

AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Módulo digital



1052417

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1052417>

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 P, Módulo de entrada digital, Entradas digitales: 16 (NAMUR), 8 V DC, tecnología de conexión: 2 conductores, Funcionalidad NAMUR, intrínsecamente seguro, velocidad de transmisión en el bus local: 100 MBit/s, índice de protección: IP20, Incluido módulo de zócalo de bus y conectores macho Axioline P

Descripción del producto

El módulo es un módulo de E/S Axioline P que se utiliza en el sistema modular de E/S Axioline P. El módulo es un equipo de E/S modular, que puede añadirse al bus local Axioline P para transferir datos de E/S al acoplador de bus Axioline P, de nivel superior a la estación. Como módulo de E/S con seguridad intrínseca, este equipo permite la conexión directa de E/S de campo con seguridad intrínseca a las bornas del módulo. El módulo de entrada digital con capacidades NAMUR recoge señales de entrada digitales y es compatible con el detector de proximidad NAMUR y con contactos normalmente cerrados. El módulo pone esta información a disposición del acoplador de bus a través del bus local Axioline P. El módulo es completamente apto para hot swap y puede retirarse bajo tensión.

Sus ventajas

- 16 señales de entrada digitales NAMUR para sensores de proximidad NAMUR de acuerdo con EN 60947-5-6
- Contactos no conectados
- Contactos de conmutación con circuito de resistencia de acuerdo con IEC/EN 60947-5-6
- Conexión de los sensores en técnica de 2 conductores
- Entradas digitales con seguridad intrínseca y conexión a la zona 1, zona 0 o división 1
- Es posible utilizarlo bajo condiciones ambientales extremas
- Rango de temperatura: -40 °C ... +70 °C
- Apto para hot swap

Datos comerciales

Código de artículo	1052417
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRIP31
Clave de producto	DRIP31
GTIN	4055626676241
Peso por unidad (incluido el embalaje)	420 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	288 g
Número de tarifa arancelaria	85389099
País de origen	US

AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Módulo digital

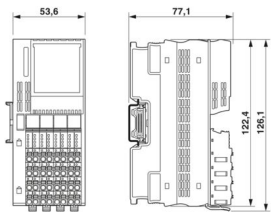


1052417

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1052417>

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	53,6 mm
Altura	126,1 mm
Profundidad	77,14 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
Restricción de uso	
Observación CCCex	El empleo en zonas Ex no está permitido en China.

Datos del material

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

Interfaces

Bus local Axioline P	
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	2 Byte (Firmware 1.00) 4 Byte (A partir del firmware 1.03)
Espacio de direcciones de salida	0 Byte

Datos de entrada

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

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1052417>

Denominación Entrada	Entradas digitales
Descripción de la entrada	Señales de entrada digitales con capacidad NAMUR
Número de entradas	16 (NAMUR)
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	2 conductores
Tensión de entrada nominal U_{IN}	8,2 V DC
Actualización de los datos de proceso	1,2 ms
Circuito de protección	Prot. salidas contra inv. polaridad

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Axioline P
Construcción	blockmodular
Posición de montaje	a discreción (sin derating de temperatura)
Volumen de suministro	Incluido módulo de zócalo de bus y conectores macho Axioline P
Características especiales	Funcionalidad NAMUR
	intrínsecamente seguro

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	3,17 W
--	--------

Potenciales: Tensión de alimentación (U_L)

Tensión de alimentación	24 V DC (a través del módulo de zócalo de bus)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC
Absorción de corriente	max. 130 mA (a través del módulo de zócalo de bus)
	típ. 94 mA (a través del módulo de zócalo de bus)
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

Potenciales: Alimentación del bus local Axioline P (U_{bus})

Tensión de alimentación	5 V DC (a través del módulo de zócalo de bus)
Absorción de corriente	máx. 135 mA
	típ. 110 mA

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus local (U_{bus})/tierra funcional	500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus local (U_{bus})/entradas digitales	1500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia) / tierra funcional	500 V AC, 60 Hz, 1 min

Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia)/entradas digitales	1500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Entradas digitales/tierra funcional	500 V AC, 60 Hz, 1 min

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Denominación Conexión	Conector Axioline P
Nota acerca del tipo de conexión	Tenga en cuenta las indicaciones para las secciones de cable en el manual del usuario "Axioline P: sistema e instalación".

