

# AXL SE PSDI8/3 - Módulo de seguridad



1079241

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1079241>

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 entrada digital, Seguridad funcional, PROFIsafe, únicamente para la conexión a un sistema de control de Phoenix Contact y Siemens, Entradas digitales seguras: 4 (Asignación de 2 canales), 8 (Asignación de 1 canal), 24 V DC, tecnología de conexión: 3 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 entrada 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
- 8 entradas seguras con asignación de 1 canal
- 4 entradas seguras con asignación de 2 canales

## Datos comerciales

Código de artículo	1079241
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA821
Clave de producto	DNA821
GTIN	4055626798127
Peso por unidad (incluido el embalaje)	58,43 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	6 Byte (PROFIsafe 2.6.1)
Espacio de direcciones de salida	5 Byte (PROFIsafe 2.6.1)

### Datos de entrada

#### Digital:

Denominación Entrada	Entradas digitales seguras
Descripción de la entrada	EN 61131-2, Tipo 3
Número de entradas	4 (Asignación de 2 canales) 8 (Asignación de 1 canal)
Longitud del cable	máx. 200 m (desde la salida de ciclo hasta la entrada segura (suma de ida y vuelta))
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	3 conductores
Margen de tensión de entrada Señal "0"	-3 V DC ... 5 V DC
Margen de tensión de entrada Señal "1"	11 V DC ... 30 V DC
Tensión de entrada nominal $U_{IN}$	24 V DC

1079241

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1079241>

Corriente nominal de entrada a $U_{IN}$	típ. 2,7 mA
Tiempo de filtro de entrada	1,5 ms
	3 ms (Por defecto)
	5 ms
	15 ms
Circuito de protección	Prot. salidas contra inv. polaridad; Diodo

## Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Axiline 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. 520 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 Axiline F ( $U_{BUS}$ )

Tensión de alimentación	5 V DC (a través del módulo de zócalo de bus)
Absorción de corriente	máx. 140 mA (con $U_{BUS}$ 5 V DC)
	típ. 101 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. 12 mA (Alimentación desde $U_p$ con 30 V DC; todas las entradas activadas, sin alimentación de los sensores a través de alimentación pulsante OUT_T1 y OUT_T2)
	típ. 9 mA (Alimentación desde $U_p$ con 24 V DC; todas las entradas activadas, sin alimentación de los sensores a través de alimentación pulsante OUT_T1 y OUT_T2)
Absorción de corriente	min. 8 mA (Alimentación desde $U_p$ con 19,2 V DC; todas las entradas activadas, sin alimentación de los sensores a través de alimentación pulsante OUT_T1 y OUT_T2)
Consumo de potencia	máx. 360 mW
	min. 154 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
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
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)

