

# AXL SE PSDO4/2 2A - Módulo de seguridad



1079231

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1079231>

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, PROFIsafe, únicamente para la conexión a un sistema de control de Phoenix Contact y Siemens, 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

## Descripción del producto

Puede integrar los Axioline Smart Elements en sistemas con la interfaz Smart Element. Este Smart Element es un módulo de salida seguro para el empleo en un sistema PROFIsafe.

## Sus ventajas

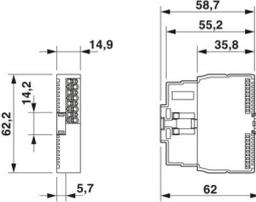
- Hasta SIL 3 según EN 61508
- Hasta cat. 4/PL e según EN ISO 13849-1, SIL 3 según EN IEC 62061
- 4 salidas seguras con asignación de 1 canal
- 2 salidas seguras con asignación de 2 canales

## Datos comerciales

Código de artículo	1079231
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA831
Clave de producto	DNA831
GTIN	4055626798073
Peso por unidad (incluido el embalaje)	58,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	36 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	DE

## 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
--------------------------	-----------------------------

### Interfaces

#### Interfaz Smart Element

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

#### Módulo

Área de direcciones de entrada	5 Byte (PROFIsafe 2.6.1)
Espacio de direcciones de salida	6 Byte (PROFIsafe 2.6.1)

### 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) 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 $\Omega$ (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 $\Omega$ , con tensión nominal)
Carga nominal resistiva	48 W (12 $\Omega$ , 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 PROFIsafe únicamente para la conexión a un sistema de control de Phoenix Contact y Siemens
Construcción	modular
Posición de montaje	discrecional
Modo operativo	PROFIsafe 2.4, 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	típ. 871 mW
Medio de transmisión	Cobre

## 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<sub>p</sub>)

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 <sub>p</sub> con 30 V DC; todas las salidas activadas, sin alimentación de los actuadores))
Absorción de corriente	típ. 25 mA ((alimentación desde U <sub>p</sub> con 24 V DC; todas las salidas activadas, sin alimentación de los actuadores))
Absorción de corriente	min. 21 mA ((alimentación desde U <sub>p</sub> con 19,2 V DC; todas las salidas activadas, sin alimentación de los actuadores))
Consumo de potencia	máx. 900 mW
	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.

### Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Longitud de pelado	8 mm

### 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 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Longitud de pelado	8 mm

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C
---------------------------------	------------------

# AXL SE PSDO4/2 2A - Módulo de seguridad



1079231

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1079231>

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)

## 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

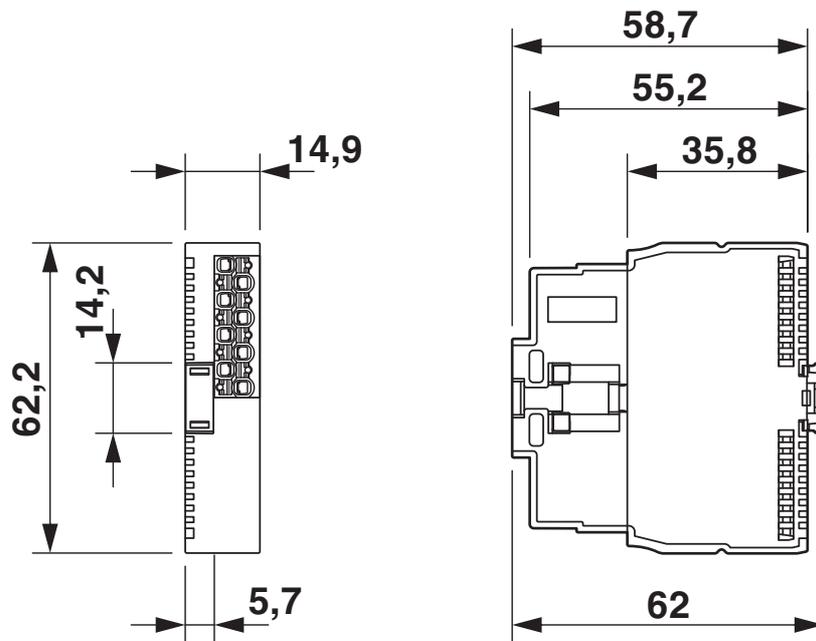
# AXL SE PSDO4/2 2A - Módulo de seguridad

1079231

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1079231>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Dimensiones

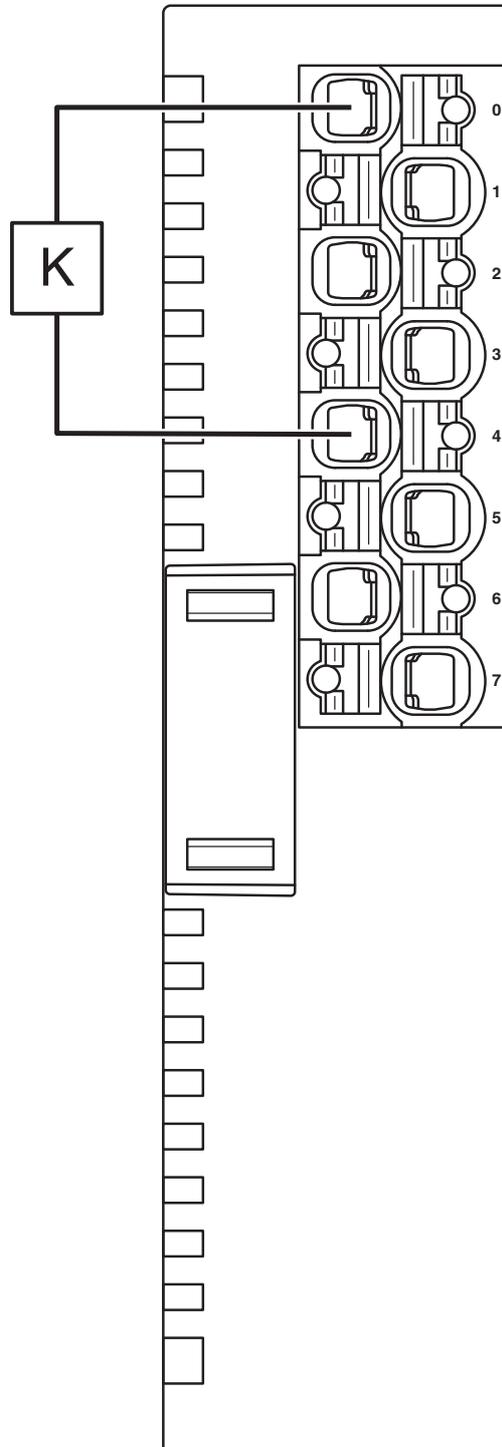
# AXL SE PSDO4/2 2A - Módulo de seguridad

1079231

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1079231>



Dibujo de conexión



Conexión típica de un contactor

1079231

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1079231>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1079231>



**LR**

ID de homologación: LR23402057TA

**DNV**

ID de homologación: TAA00003B0



**RINA**

ID de homologación: ELE263623XG

**ABS**

ID de homologación: 24-2510075-PDA



**cULus Listed**

ID de homologación: E238705



**Functional Safety**

ID de homologación: 968/EZ 650.04/20

**PROFIsafe**

ID de homologación: Z20275

1079231

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1079231>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

### ETIM

ETIM 9.0	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) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 79-94-7)
SCIP	7b7f7750-5b04-4f8c-b763-23fdec33383