Conector Axioline P

Tipo de conexión	Conexión push-in
Nota acerca del tipo de conexión	Tenga en cuenta las indicaciones para las secciones de cable en el manual del usuario "Axioline P: 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)	-40 °C ... 70 °C
Índice de protección	IP20
Presión de aire (servicio)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 2000 m por encima de NN)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 2000 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

Normas y especificaciones

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

Homologaciones

ATEX

Marcado	II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificado	DEMKO 20 ATEX 2370X

IECEX

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1052417>

Marcado	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
Certificado	IECEX UL 20.0044X

UKCA Ex (UKEX)

Marcado	II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificado	UL22UKEX2508X

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	cULus
Certificado	E238705

UL Ex, EE. UU. / Canadá

Marcado	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
	Intrinsically safe connections to: Class I, Groups A, B, C, D; Class II, Groups E, F, G; Class III; [Ex ia] Haz loc
	Class I, Zone 2, AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[AEx ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
Certificado	E196811

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Da] IIIC

Datos Ex

UL, EE.UU. / Canadá	Ind. Cont. Eq. (E238705) also Listed Ind. Cont. Eq. for haz. loc. E196811 Install in: Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 Intrinsically safe outputs for: Class I, Groups A, B, C, D; Class II, Groups E, F, G; Class III; [Ex ia] Haz loc Class I, Zone 2, AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc [AEx ia Da] IIIC Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
---------------------	---

Montaje

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

Datos Ex

Datos técnicos de seguridad

Tensión máx. de salida U_o	10,6 V
Corriente máx. de salida I_o	11 mA
Potencia máx. de salida P_o	30 mW
Tensión máxima en materia de seguridad U_m	250 V

AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Módulo digital



1052417

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1052417>

A, B / IIC: Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	100 mH / 2,3 μ F
C / IIB, IIIC: Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	100 mH / 16 μ F
D / IIA, E, F, G, clase III: Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	100 mH / 71,8 μ F

AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Módulo digital

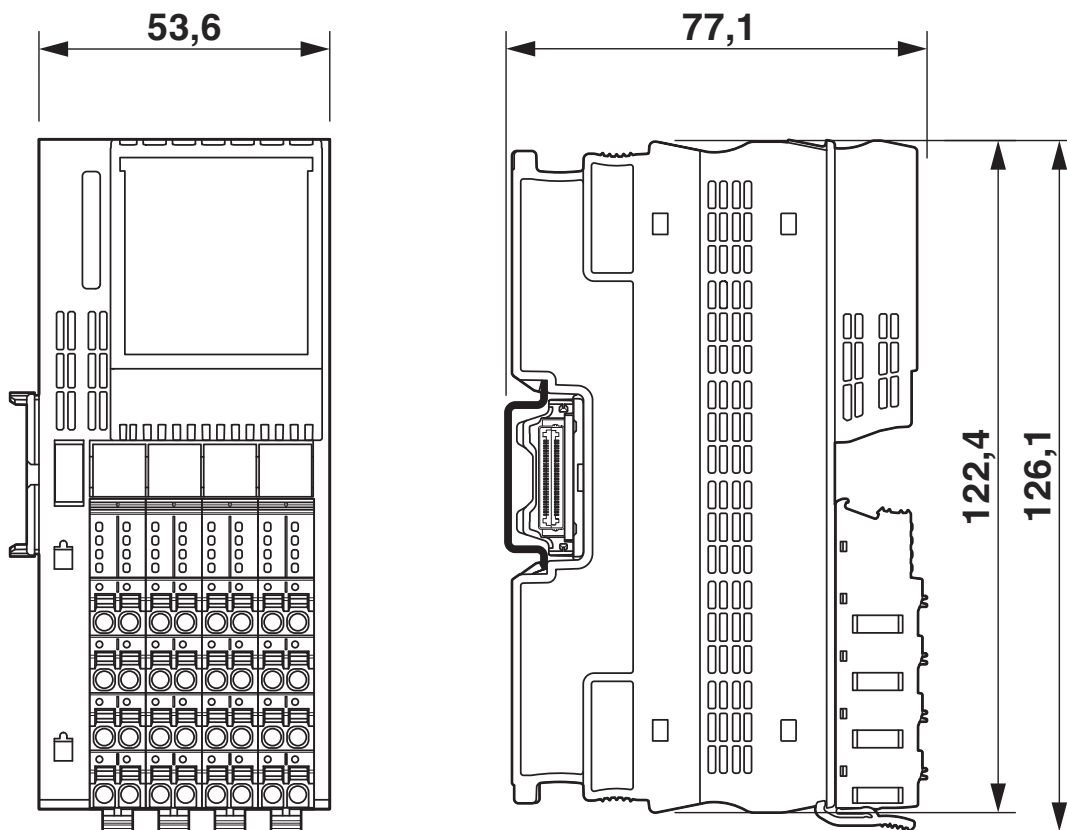


1052417

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1052417>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1052417>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1052417>



cULus Listed

ID de homologación: E238705



IECEX

ID de homologación: IECEX UL 20.0044X



cUL Listed

ID de homologación: FILE E196811



UL listado

ID de homologación: FIILE E196811



ATEX

ID de homologación: DEMKO 20 ATEX 2370X



CCC

ID de homologación: 2025122316122298



UKCA-EX

ID de homologación: UL22UKEX2508X

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1052417>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

ETIM 10.0	EC001599
-----------	----------

UNSPSC

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

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1052417>

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-25
	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	4aa24af6-07dc-4980-81e1-a0146a9c1629

Phoenix Contact 2026 © - 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