

AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura



2688077

<https://www.phoenixcontact.com/cl/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 k Ω
- Conexión de los sensores en técnica de 2, 3 y 4 conectores
- Linealización digital de sensores integrada
- Repres. normalizada valores de medida directamente en °C, °F 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

AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura



2688077
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688077>

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	16 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

AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura



2688077

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688077>

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 μ A (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 / $\pm 0,0001$ % (en todos los ámbitos)
No linealidad integral	típ. 30 ppm / $\pm 0,003$ % (Pt 100)
	típ. 20 ppm / $\pm 0,002$ % (R_{Lin} 500 Ω)
	típ. 200 ppm / $\pm 0,02$ % (R_{Lin} 5000 Ω)
Margen de resistencia lineal	0 Ω ... 500 Ω
	0 k Ω ... 5 k Ω
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 para el montaje	a discreción (sin derating de temperatura)
Contenido de suministro	incluido módulo de zócalo de bus y conectores Axioline F

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	14
----------------------	----

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
-------------------------	---------

AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura



2688077

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688077>

Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 25 mA
	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 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 a desaislar	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 a desaislar	8 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura



2688077

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688077>

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 para el montaje	a discreción (sin derating de temperatura)

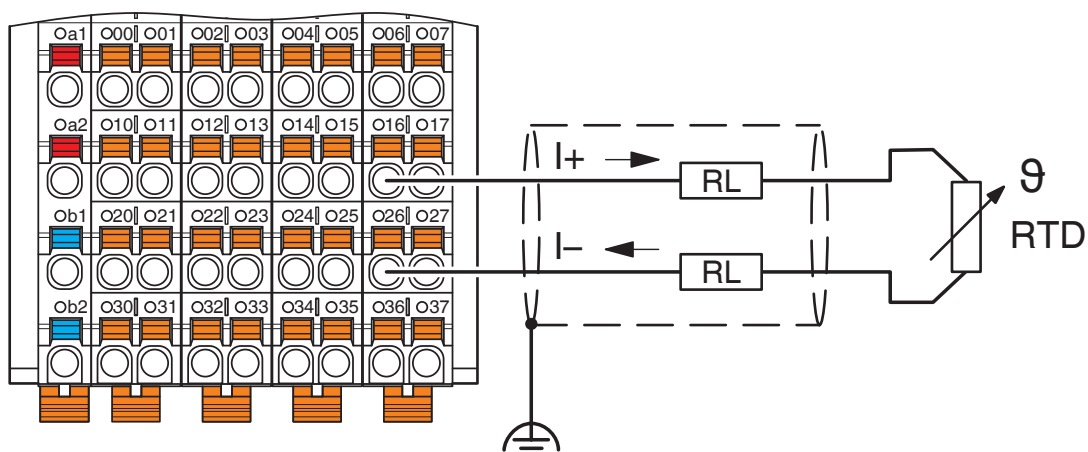
AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura

