA

cULus Listed
ID de homologación: E238705

cULus Listed
ID de homologación: E238705

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	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

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	1bf39f21-bf33-4c17-947b-c81dcd2a9dad

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	7,052 kg CO2e

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