

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 analógica, Entradas analógicas: 4, 4 mA ... 20 mA, 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 registra señales de corriente analógicas.

## Sus ventajas

- 4 canales de entrada analógicos
- Conexión de los sensores en técnica de 2 conductores
- Rango de corriente: 4 mA ... 20 mA
- Formato de datos: representación normalizada
- Resolución: 12 bits
- Detección de rotura de cable
- Placa de características guardada

# AXL SE AI4 I 4-20 - Módulo analógico



1088062

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088062>

## 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.
Tiempo de inicio hasta disponibilidad de funcionamiento	< 1000 ms

### Propiedades de sistema

#### Módulo

Código de ID (hex.)	ninguno
Canal de datos de proceso	64 Bit
Área de direcciones de entrada	8 Byte
Espacio de direcciones de salida	8 Byte
Demandas de datos de parámetros	24 Byte
Necesidad de datos de configuración	6 Byte

### Datos de entrada

#### Analógico: Generalidades

Denominación Entrada	Entradas analógicas
Descripción de la entrada	Entradas Single Ended, corriente
Número de entradas	4
Resolución convertidor A/D	12 Bit
Tipo de conexión	Tecnología características
Tecnología de conexión	2 conductores

# AXL SE AI4 | 4-20 - Módulo analógico



1088062

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088062>

Nota sobre la tecnología de conexión	apantallado, trenzado por pares
Señal de entrada Corriente	4 mA ... 20 mA
Resistencia de entrada Entrada de corriente	máx. 60 Ω
Formato de datos	Representación normalizada
Representación del valor de medición	16 bits
Circuito de protección	Protección contra transitorios

## Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Axioline Smart Elements
Construcción	modular
Posición para el montaje	Consulte el sistema en el que emplea el Smart Element.

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo 02

## 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	0,75 W
--	--------

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. 20 mA
Absorción de corriente	típ. 15 mA
Absorción de corriente	min. 12 mA (sin periferia conectada)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Consulte el sistema en el que emplea el Smart Element.
	Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Alimentación lógica/alimentación de 24 V (periferia)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tensión de prueba: Alimentación lógica/tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia) / tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min.

## Datos de conexión

Tecnología de conexión	
Denominación Conexión	Periferia

# AXL SE AI4 | 4-20 - Módulo analógico



1088062

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088062>

Nota acerca del tipo de conexión	Tenga en cuenta las indicaciones sobre las secciones de cable que se incluyen en el manual del usuario "AxioLine Smart Elements".
----------------------------------	---

## 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 a desaislar	8 mm

## Periferia

Tipo de conexión	Conexión push-in
Nota acerca del tipo de conexión	Tenga en cuenta las indicaciones sobre las secciones de cable que se incluyen en el manual del usuario "AxioLine Smart Elements".
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 a desaislar	8 mm

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C
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)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 % (sin condensación)

## Normas y especificaciones

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

## Montaje

Tipo de montaje	Ranura de Smart Element
Posición para el montaje	Consulte el sistema en el que emplea el Smart Element.

# AXL SE AI4 I 4-20 - Módulo analógico

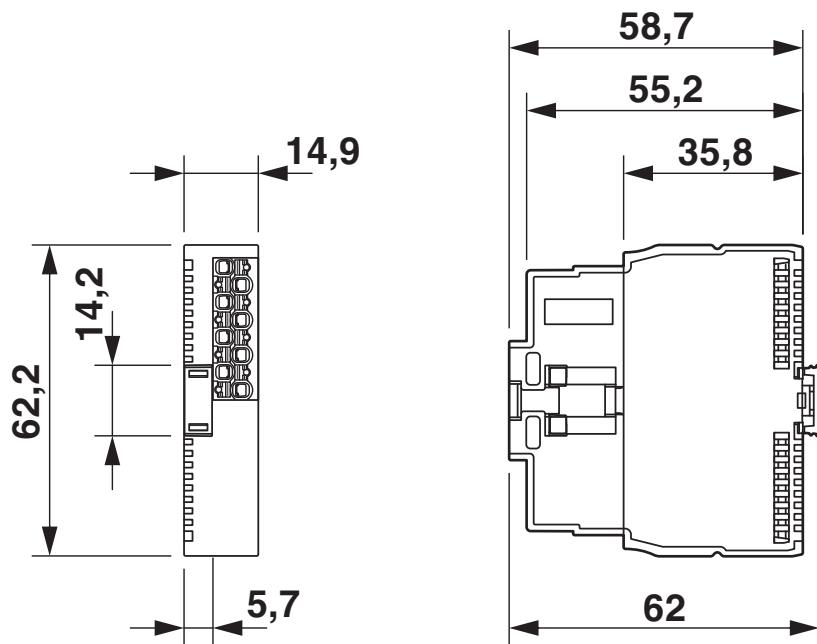


1088062

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088062>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Dimensiones

