

AXL F PSAI8 I XC 1F - Módulo de seguridad



1369869

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1369869>

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 entrada analógica, Seguridad funcional, PROFIsafe, Únicamente para la conexión a sistemas de control de Phoenix Contact o Siemens en sistemas PROFINET, Entradas analógicas seguras: 8 (Asignación de 1 canal), 4 (Asignación de 2 canales), 4 mA ... 20 mA, tecnología de conexión: 2 conductores (apantallados, trenzados por pares), índice de protección: IP20

Sus ventajas

- Hasta cat. 4/PL e según EN ISO 13849-1, SIL 3 según EN IEC 62061, SIL 3 según IEC 61508
- Registro de valores analógicos seguro 4 ... 20 mA
- 8 entradas seguras con asignación de 1 canal
- 4 entradas seguras con asignación de 2 canales

Datos comerciales

Código de artículo	1369869
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA522
Clave de producto	DNA522
GTIN	4063151727208
Peso por unidad (incluido el embalaje)	278 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	222 g
Número de tarifa arancelaria	85389099
País de origen	DE

Datos técnicos

Dimensiones

Anchura	53,6 mm
Altura	126,1 mm
Profundidad	54 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	Dimensiones de la carcasa

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Datos del material

Color (Carcasa)	amarillo (RAL 1018)
-----------------	---------------------

Propiedades de sistema

Datos de programación

Área de direcciones de entrada	22 Byte (PROFIsafe 2.6.1)
Espacio de direcciones de salida	5 Byte (PROFIsafe 2.6.1)

Telegrama de datos de bus de campo

Necesidad de datos de configuración	31 Byte
-------------------------------------	---------

Datos de entrada

Analógico:

Denominación Entrada	Entradas analógicas seguras
Número de entradas	8 (Asignación de 1 canal)
	4 (Asignación de 2 canales)
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	2 conductores (apantallados, trenzados por pares)
Señal de entrada Corriente	4 mA ... 20 mA
Resistencia de entrada Entrada de corriente	típ. 104 Ω
Resolución convertidor A/D	16 Bit
Formato de datos	Representación normalizada
Filtro de entrada	30 Hz
Filtrado	Filtro RFI / TP pasivo de primer orden
Frecuencia límite (3 dB)	30 Hz
Representación del valor de medición	16 bits
Circuito de protección	Protección contra transitorios de las entradas; Diodo supresor
	Protección contra sobrecarga; no; máx. $\pm 5,2$ V DC, $I_{\text{máx}} = 50$ mA

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
------------------	-------------------

AXL F PSAI8 I XC 1F - Módulo de seguridad



1369869

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1369869>

Familia de productos	Axioline F
Aplicación	Seguridad funcional
	PROFIsafe
	Únicamente para la conexión a sistemas de control de Phoenix Contact o Siemens en sistemas PROFINET
Construcción	modular
Posición de montaje	discrecional
Modo operativo	PROFIsafe 2.6.1

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II (IEC 60664-1)
Grado de polución	2 (EN 60664-1)

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	1,8 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. 110 mA (con U_{Bus} 5 V DC)
	típ. 105 mA (con U_{Bus} 5 V DC)

Potenciales: Alimentación de periféricos (U_A)

Tensión de alimentación	24 V DC (Conector de potencia)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 31 mA
	típ. 25,5 mA (Alimentación de U_A con 30 V DC)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; electrónico (35 V, 0,5 s)
	Prot. contra inversión de polaridad (paralelo)
	Detección de subtensión; con 17 V
	Detección de sobretensión; No
Protección por fusible	máx. 8 A (lento, requerido externamente)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión push-in
Nota acerca del tipo de conexión	Tenga en cuenta las indicaciones en el capítulo Secciones de cable, así como las longitudes de introducción y pelado.
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)	-35 °C ... 60 °C
Índice de protección	IP20

AXL F PSAI8 I XC 1F - Módulo de seguridad



1369869

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1369869>

Índice de protección del lugar de montaje	min. IP54
Observación	Recomendación: No utilice el AXL F PSAI8 I 1F en una atmósfera que contenga gases nocivos.
Presión de aire (servicio)	70 kPa ... 108 kPa
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	66 kPa ... 108 kPa
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	15g
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)
---------------------	---------------------------------------

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire

Líneas de fuga y espacios de aire	IEC 60664-1
-----------------------------------	-------------

Homologaciones

ATEX

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	UL 22 ATEX 2909X

IECEX

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEX ULD 22.0036X

UKEX

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	UL23UKEX2855X

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
---------	-----------------

AXL F PSAI8 I XC 1F - Módulo de seguridad



1369869

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1369869>

Certificado	2023122310116913
-------------	------------------

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	cULus
Certificado	E238705

UL Ex, EE. UU. / Canadá

Marcado	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4, Ex ec IIC T4 Gc X
	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
Certificado	E366272

Test de simulación ambiental

Marcado	G3
Certificado	ISA-S71.04

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	discrecional

1369869

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1369869>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1369869>



DNV GL

ID de homologación: TAA00000DF

BSH

ID de homologación: 840

PROFIsafe

ID de homologación: Z20361



Functional Safety

ID de homologación: 968/EZ 650.04/20



IECEx

ID de homologación: IECEx ULD 22.0036X



ATEX

ID de homologación: UL 22 ATEX 2909X



UKCA-EX

ID de homologación: UL23UKEX2855X



CCC

ID de homologación: 2023122310116913

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

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, 7(c)-II

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)
SCIP	134aa207-08db-4104-9bfa-4a692313bbac