

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 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, Variante Extreme Conditions, HART - Funcionalidad, intrínsecamente seguro, índice de protección: IP20, incluido módulo de zócalo de bus y conectores Axioline F

Descripción del producto

El módulo es un módulo de E/S Axioline F que se utiliza en el sistema de E/S Axioline F modular. El módulo es un equipo de E/S modular, que puede añadirse al bus local Axioline F para transferir datos de E/S al sistema de control Axioline F o al acoplador de bus superpuesto a la estación. El módulo permite la conexión de hasta cuatro dispositivos HART. El módulo analógico E/S de salida apto para HART administra datos analógicos de salida y HART a y de bornas de E/S de campo y pone esta información a disposición del sistema de control/acoplador de bus mediante el bus local Axioline F. 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.

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
- 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)
- Entradas analógicas con seguridad intrínseca con conexión a la zona 1, zona 0 o división 1

Datos comerciales

Código de artículo	1087081
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRI2E7
Clave de producto	DRI2E7
GTIN	4055626882901
Peso por unidad (incluido el embalaje)	386,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	239 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	CN

AXL F EX IS AO4 HART XC 1F - Módulo analógico

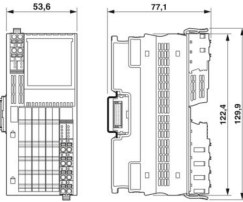


1087081

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1087081>

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	53,6 mm
Altura	129,9 mm
Profundidad	77,1 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 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	32 Byte (Firmware 1.00) 40 Byte (a partir del firmware 1.02)
Espacio de direcciones de salida	8 Byte
Telegrama de datos de bus de campo	
Demanda de datos de parámetros	16 Byte

Necesidad de datos de configuración	7 Byte
-------------------------------------	--------

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	4 (HART)
Resolución convertidor D/A	12 Bit
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito, protección contra sobrecarga; electrónico
Formato de datos	Inline, compatible con S7, formato estándar
Representación del valor de salida	16 bits (15 bits + signo)
Actualización de los datos de proceso	1,9 ms (Latencia de la salida analógica)
	400 ms (Latencia HART por canal)
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Carga/Carga de salida Salida de corriente	≤ 620 Ω (con 20 mA)
	≤ 470 Ω (con 23,5157 mA)

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
	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	1,98 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. 60 mA
	típ. 40 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. 150 mA
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

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, 60 Hz, 1 min
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})/salidas 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)/salidas analógicas	1500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tensión de prueba: Salidas analógicas/tierra funcional	500 V AC, 60 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)
	-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)

1087081

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1087081>

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

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	E196811

CCC / China-Ex

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

Datos Ex

1087081

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1087081>

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)

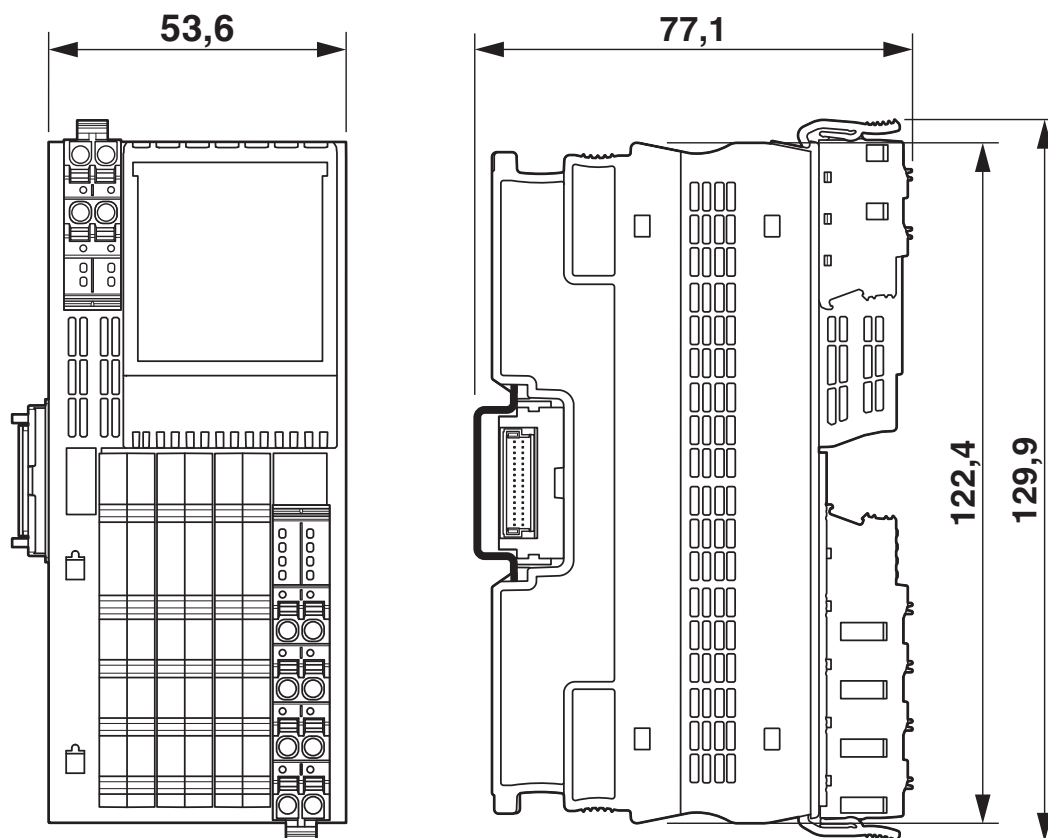
Datos Ex

Datos técnicos de seguridad

Tensión máx. de salida U_o	24,8 V
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

Dibujos

Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

1087081

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1087081>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1087081>



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

1087081

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1087081>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

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

UNSPSC

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

1087081

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1087081>

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)
---	--------------------------

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