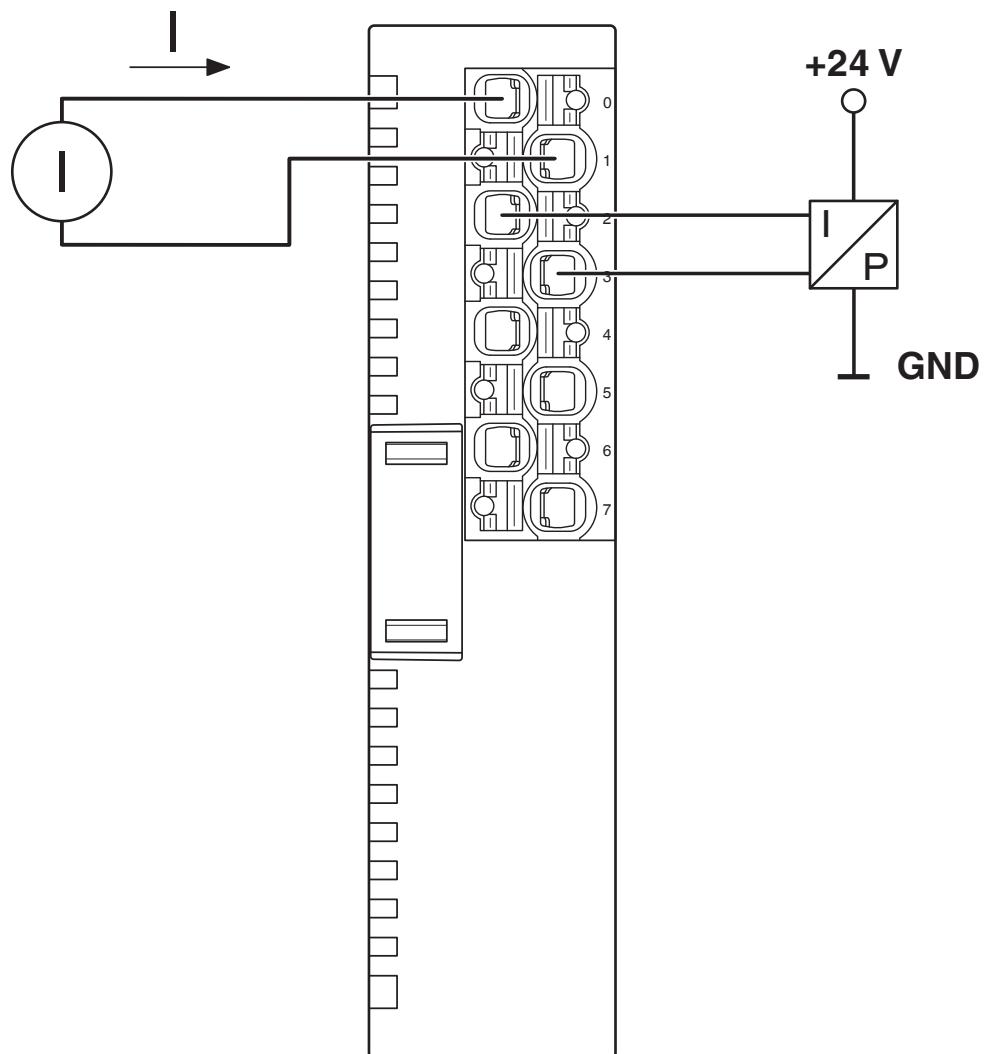
# AXL SE AI4 I 4-20 - Módulo analógico



1088062

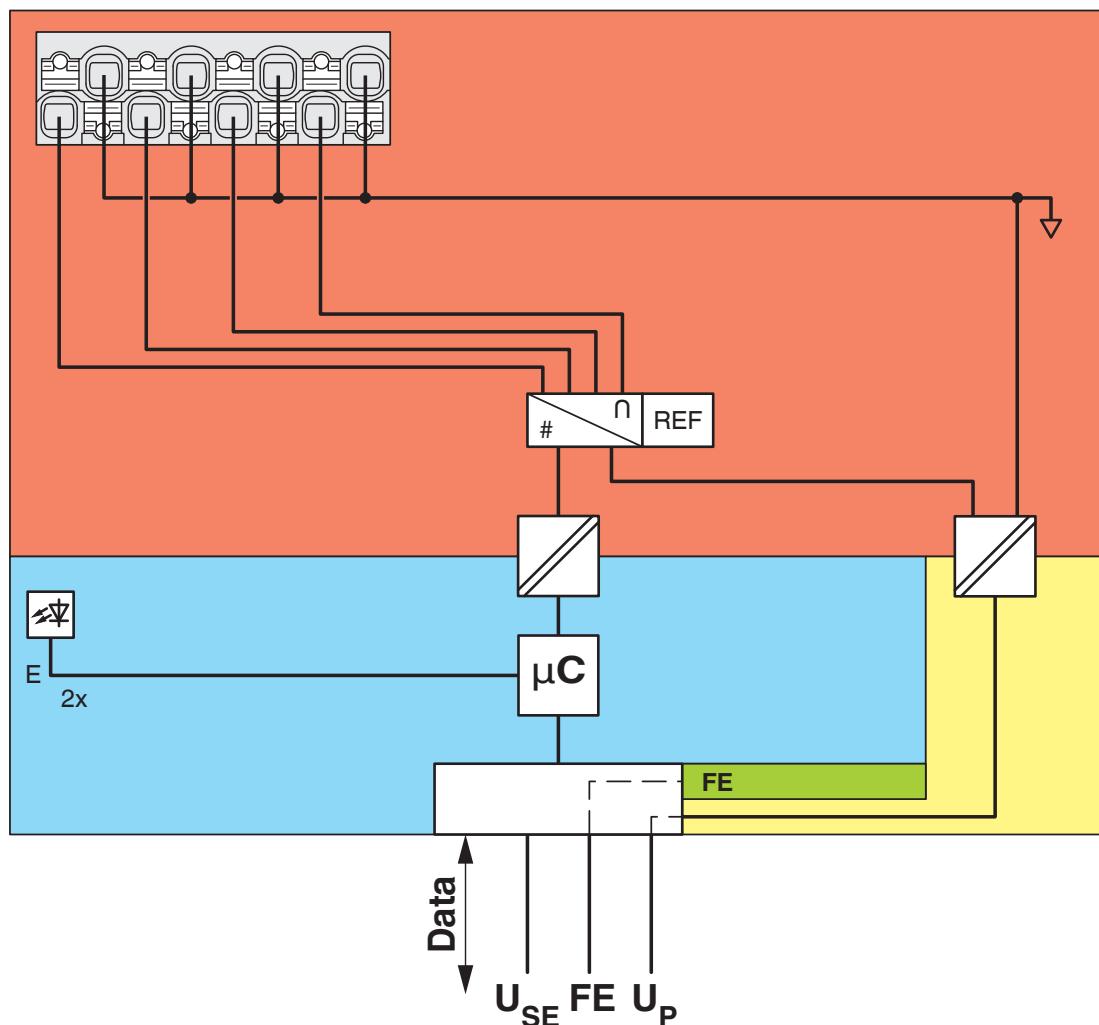
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088062>

Dibujo de conexión



Ejemplo de conexión

Esquema de conjunto



Círcuito interno de los puntos de embornaje

# AXL SE AI4 | 4-20 - Módulo analógico



1088062

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088062>

## Homologaciones

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088062>



**UL Listed**

ID de homologación: E238705



**cUL Listed**

ID de homologación: E238705

**DNV**

ID de homologación: TAA00003B0



**LR**

ID de homologación: LR23402057TA



**RINA**

ID de homologación: ELE263623XG

**ABS**

ID de homologación: 24-2510075-PDA

**cULus Listed**

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27242601
ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

### ETIM

ETIM 9.0	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	a05f4d76-89dc-40c5-8c0a-082642ddfb71

### EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	2,086 kg CO2e
---------	---------------

# AXL SE AI4 I 4-20 - Módulo analógico



1088062

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088062>

## Accesarios necesarios

### AXL F BP SE4 - Soportes modulares

1088135

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088135>

Axioline F, Backplane, 4 ranuras para Axioline Smart Elements, velocidad de transmisión en el bus local: 100 MBit/s, índice de protección: IP20