2688077

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688077>

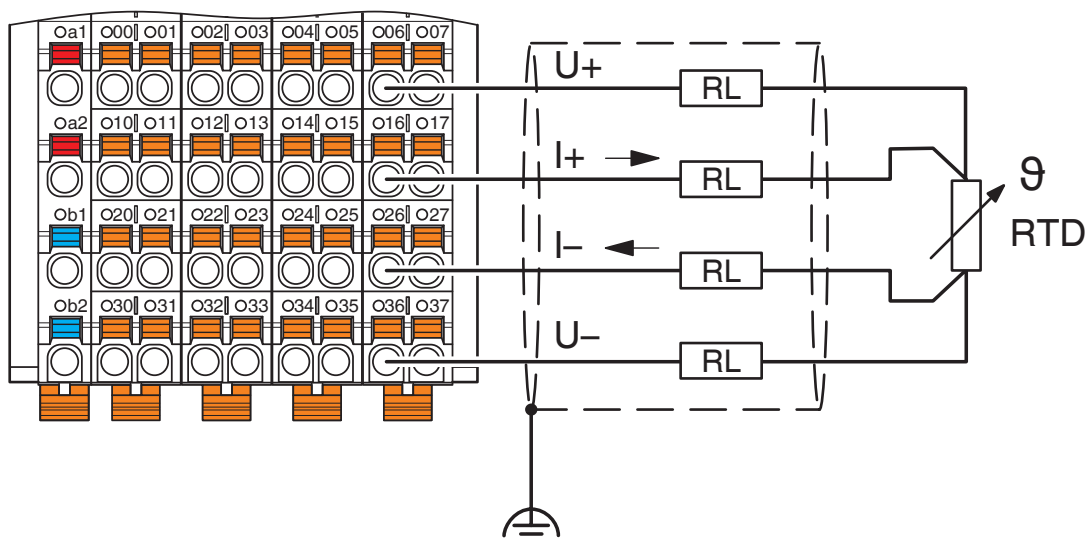
Dibujos

Dibujo de conexión



Ejemplo de conexión: conexión a 2 hilos

Dibujo de conexión



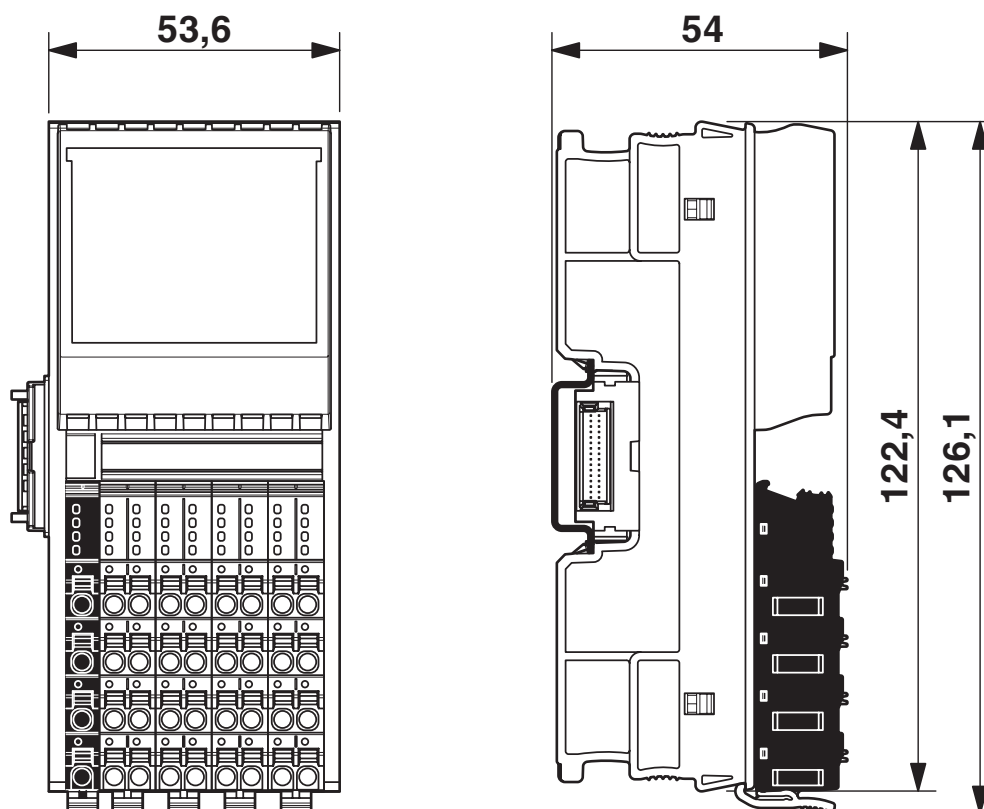
Ejemplo de conexión: conexión a 4 hilos

AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura

2688077

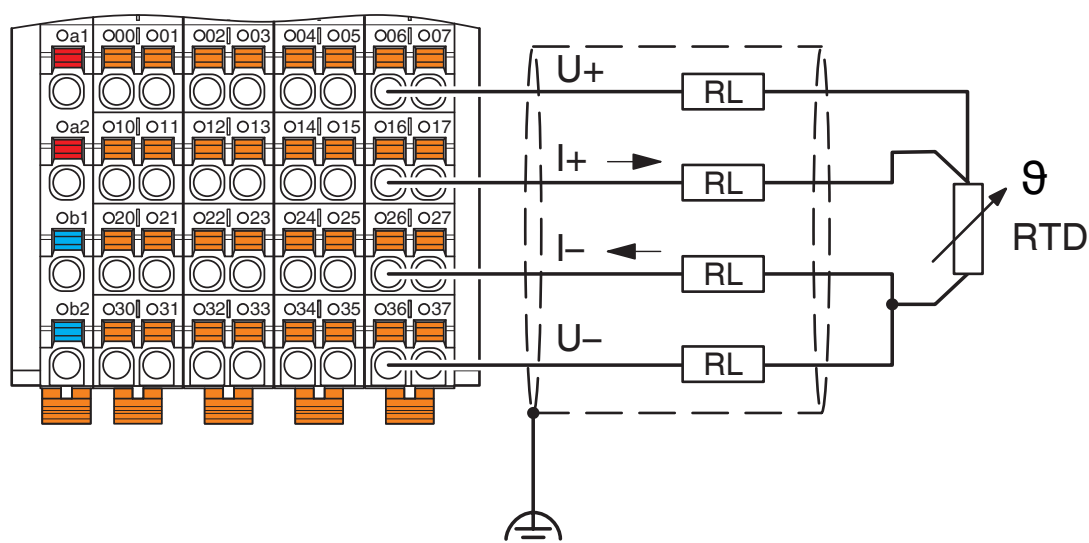
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688077>

