

AXL F AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1035429>

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 entrada/salida analógica, Entradas analógicas: 2, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, tecnología de conexión: 2 conductores, Salidas analógicas: 2, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, tecnología de conexión: 2 conductores, 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. Sirve para registrar y emitir señales de corriente y tensión analógicas.

Sus ventajas

- 2 canales de entrada diferenciales analógicos
- Conexión de los sensores en técnica de 2 conductores
- Márgenes de corriente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ±20 mA
- Márgenes de tensión: 0 V ... 10 V, ±10 V, 0 V ... 5 V, ±5 V
- 2 salidas analógicas
- Conexión de actuadores en técnica de 2 conductor
- Márgenes de corriente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ±20 mA
- Márgenes de tensión: 0 V ... 10 V, ±10 V, 0 V ... 5 V, ±5 V
- Actualización de datos de proceso < 150 µs
- Placa de características guardada
- 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

AXL F AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1035429>

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
	35 mm
	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	4 Byte
Espacio de direcciones de salida	4 Byte
Demanda de datos de parámetros	11 Byte
Necesidad de datos de configuración	7 Byte

Datos de entrada

Analógico: Generalidades

Denominación Entrada	Entradas analógicas
Descripción de la entrada	Entradas diferenciales, tensión o corriente seleccionables por separado
Número de entradas	2
Tiempo de conversión A/D	2 µs
Resolución convertidor A/D	16 Bit
Tipo de conexión	Conexión push-in

AXL F AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1035429>

Tecnología de conexión	2 conductores
Nota sobre la tecnología de conexión	apantallado, trenzado por pares
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Resistencia de entrada Entrada de corriente	104 Ω (típico)
Señal de entrada Tensión	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Resistencia de entrada Entrada de tensión	268 kΩ (típico)
Formato de datos	IB IL, compatible con S7, representación normalizada
Filtro de entrada	30 Hz, 12 kHz y generación de valor medio (se puede parametrizar)
Frecuencia límite (3 dB)	30 Hz
	12 kHz
Margen de tensión de modo común señal-masa	-50 V DC ... 50 V DC
Representación del valor de medición	16 bits (15 bits + signo)
Circuito de protección	Protección contra transitorios de las entradas; Diodo supresor
	Protección contra sobrecarga de las entradas de corriente; no; máx. ±5,2 V DC, $I_{máx} = 50$ mA
	Protección contra sobrecarga de las entradas de tensión; máx. ±30 V DC

Datos de salida

Analógico:

Denominación Salida	Salidas analógicas
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	2 conductores
Nota sobre la tecnología de conexión	apantallado, trenzado por pares
Número de salidas	2
Resolución convertidor D/A	16 Bit
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito, protección contra sobrecarga; electrónico
	Protección contra transitorios; Diodo supresor
Formato de datos	IB IL, compatible con S7, representación normalizada
Representación del valor de salida	16 bits (15 bits + signo)
Actualización de los datos de proceso	150 µs
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Carga/Carga de salida Salida de corriente	≤ 500 Ω
Señal de salida tensión	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V

AXL F AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1035429>

Carga/Carga de salida Salida de tensión	-10 V ... 10 V $\geq 2 \text{ k}\Omega$
---	--

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
Características especiales	Variante Extreme Conditions

Estado de mantenimiento de datos

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

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	2,75 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. 150 mA típ. 120 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. 80 mA (2 canales de corriente, salida 24 mA, carga 500 Ω) típ. 40 mA máx. 60 mA (2 canales de tensión, salida 10 V, carga 2 k Ω)
Círculo 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 y salidas 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 y salidas analógicas	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia) / tierra	500 V AC, 50 Hz, 1 min.

AXL F AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1035429>

funcional	
Tensión de prueba: Entradas y salidas analógicas/tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min.