## Normas y especificaciones

Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

# AXL SE PSDI8/3 - Módulo de seguridad



1079241

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1079241>

## 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 PSDI8/3 - Módulo de seguridad

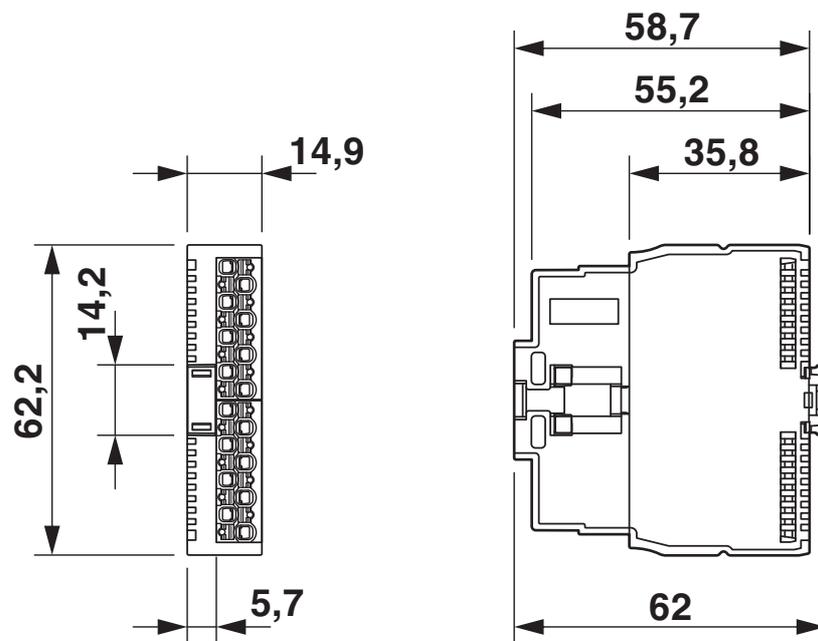
1079241

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1079241>



## Dibujos

Esquema de dimensiones



Dimensiones

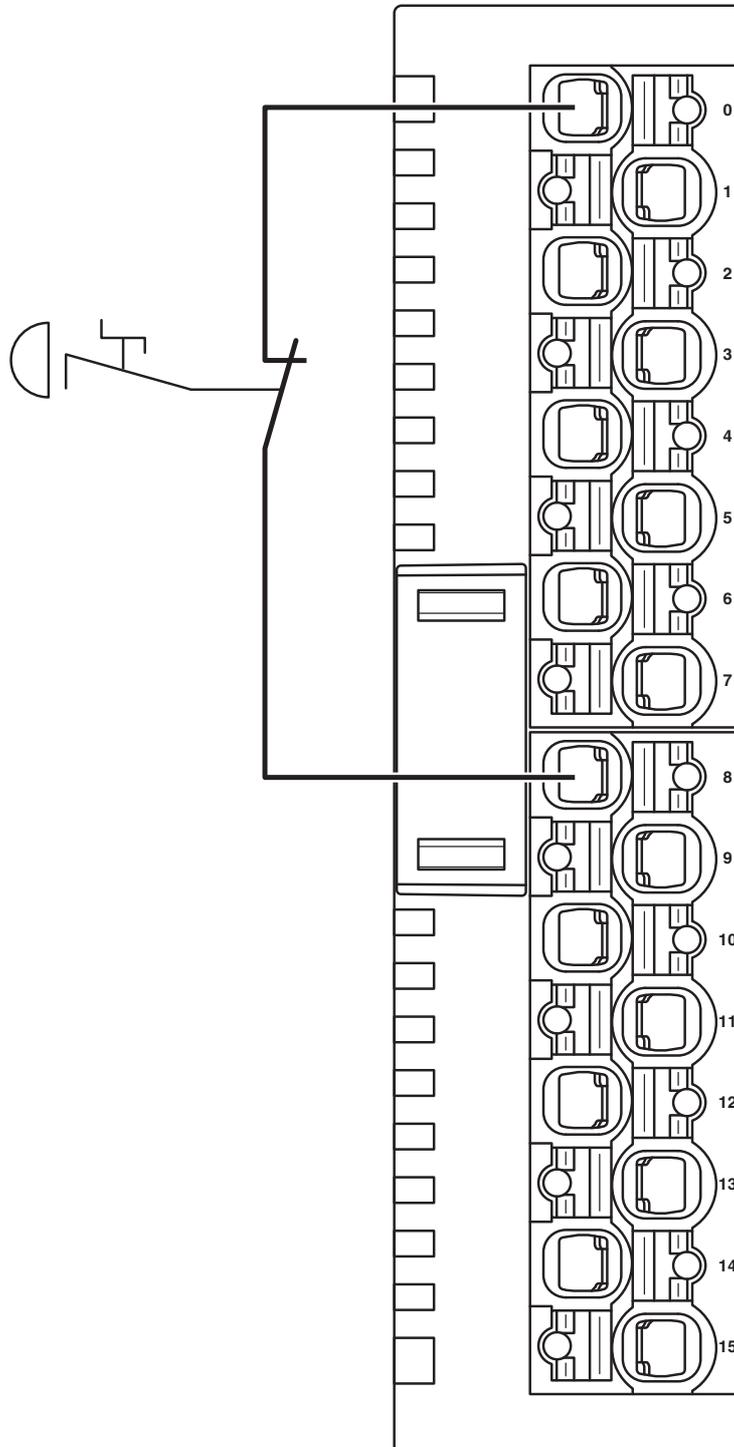
# AXL SE PSDI8/3 - Módulo de seguridad

1079241

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1079241>



Dibujo de conexión



Conexión típica de un circuito de parada de emergencia

1079241

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1079241>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1079241>



**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

**PROFIsafe**

ID de homologación: Z20276



**Functional Safety**

ID de homologación: 968/EZ 650.04/20

1079241

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1079241>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

### ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

### UNSPSC

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

1079241

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1079241>

## 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: No aplicable)
SCIP	68161f6b-01b3-4dd6-8b35-82a051a51224

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.es)