

AXL F CNT2 INC2 XC 1F - Módulo de función



2701239

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701239>

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 función, Entrada de contador, Encoder incremental; Entradas de contador: 2; Entrada de transmisor de valor incremental: 2, Transmisores simétricos según EIA-422 y asimétricos; Entradas digitales: 8, 24 V DC; Salidas digitales: 2, 24 V DC; velocidad de transmisión en el bus local: 100 MBit/s; índice de protección: IP20; Variante Extreme Conditions; Volumen de suministro: 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 sucesiones rápidas de impulsos de sensores y para el registro de posiciones mediante un encoder incremental. El módulo combina dos entradas de contador para el análisis de impulsos contadores rápidos y dos entradas de encoder incremental para el registro de posiciones.

Sus ventajas

- 2 canales, por cada canal puede seleccionarse: función Counter (función de conteo) o registro de posiciones mediante transmisor incremental
- Frecuencia de entrada máxima: 300 kHz (un canal conectado) o 100 kHz (ambos canales conectados)
- Contador de 32 bit (en subida y en bajada)
- Activación de una salida en función de dos valores límite
- Contador: sistema control conteo (Source) mediante entrada de control (Gate)
- Contador: conteo único o periódico
- Registro de encoder incremental: registro de señales digitales de encoders incrementales simétricos y asimétricos
- Registro de encoder incremental: análisis de ejes lineales o rotativos
- 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

Datos comerciales

Código de artículo	2701239
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI263
Clave de producto	DRI263
GTIN	4046356730082
Peso por unidad (incluido el embalaje)	264,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	233,9 g
Número de tarifa arancelaria	85389091

AXL F CNT2 INC2 XC 1F - Módulo de función



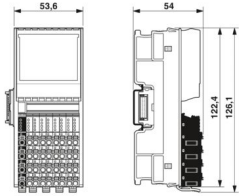
2701239

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701239>

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 DIN TH 35-7.5 (según EN 60715).

Notas

Nota sobre el uso	
Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
Restricción de uso	
Indicación CEM	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas

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	28 Byte
Espacio de direcciones de salida	28 Byte
Telegrama de datos de bus de campo	
Demanda de datos de parámetros	115 Byte
Necesidad de datos de configuración	7 Byte

Datos de entrada

Digital:	
----------	--

Denominación Entrada	Entradas digitales
Descripción de la entrada	EN 61131-2, Tipo 3
Número de entradas	8 (CNT: G1, G2, Dir1, Dir2; INC: Ref1, Ref2, L1, L2)
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	1 conductor (opcionalmente 2, 3 conductores)
Margen de tensión de entrada Señal "0"	-3 V DC ... 5 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "1"	11 V DC ... 30 V DC
Tensión de entrada nominal U_{IN}	24 V DC
Corriente nominal de entrada a U_{IN}	2,5 mA (por canal)

Transmisor

Número de entradas	2 (A1, /A1, B1, /B1, Z1, /Z1; A2, /A2, B2, /B2, Z2, /Z2)
Denominación Entrada	Entrada de transmisor de valor incremental
Señales de transmisor	Transmisores simétricos según EIA-422 y asimétricos
Longitud del cable	máx. 30 m

Contador:

Denominación Entrada	Entradas de contador
Descripción de la entrada	EN 61131-2, Tipo 3
Tipo de conexión	Conexión push-in
Número de entradas	2 (S1, S2)
Tensión de entrada	24 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "0"	-3 V DC ... 5 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "1"	11 V DC ... 30 V DC
Frecuencia de entrada	máx. 300 kHz (1 canal conectado) máx. 100 kHz (más de 1 canal conectado o supervisión de firmware de la señal Z)
Corriente de entrada	2,5 mA (por canal)
Resolución	32 Bit
Longitud de cable admisible	máx. 30 m

Datos de salida

Digital:

Denominación Salida	Salidas digitales
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	1 conductor
Número de salidas	2 (Out1, Out2)
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito Protección contra sobrecarga
Tensión de salida	24 V DC
Corriente de salida máxima por canal	500 mA
Tensión nominal de salida	24 V DC
Carga nominal inductiva	máx. 12 VA (1,2 H, 48 Ω , con tensión nominal)
Carga nominal de lámparas	máx. 12 W (para tensión nominal)
Carga nominal resistiva	máx. 12 W (48 Ω , con tensión nominal)

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
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	2,55 W
--	--------

