

AXL P EX IS AO4 HART 1F - Módulo analógico



1087082

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1087082>

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 salida analógica, Salidas analógicas: 4 (HART), 0 mA ... 20 mA, 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, incluidos módulo de zócalo de bus y conector macho

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 es completamente apto para hot swap y puede retirarse bajo tensión. El módulo permite la conexión de hasta cuatro dispositivos HART. El módulo de E/S analógico de salida apto para HART gestiona datos analógicos de salida y datos HART hacia y desde bornas de E/S de campo y pone esta información a disposición del acoplador de bus a través del bus local Axioline P.

Sus ventajas

- 4 señales de control analógicas alimentadas en la salida para HART
- Rango de corriente: 4 mA ... 20 mA y 0 mA ... 20 mA
- Acceso cíclico a PV, SV, TV, QV y corriente de bucle
- Rango de temperatura: -40 °C ... +70 °C
- Apto para hot swap
- Entradas analógicas con seguridad intrínseca con conexión a la zona 1, zona 0 o división 1

Datos comerciales

Código de artículo	1087082
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRIP42
Clave de producto	DRIP42
GTIN	4055626882550
Peso por unidad (incluido el embalaje)	382,1 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	236,1 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	US

AXL P EX IS AO4 HART 1F - Módulo analógico

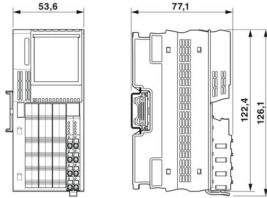


1087082

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1087082>

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 (LocalbusSlave)

Área de direcciones de entrada	32 Byte (Firmware 1.00)
	40 Byte (a partir del firmware 1.02)
Espacio de direcciones de salida	8 Byte

Datos de salida

Analógico:

AXL P EX IS AO4 HART 1F - Módulo analógico



1087082

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1087082>

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	4 (HART)
Resolución convertidor D/A	16 Bit
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito, protección contra sobrecarga; Electrónica por canal
	Protección contra transitorios; Diodo supresor
Formato de datos	Inline, compatible con S7, formato estándar
Representación del valor de salida	16 bits
Actualización de los datos de proceso	1,9 ms (Latencia de la salida analógica)
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA

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	incluidos módulo de zócalo de bus y conector macho
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	2,55 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. 160 mA (a través del módulo de zócalo de bus)
	típ. 115 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

AXL P EX IS AO4 HART 1F - Módulo analógico



1087082

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1087082>

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 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

AXL P EX IS AO4 HART 1F - Módulo analógico



1087082

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1087082>

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
	[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	24,8 V
------------------------------	--------

AXL P EX IS AO4 HART 1F - Módulo analógico



1087082

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1087082>

Corriente máx. de salida I_o	86,7 mA
Potencia máx. de salida P_o	538 mW
Tensión máxima en materia de seguridad U_m	250 V
A, B / IIC: Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	4,1 mH / 0,112 μ F
C / IIB, IIIC: Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	18,29 mH / 0,859 μ F
D / IIA, E, F, G, clase III: Inductancia externa máx. L_o / Capacidad externa máx. C_o	37,21 mH / 3,049 μ F

AXL P EX IS AO4 HART 1F - Módulo analógico

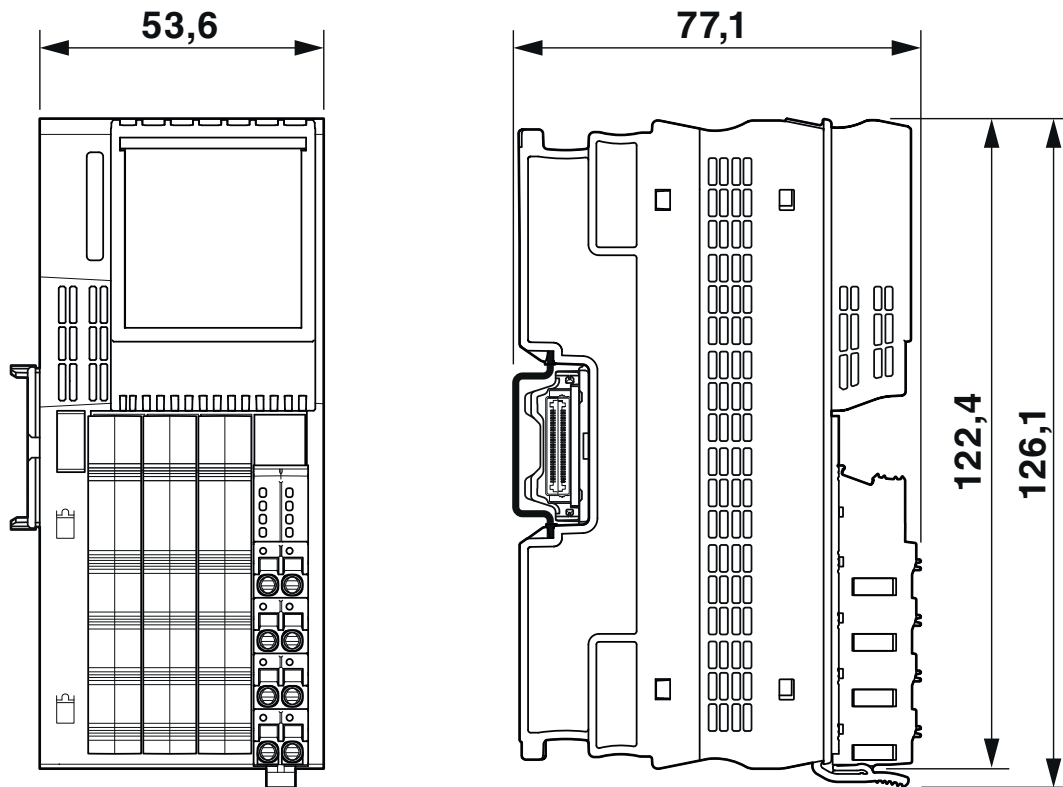
1087082

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1087082>



Dibujos

Esquema de dimensiones



1087082

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1087082>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1087082>



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

AXL P EX IS AO4 HART 1F - Módulo analógico



1087082

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1087082>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	EC001596
-----------	----------

UNSPSC

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

1087082

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1087082>

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	dddde763-22c7-4eed-9754-87faeab1e0e0

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