

# AXL SE DI16/1 - Módulo digital

1088127

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088127>



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, Entradas digitales: 16, 24 V DC, tecnología de conexión: 1 conductor, 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 digitales.

## Sus ventajas

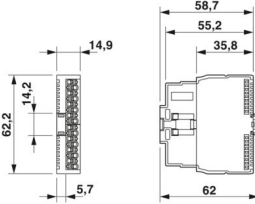
- 16 entradas digitales según EN 61131-2 tipo 1 y tipo 3
- Tensión nominal: 24 V DC
- Corriente nominal: 2,4 mA
- Conexión de los sensores en técnica de 1 conductor
- Duración de filtrado < 1 ms
- Placa de características guardada

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1088127       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DRIB31        |
| Clave de producto                         | DRIB31        |
| GTIN                                      | 4055626886374 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 37,5 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 35 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 |
|--------------------------|-----------------------------|

### Datos del material

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Color (Carcasa) | gris (RAL 7042) |
|-----------------|-----------------|

### 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 | < 500 ms                                               |

### Propiedades de sistema

#### Datos de programación (LocalbusSlave)

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Canal de datos de proceso        | 16 Bit |
| Área de direcciones de entrada   | 2 Byte |
| Espacio de direcciones de salida | 0 Byte |

#### Telegrama de datos de bus de campo

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Demanda de datos de parámetros      | 1 Byte |
| Necesidad de datos de configuración | 6 Byte |

### Datos de entrada

#### Digital:

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Denominación Entrada      | Entradas digitales    |
| Descripción de la entrada | EN 61131-2 tipo 1 y 3 |

|                                         |                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Número de entradas                      | 16                                                                      |
| Tipo de conexión                        | Conexión push-in                                                        |
| Tecnología de conexión                  | 1 conductor                                                             |
| 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                                                                 |
| Corriente nominal de entrada a $U_{IN}$ | 2,4 mA                                                                  |
| Recorrido de la corriente               | linear until nominal current is reached, then constantly approx. 2.4 mA |
| Tiempo de filtro de entrada             | < 1 ms                                                                  |
| Actualización de los datos de proceso   | típ. 340 µs                                                             |
| Circuito de protección                  | Prot. salidas contra inv. polaridad; Diodo                              |

## Propiedades del artículo

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

## 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 | 1,4 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. 17 mA                                                                                                                                                 |
| Absorción de corriente  | min. 14 mA (sin periferia conectada)                                                                                                                       |
| Circuito de protección  | Prot. contra sobretensiones; Consulte el sistema en el que emplea el Smart Element.<br>Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad |
| Protección por fusible  | Consulte el sistema en el que emplea el Smart Element.                                                                                                     |

### 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/terra 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                                                                                                                         |
| 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". |

### 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 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<br>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                                               |
| 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)                    |

### 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                      | 30g |
| Choque continuo según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27             | 10g |

## Normas y especificaciones

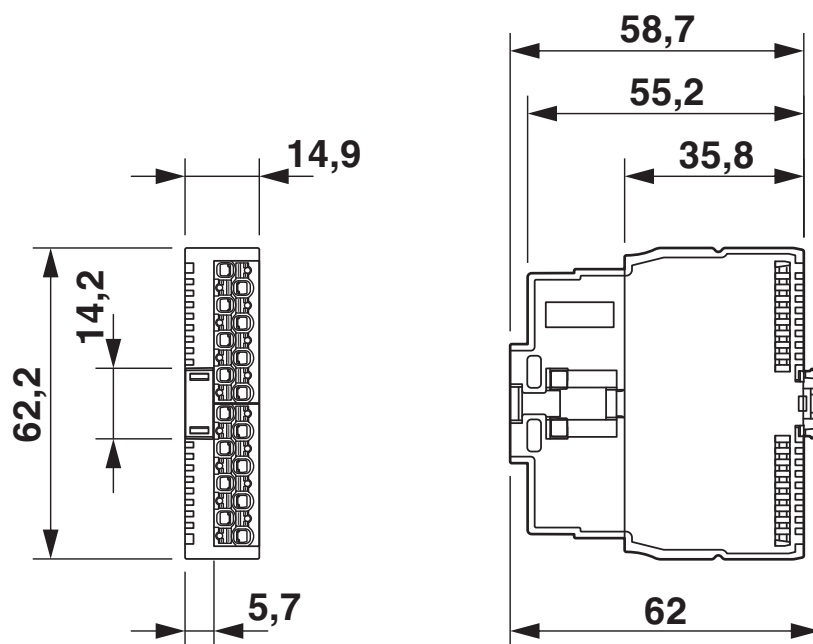
|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Clase de protección | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|---------------------|---------------------------------------|