Transmisor

Número	2 (U_{E1} , U_{E2})
Tensión nominal de salida	5 V DC
Margen de tensión	5 V DC ... 5,5 V DC
Capacidad de corriente	máx. 250 mA
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito; electrónico
Número	2 (U_{S1} , U_{S2})
Tensión nominal de salida	24 V DC
Margen de tensión	19,2 V DC ... 30 V DC
Capacidad de corriente	típ. 500 mA
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito; electrónico
Número	máx. 2 (A, /A, B, /B, (Z, /Z))
Denominación	Encoders incrementales simétricos
Tipo de conexión de las señales	Conexión push-in
Tensión de alimentación del transmisor	5 V DC
	24 V DC
Nivel de tensión de las señales	Señal diferencial (señal invertida) mínimo $\pm 0,5$ V, máximo ± 6 V
Margen de tensión de modo común señal-masa	-10 V ... 13,2 V
Frecuencia de entrada	máx. 300 kHz (1 canal conectado)
	máx. 100 kHz (más de 1 canal conectado o supervisión de firmware de la señal Z)
Número	máx. 2 (A, B, (Z))
Denominación	Encoders incrementales asimétricos
Tipo de conexión de las señales	Conexión push-in
Nivel de tensión de las señales	Bajo $\leq 2,5$ V, Alto $\geq 3,5$ V (hasta un máximo de 27 V)
Frecuencia de entrada	máx. 300 kHz (1 canal conectado)
	máx. 100 kHz (más de 1 canal conectado o supervisión de firmware de la señal Z)

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. 120 mA
	típ. 100 mA

Potenciales: Alimentación de la tensión de alimentación (U_i)

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. 2,5 A (en función del tipo de sensor o transmisor utilizado y la carga en la salida digital)
Absorción de corriente	típ. 50,5 mA (Consumo interno de corriente; sin circuito de los puntos de embornaje)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; electrónico (35 V, 0,5 s)
	Prot. contra inversión de polaridad; diodo paralelo; con protección por fusible externa de 5 A (solo para la puesta en servicio)
Protección por fusible	máx. 8 A (Protección contra inversión de polaridad hasta 5 A)

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

IECEx

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEx ULD 20.0026X

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	cULus
Certificado	E238705

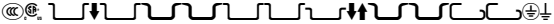
UL Ex, EE. UU. / Canadá

Marcado	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

2701239

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701239>

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	

Montaje

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

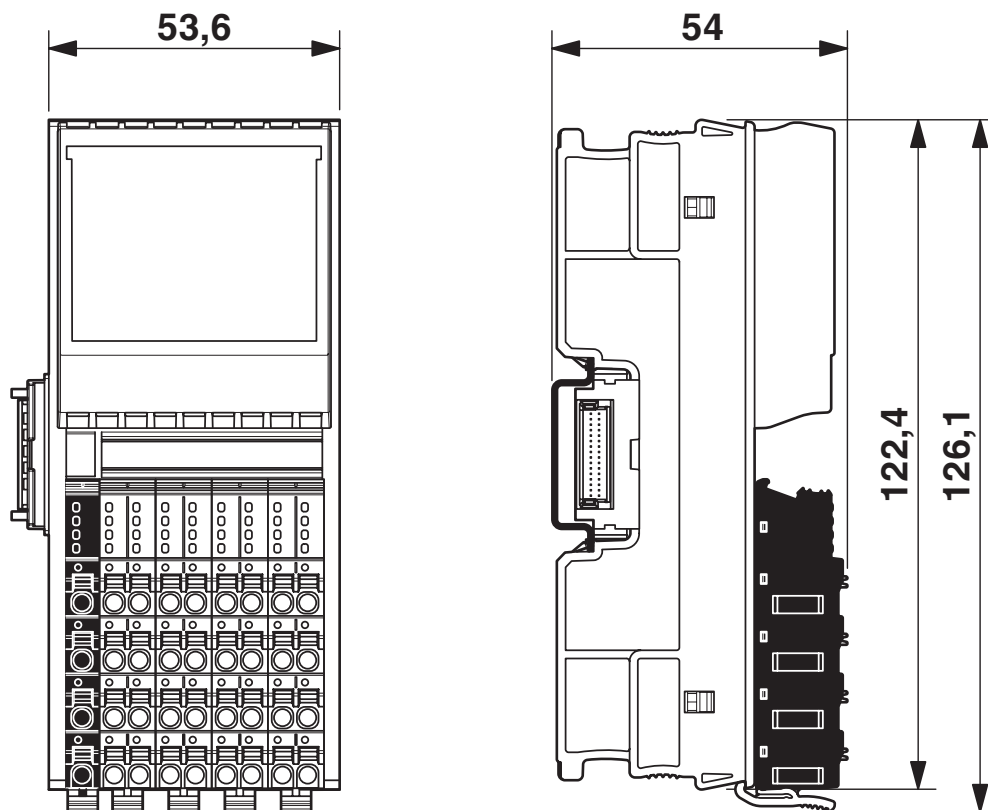
AXL F CNT2 INC2 XC 1F - Módulo de función