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Denominación Conexión	Enchufe Axiline F
Nota acerca del tipo de conexión	Tenga en cuenta las indicaciones sobre las secciones de cable en el manual del usuario "Axiline 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 Axiline 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 "Axiline F: sistema e instalación".
	Aplicaciones con homologación UL: utilice únicamente conductores de cobre.
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

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C (Estándar y aplicaciones con homologación UL)
	-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)

Normas y especificaciones

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

AXL F AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1035429>

Montaje

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

AXL F AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico

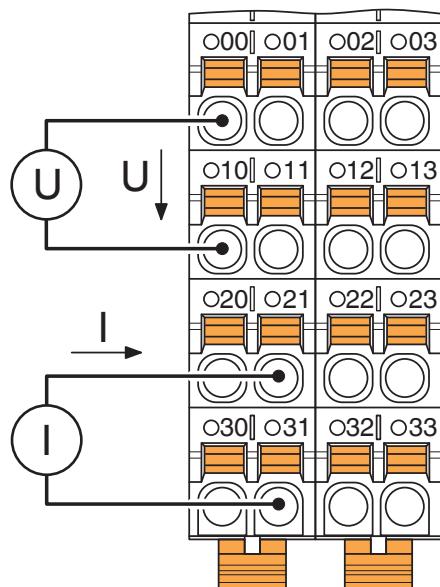


1035429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1035429>

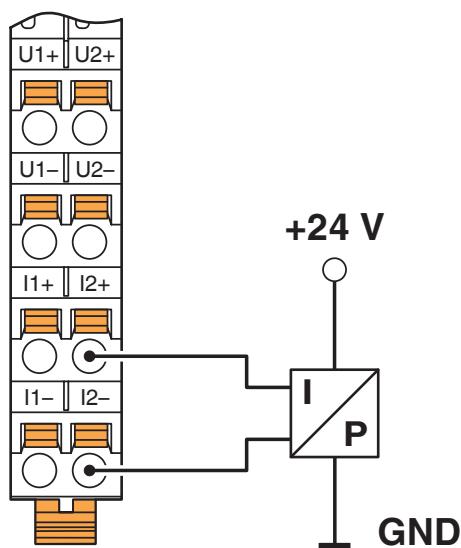
Dibujos

Dibujo de conexión



Conexión para medición de tensión y corriente

Dibujo de conexión



Sensor de presión pasivo en una entrada de corriente del diferencial

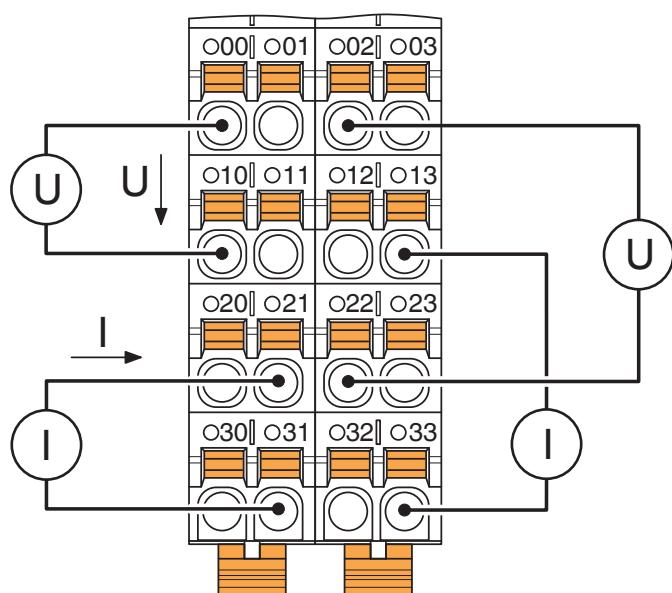
AXL F AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico

1035429

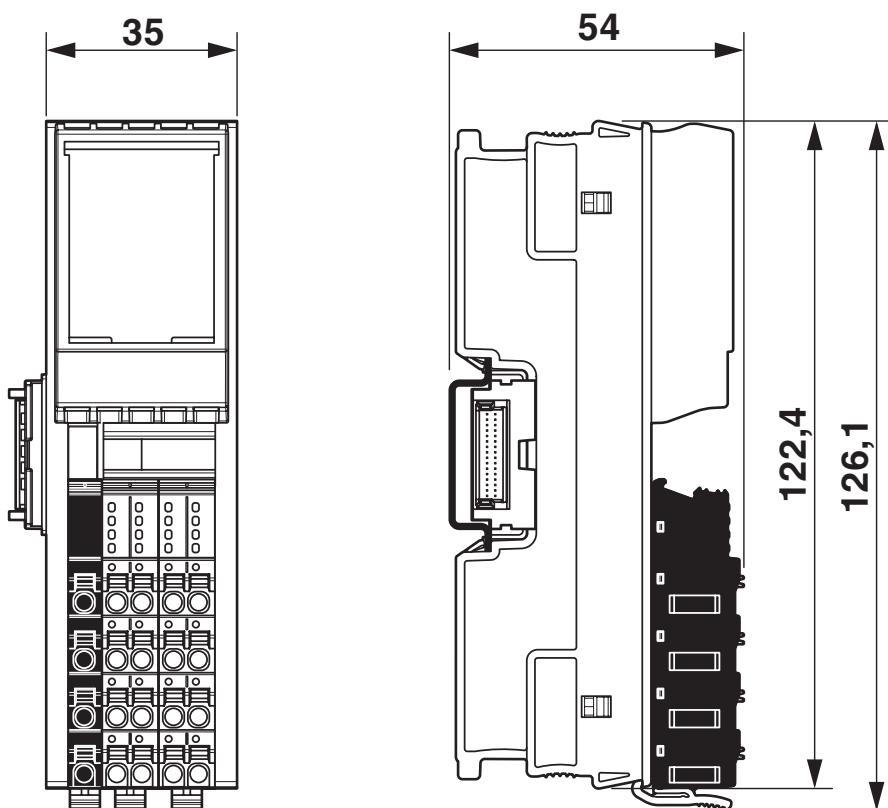
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1035429>



Dibujo de conexión



Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

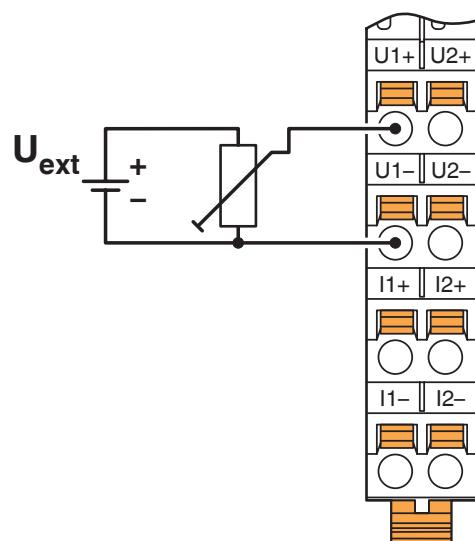
AXL F AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico



1035429

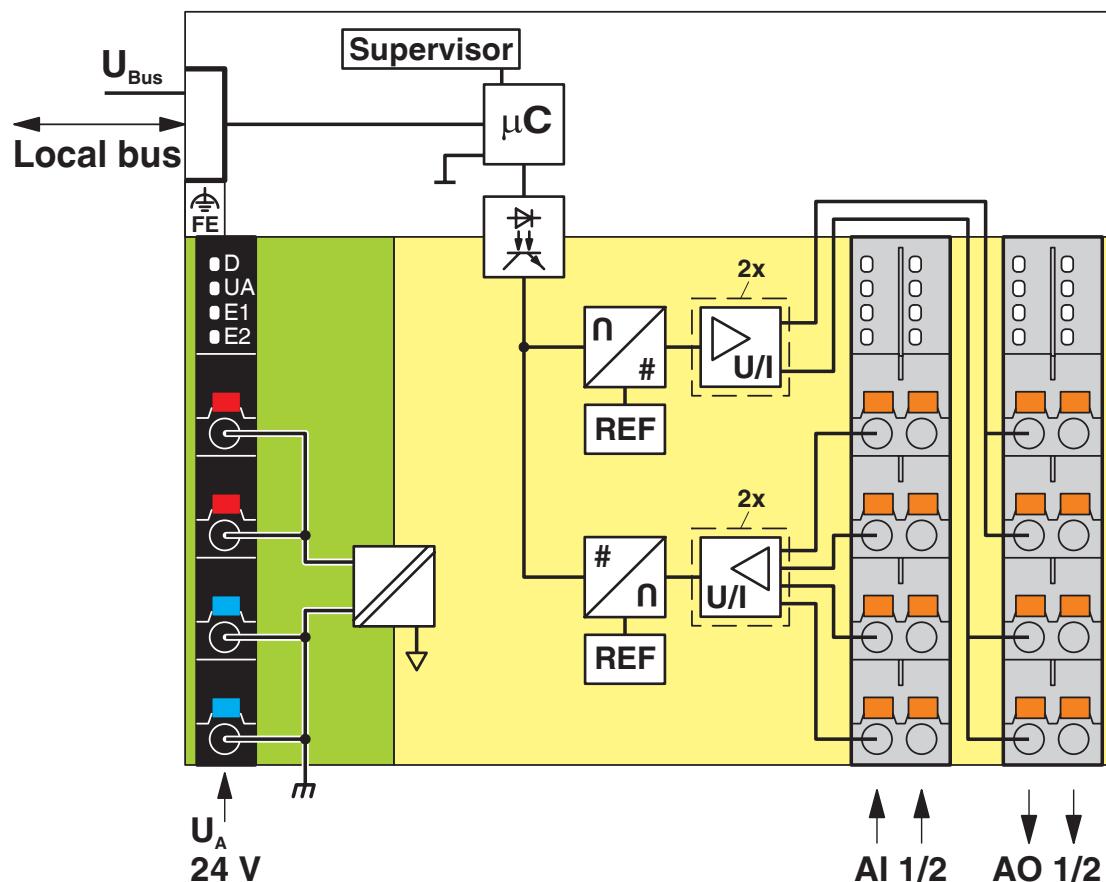
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1035429>

Dibujo de conexión



Conexión de sensores de posición potenciométricos

Esquema de conjunto



Círcuito interno de los puntos de embornaje

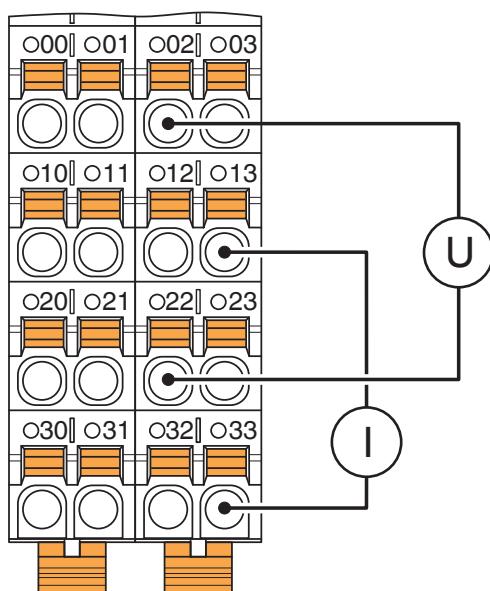
AXL F AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1035429>

Dibujo de conexión



Conexión para salida de tensión y corriente

AXL F AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1035429>

Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1035429>

BSH

ID de homologación: 840

UAE-RoHS

ID de homologación: 23-02-63242



cULus Listed

ID de homologación: E238705

AXL F AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1035429>

Clasificaciones

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

AXL F AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1035429>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-l

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	b264ed3a-7d48-401c-91b0-9259bd747205

AXL F AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1035429>

Accesories

AXL F BS H - Conector de bus

2700992

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2700992>

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



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 AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1035429>

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 AI2 AO2 XC 1H - Módulo analógico



1035429

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1035429>

EMT (35X28)R - Rótulo insertable

0801602

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801602>



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: 28 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