## Montaje

|                     |                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------|
| Tipo de montaje     | Montaje por encaje (Ranura para Smart Element)         |
| Posición de montaje | Consulte el sistema en el que emplea el Smart Element. |

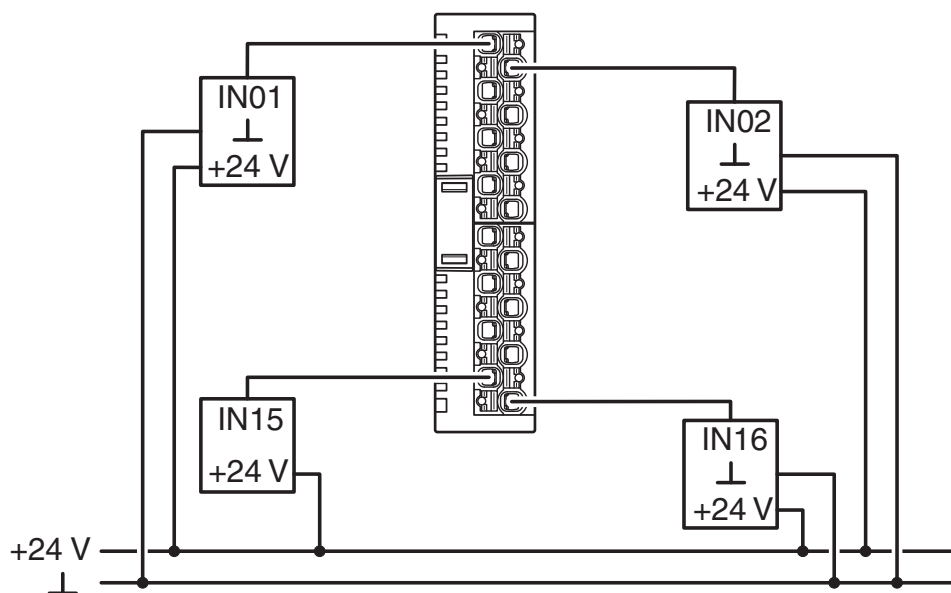
## Dibujos

Esquema de dimensiones



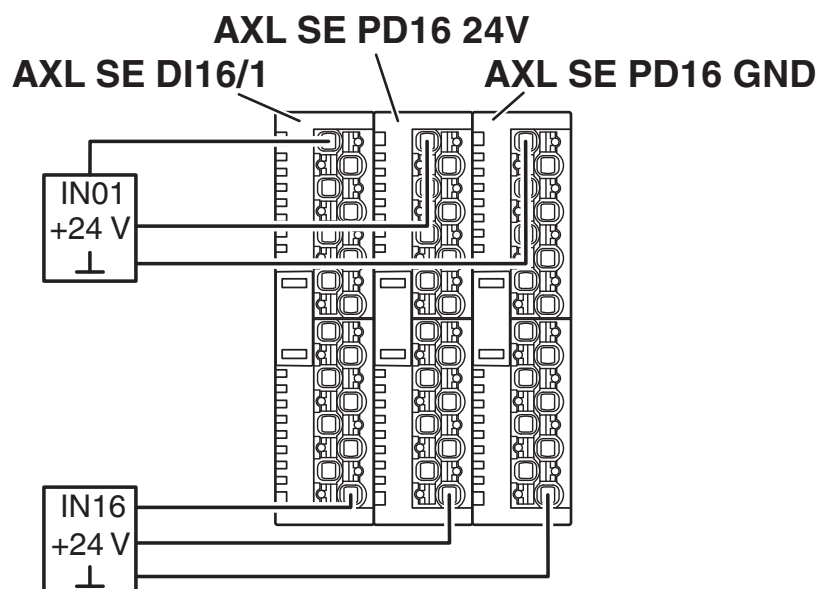
Dimensiones (en mm)