Esquema de dimensiones



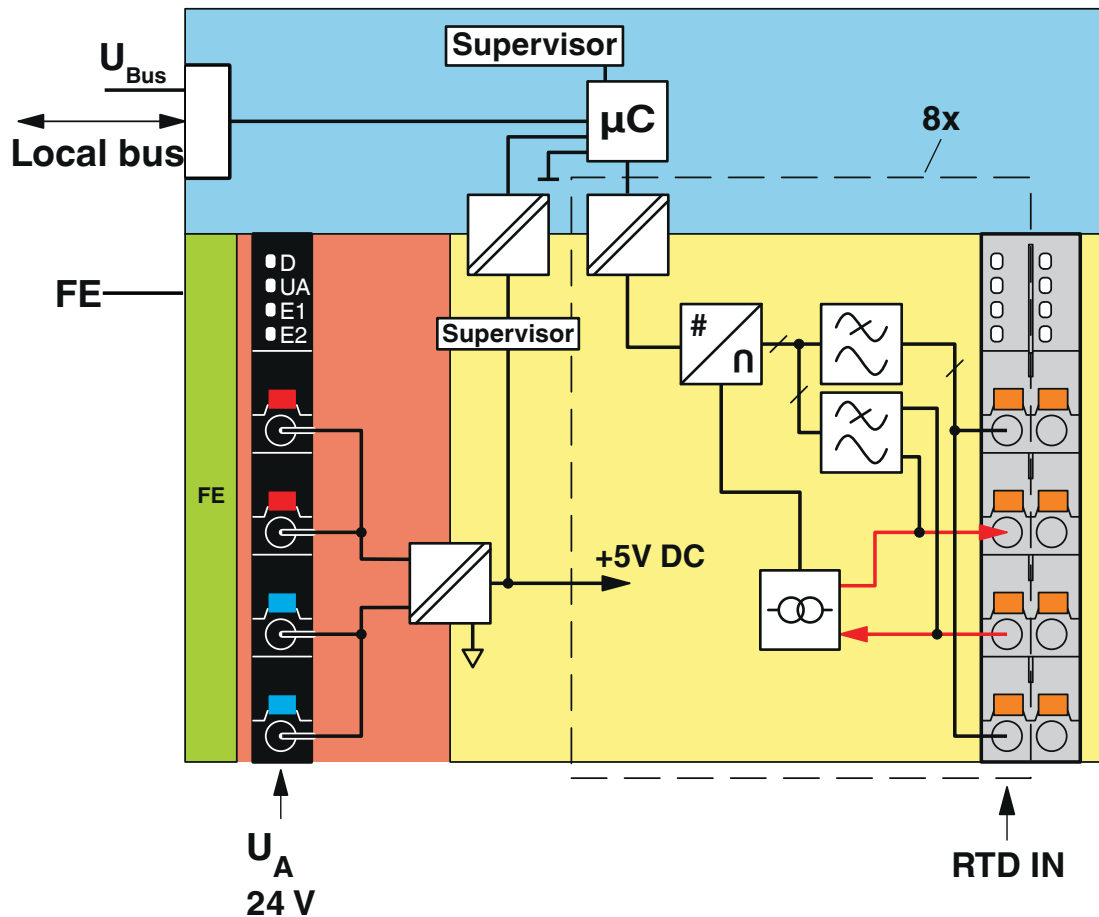
Esquema de dimensiones

Dibujo de conexión



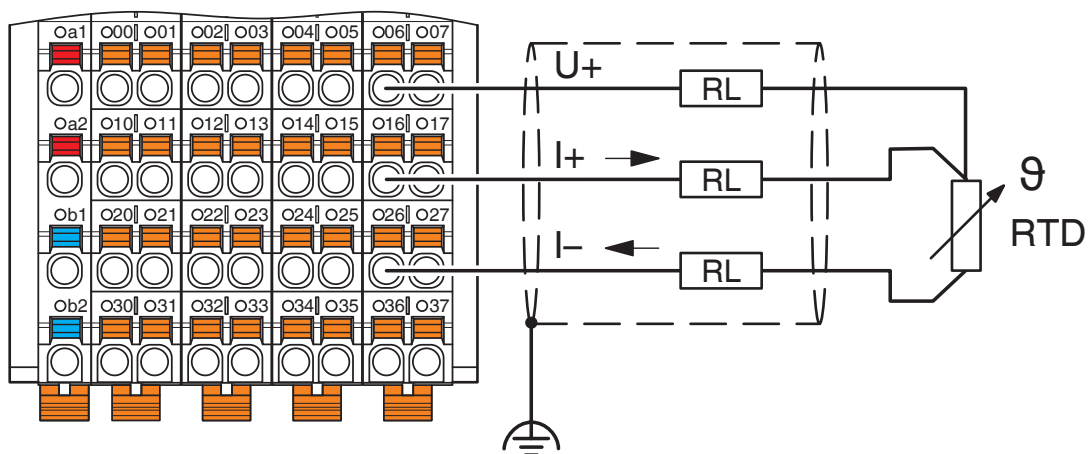
Ejemplo de conexión: conexión de 4 hilos para sensor de 3 hilos con cable entrante muy largo (> 100 m)

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

Dibujo de conexión



Ejemplo de conexión: conexión a 3 hilos

AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura



2688077

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688077>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688077>



DNV GL

ID de homologación: TAA0000DF Rev.12



LR

ID de homologación: LR2480202TA



NK

ID de homologación: 14A006



BV

ID de homologación: 36433/B4 BV



PRS

ID de homologación: TE/1020/880590/21

BSH

ID de homologación: 840



RINA

ID de homologación: ELE008423XG

ABS

ID de homologación: 23-2449604-PDA



EAC

ID de homologación: TR_TS_D_01831-19



cULus Listed

ID de homologación: E238705



cULus Listed

ID de homologación: E238705

AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura



2688077

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688077>

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
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

AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura

2688077

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688077>



Accesorios

AXL F BS F - Conector de bus

2688129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688129>

Módulo de zócalo de bus Axioline F para tipo F de carcasa



AXL SHIELD SET - Conexión de pantalla

2700518

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2700518>

Juego de conexión de pantalla de Axioline (contiene 2 soportes de carril para pantalla y 2 bornes de conexión SK 5)



AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura



2688077

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688077>

ZB 20,3 AXL UNPRINTED - Tira de cinta Zack

0829579

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0829579>



Tira Zack para Axioline F (inscripción del dispositivo), en paso de 2 x 20,3 mm, sin rotular, de 25 unidades, para marcado propio con rotulador especial (B-STIFT) 0,8, X-PEN o CMS-P1-PLOTTER

ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - Tira de cinta Zack plana

0829580

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0829580>



Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 10,15 mm, Número de índices individuales: 50, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 10,15 mm

AXL F RTD8 1F - Módulo de temperatura



2688077

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2688077>

EMT (35X46)R - Rótulo insertable

0801604

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801604>



Rótulo insertable, para el marcado de la serie Axioline F de Phoenix Contact, 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: introducir, Número de índices individuales: 500, altura del campo de texto: 46 mm, anchura del campo de texto: 35 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