

AXL P EX IS AI8 HART 1F - Módulo analógico



1052431

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1052431>

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 analógica, Entradas analógicas activas: 8 (HART), 4 mA ... 20 mA, tecnología de conexión: 2 conductores, velocidad de transmisión en el bus local: 100 MBit/s, HART - Funcionalidad, intrínsecamente seguro, 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 de E/S analógicas apto para HART agrupa datos de entrada y HART analógicos de bornas de E/S de campo y pone esta información a disposición del acoplador de bus mediante el bus local Axioline P. El módulo de entrada analógico activo permite la conexión de hasta 8 señales de entrada analógicas pasivas aptas para HART. El módulo es completamente apto para hot swap y puede retirarse bajo tensión.

Sus ventajas

- Módulo de entrada analógico activo
- Disposición de corriente para un máximo de 8 señales de entrada analógicas pasivas aptas para HART
- Conexión de los sensores en técnica de 2 conductores
- Rango de corriente: 4 mA ... 20 mA
- Entradas analógicas con seguridad intrínseca con 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	1052431
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRIP41
Clave de producto	DRIP41
GTIN	4055626675947
Peso por unidad (incluido el embalaje)	383,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	261 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	US

AXL P EX IS AI8 HART 1F - Módulo analógico

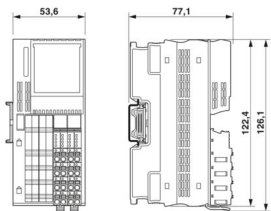


1052431

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1052431>

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 (Carcasa)	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	
Área de direcciones de entrada	48 Byte
Espacio de direcciones de salida	0 Byte

Datos de entrada

Analógico:	
Denominación Entrada	Entradas analógicas activas

AXL P EX IS AI8 HART 1F - Módulo analógico



1052431

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1052431>

Descripción de la entrada	Señales de entrada analógicas activas aptas para HART
Número de entradas	8 (HART)
Tiempo de conversión A/D	500 µs
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	2 conductores
Nota sobre la tecnología de conexión	apantallado, trenzado por pares
Señal de entrada Corriente	4 mA ... 20 mA
Resistencia de entrada Entrada de corriente	100 Ω (típico)
Resolución convertidor A/D	12 Bit
Formato de datos	Inline, compatible con S7, formato estándar
Filtro de entrada	25 Hz
Filtrado	Filtro RFI / TP pasivo de segundo orden
Frecuencia límite (3 dB)	15 Hz
Representación del valor de medición	16 bits (15 bits + signo)
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	HART - Funcionalidad
	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	3,27 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. 260 mA (a través del módulo de zócalo de bus)
	típ. 191 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

AXL P EX IS AI8 HART 1F - Módulo analógico



1052431

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1052431>

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 analógicas	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 analógicas	1500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Entradas analógicas/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 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 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

AXL P EX IS AI8 HART 1F - Módulo analógico



1052431

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1052431>

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

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
Certificado	[Ex ia Da] IIIC
	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

AXL P EX IS AI8 HART 1F - Módulo analógico



1052431

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1052431>

Datos técnicos de seguridad

Tensión máx. de salida U_o	24,8 V
Corriente máx. de salida I_o	85,8 mA
Potencia máx. de salida P_o	532 mW
Tensión máxima en materia de seguridad U_m	250 V
A, B / IIC: Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	2,95 mH / 0,113 μ F
C / IIB, IIIC: Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	18,95 mH / 0,86 μ F
D / IIA, E, F, G, clase III: Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	30,95 mH / 3,05 μ F

AXL P EX IS AI8 HART 1F - Módulo analógico

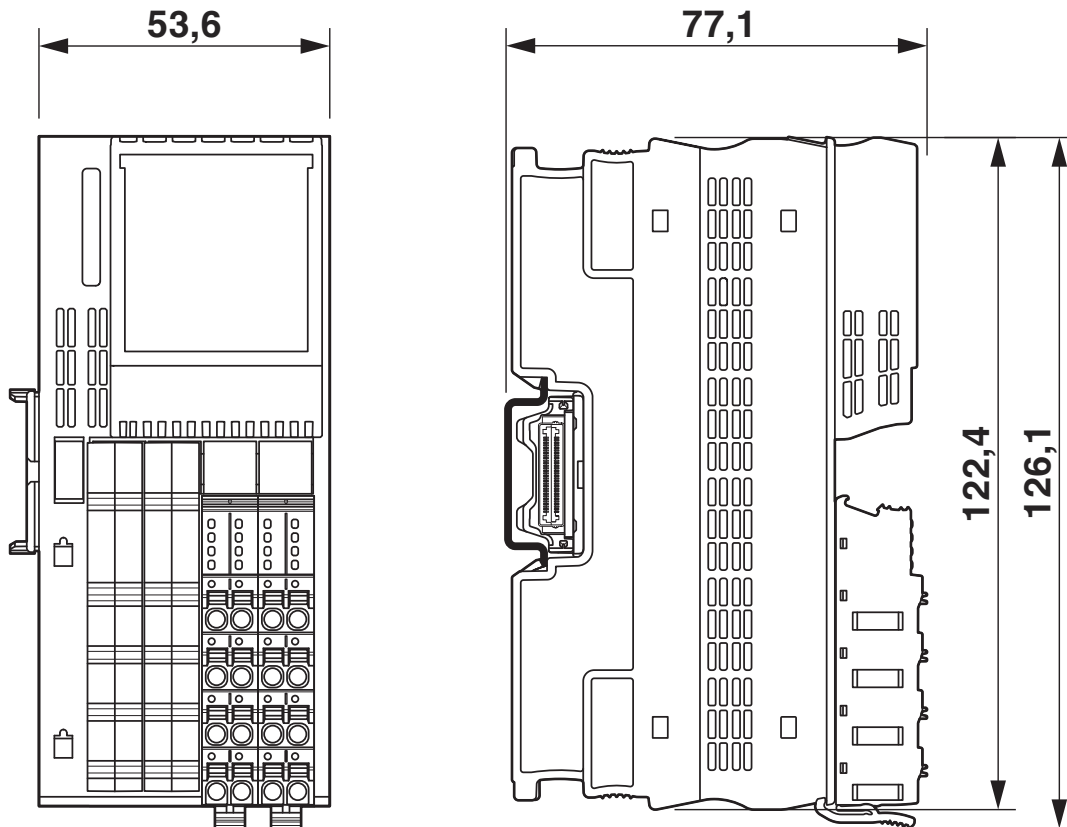


1052431

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1052431>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

1052431

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1052431>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1052431>



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: 2021122316114727



UKCA-EX

ID de homologación: UL22UKEX2508X

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	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-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	79cf53fa-2533-4add-9437-780c6ba56594