

AXL SE FSDO4/2 2A - Módulo de seguridad



1090205

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1090205>

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 Smart Elements, Módulo de salida digital, Seguridad funcional, Failsafe over EtherCAT®, Salidas digitales seguras: 2 (Asignación de 2 canales), 4 (Asignación de 1 canal), 24 V DC, 2 A, tecnología de conexión: 2 conductores, índice de protección: IP20

Sus ventajas

- Hasta SIL 3 según EN 61508
- Hasta cat. 4/PL e según EN ISO 13849-1, SIL 3 según EN IEC 62061
- 4 salidas seguras con asignación de 1 canal
- 2 salidas seguras con asignación de 2 canales

Datos comerciales

Código de artículo	1090205
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA831
Clave de producto	DNA831
GTIN	4055626898834
Peso por unidad (incluido el embalaje)	48,43 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	36 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	DE

AXL SE FSDO4/2 2A - Módulo de seguridad



1090205
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1090205>

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones		
Anchura		14,9 mm
Altura		62,2 mm
Profundidad		62 mm

Notas

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

Datos del material

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

Interfaces

FSOE	
Número de interfaces	1
Tipo de conexión	Conectores Card Edge
Velocidad de transmisión	Consulte el sistema en el que emplea el Smart Element.

Propiedades de sistema

Datos de programación	
Área de direcciones de entrada	6 Byte (FSOE)
Espacio de direcciones de salida	6 Byte (FSOE)
Telegrama de datos de bus de campo	
Necesidad de datos de configuración	5 Byte

Datos de salida

Digital:	
Denominación Salida	Salidas digitales seguras
Descripción de la salida	EN 61131-2
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	2 conductores
Número de salidas	2 (Asignación de 2 canales)

AXL SE FSDO4/2 2A - Módulo de seguridad



1090205

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1090205>

	4 (Asignación de 1 canal)
Circuito de protección	Prot. contra cortocircuito, prot. contra sobrecarga salidas; electrónico
Tensión de salida	24 V DC
Corriente de salida	máx. 2 A (por salida)
Corriente de salida máxima por canal	2 A
Corriente de salida máxima por módulo	4 A
Tensión nominal de salida	24 V DC
Carga mín.	1,5 k Ω (para tensión nominal)
Tensión de salida en estado de desconexión	< 5 V
Corriente de salida en estado de desconexión	< 2 mA
Carga nominal inductiva	48 VA (1 H, 12 Ω , con tensión nominal)
Carga nominal resistiva	48 W (12 Ω , con tensión nominal)
Número de maniobras	1 Hz (0,2 Hz con > 1 A)
Resistencia a la tensión de retorno, contra impulsos cortos	no
Comportamiento en caso de sobrecarga	Desconexión de la salida afectada, reinicio con confirmación
Comportamiento en caso de sobrecarga inductiva	La salida puede quedar destruida

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Axioline Smart Elements
Aplicación	Seguridad funcional Failsafe over EtherCAT®
Construcción	modular
Posición de montaje	discrecional
Modo operativo	FSOE

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	típ. 871 mW
--	-------------

Potenciales

Protección por fusible	protección por fusible externa a través del sistema en el que emplea el Smart Element
Circuito de protección	Protección contra sobretensión tensión de alimentación; electrónico (35 V, 0,5 s) Protección contra inversión de polaridad de la tensión de alimentación; a través del sistema en el que emplea el Smart Element

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. 120 mA (con U_{Bus} 5 V DC) típ. 93 mA (con U_{Bus} 5 V DC)

Potenciales: Alimentación de lógica de los Smart Elements (U_{SE})

Tensión de alimentación	a través de conectores Card Edge
-------------------------	----------------------------------

Potenciales: Alimentación de periféricos (U_P)

Tensión de alimentación	24 V DC (a través de conectores Card Edge)
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 30 mA ((Alimentación desde U_P con 30 V DC; todas las salidas activadas, sin alimentación de los actuadores))
	típ. 25 mA ((alimentación desde U_P con 24 V DC; todas las salidas activadas, sin alimentación de los actuadores))
Consumo de potencia	min. 403 mW

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Denominación Conexión	Periferia
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.

Periferia

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	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Longitud de pelado	8 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C
Índice de protección	IP20
Índice de protección del lugar de montaje	min. IP54
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

AXL SE FSDO4/2 2A - Módulo de seguridad



1090205

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1090205>

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

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire

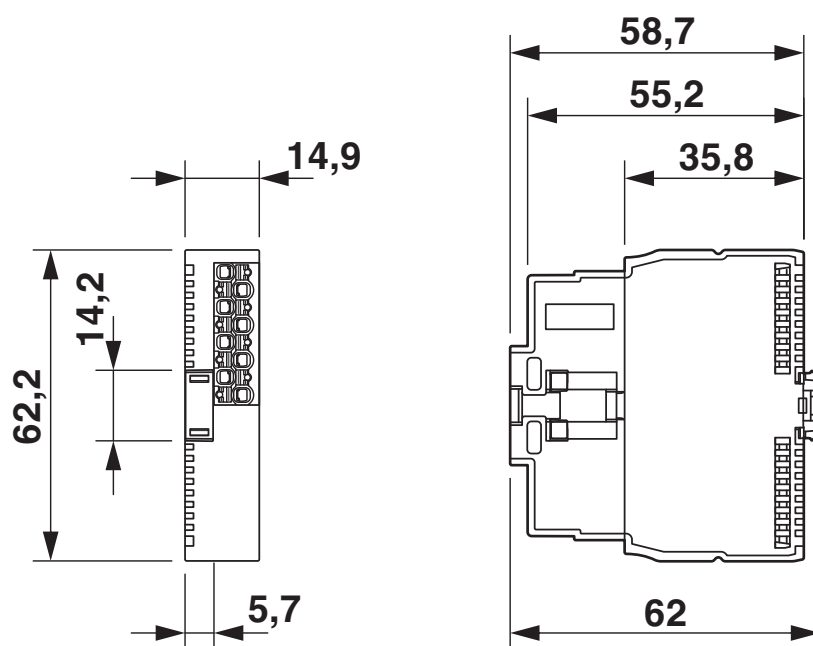
Líneas de fuga y espacios de aire	IEC 60664-1
-----------------------------------	-------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje por encaje (Ranura para Smart Element)
Posición de montaje	discrecional

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dimensiones

AXL SE FSDO4/2 2A - Módulo de seguridad



1090205

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1090205>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1090205>



cULus Listed

ID de homologación: E238705



Functional Safety

ID de homologación: 968/FSP 2625.00/23

AXL SE FSDO4/2 2A - Módulo de seguridad



1090205

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1090205>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0 ASSET	27250101
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

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

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-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	18039558-d47d-4a24-bf59-844d5a423746

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	11,412 kg CO2e
---------	----------------