2701239

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701239>

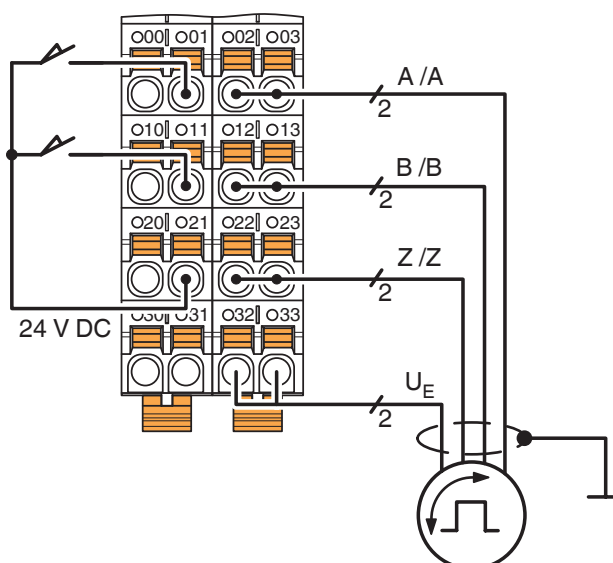
Dibujos

Esquema de dimensiones



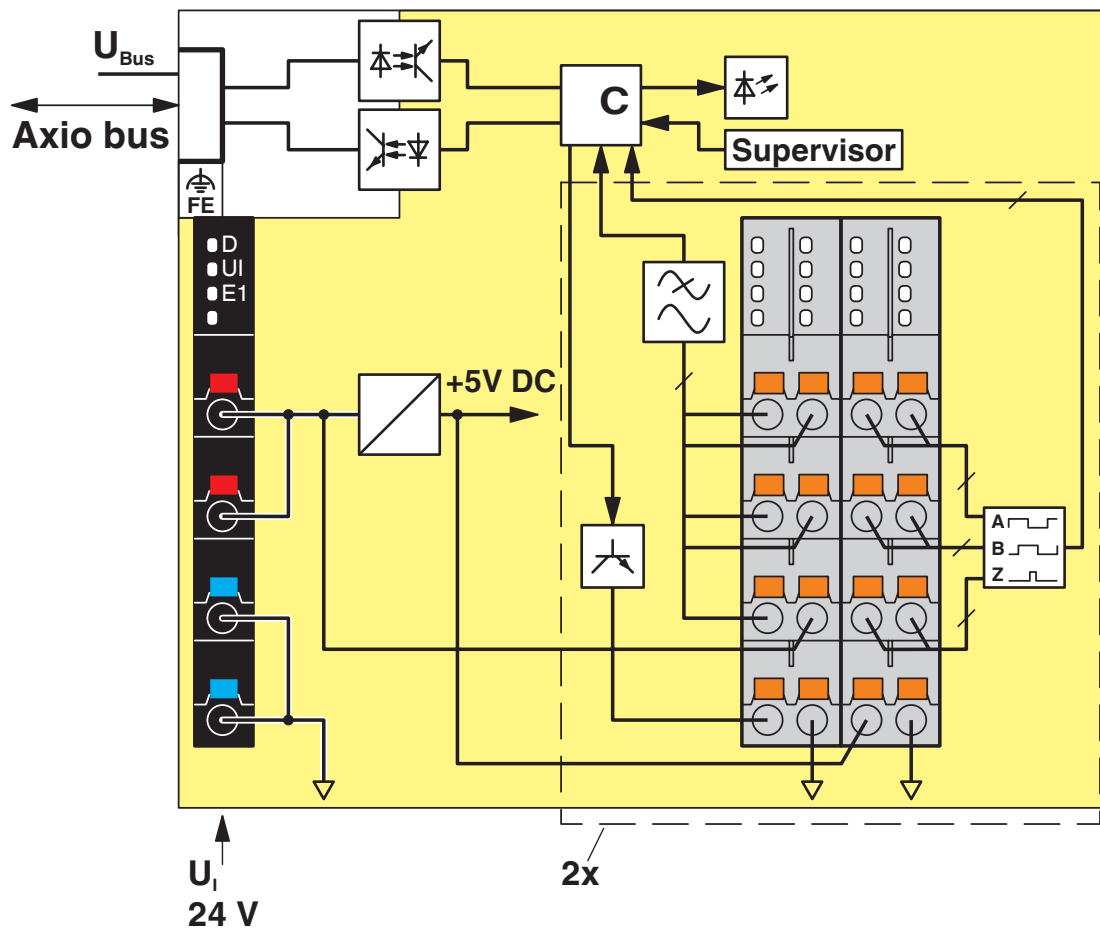
Esquema de dimensiones

Dibujo de conexión



Encoder en cuadratura con alimentación de 5 V

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

2701239

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701239>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701239>



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



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

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242605
ECLASS-15.0	27242605

ETIM

ETIM 10.0	EC001601
-----------	----------

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)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n.º CAS: 119-47-1)
SCIP	acec7780-1e0c-4b01-a1a4-dd015abc4f1e