### AXL F BP SE6 - Soportes modulares

1088136

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088136>

Axioline F, Backplane, 6 ranuras para Axioline Smart Elements, velocidad de transmisión en el bus local: 100 MBit/s, índice de protección: IP20



## Accesarios

# AXL SE AI4 I 4-20 - Módulo analógico



1088062

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088062>

## AXL SE PD16 24V - Distribuidor de potencial

1337223

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1337223>

Axioline Smart Elements, Módulo de distribución de potencial, 24 V DC, índice de protección: IP20



## AXL SE PD16 GND - Distribuidor de potencial

1337224

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1337224>

Axioline Smart Elements, Módulo de distribución de potencial, GND, índice de protección: IP20



# AXL SE AI4 I 4-20 - Módulo analógico



1088062

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088062>

## AXL SE PD8/8 24V/GND - Distribuidor de potencial

1337225

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1337225>

Axioline Smart Elements, Módulo de distribución de potencial, 24 V DC, GND, índice de protección: IP20



## SZS 0,4X2,5 VDE - Destornillador

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1205037>

Destornillador, plano, aislamiento VDE, tamaño: 0,4 x 2,5 x 80 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado



# AXL SE AI4 | 4-20 - Módulo analógico



1088062

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088062>

## CRIMPFOX 6 - Tenaza de crimpado

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1212034>

Pinza de crimpado, para punteras sin collar aislante según DIN 46228 parte 1 y punteras con collar aislante según DIN 46228 parte 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, introducción lateral, engaste trapezoidal



## CRIMPFOX DUO 10 - Tenaza de crimpado

1031721

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1031721>

Tenaza de crimpado, tipo de conexión del contacto: punteras aisladas y no aisladas, normas/disposiciones: DIN 46228-1, DIN 46228-4, UL 486F, forma A, E, F, sección mín.: 0,14 mm<sup>2</sup>, sección máx.: 10 mm<sup>2</sup>, para punteras TWIN de hasta 2 x 4 mm<sup>2</sup>, adaptación de la sección transversal automática, matriz giratoria, introducción lateral y frontal, prensado: Engaste trapezoidal, peso 305, negro/verde



# AXL SE AI4 | 4-20 - Módulo analógico



1088062

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088062>

## CRIMPFOX 10T-F - Tenaza de crimpado

1134913

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1134913>



Tenaza de crimpado, tipo de conexión del contacto: punteras aisladas y no aisladas, normas/disposiciones: DIN 46228-1, DIN 46228-4, sección mín.: 0,14 mm<sup>2</sup>, sección máx.: 10 mm<sup>2</sup>, para punteras TWIN de hasta 2 x 4 mm<sup>2</sup>, adaptación de la sección transversal automática, introducción frontal, prensado: Engaste trapezoidal, peso 302, negro

## MM-TML (EX4,2)R C1 TR/BK - Etiqueta

0803979

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0803979>



Etiqueta, Rollo, transparente/negro, sin rotular, rotulable con: THERMOFOX, THERMOMARK GO, THERMOMARK GO.K, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 1, altura del campo de texto: 8000 mm, anchura del campo de texto: 4,2 mm

# AXL SE AI4 | 4-20 - Módulo analógico



1088062

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088062>

## SK 5,0 WH:REEL - Tira de rotulación

0805221

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0805221>



Tira de rotulación, Rollo, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 10, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 90000 mm

## UM6M-TM (5X12) - Marcador para bornes

0830928

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0830928>



Marcador para bornes, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 5 mm, Número de índices individuales: 24, altura del campo de texto: 12 mm, anchura del campo de texto: 5 mm

# AXL SE AI4 | 4-20 - Módulo analógico



1088062

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088062>

## UCT6M-TM 5 - Marcador para bornes

0830756

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0830756>

Marcador para bornes, Para rotular bornas ABB de la serie SNK, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK CARD, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK PRIME, BLUEMARK ID, BLUEMARK ID COLOR, TOPMARK LASER, TOPMARK NEO, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 5,2 mm, altura del campo de texto: 11,3 mm, anchura del campo de texto: 4,17 mm



---

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.  
Calle Nueva 1661-G  
Huechuraba, Santiago  
(+56 2) 652-2000  
[info@phoenixcontact.cl](mailto:info@phoenixcontact.cl)