Dibujo de conexión



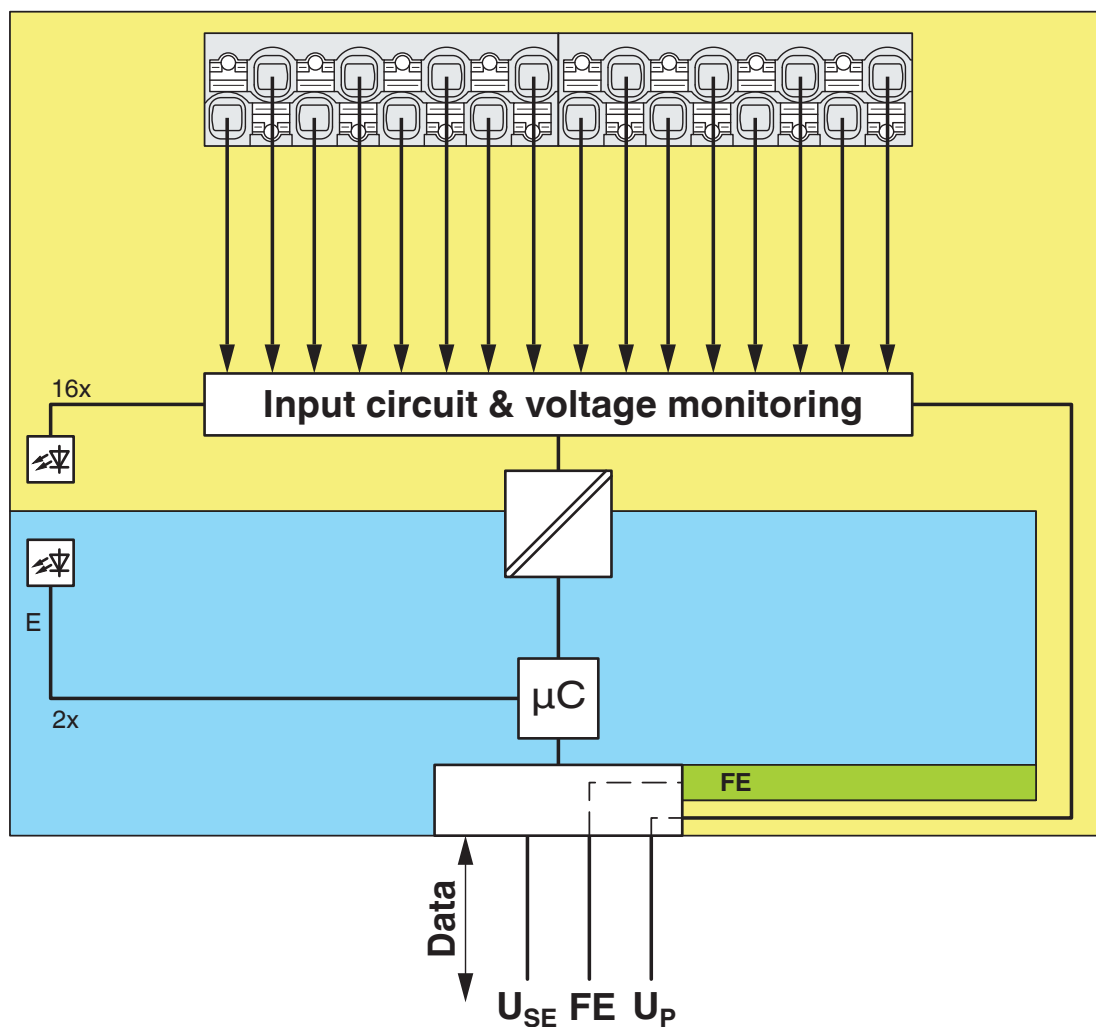
Conexión en tecnología de 1 conductor

Dibujo de conexión



Conexión en tecnología de 3 conductores cuando se utiliza AXL SE PD ... (véase la hoja de características)

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

1088127

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088127>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088127>

### DNV

ID de homologación: TAA00003B0



### LR

ID de homologación: LR23402057TA



### RINA

ID de homologación: ELE263623XG

### ABS

ID de homologación: 24-2510075-PDA



### cULus Listed

ID de homologación: E238705

1088127

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1088127>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242604 |
| 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                                                              | 79c16621-7b64-4b6d-8442-afffe19844d2 |

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,417 kg CO2e |
|---------|---------------|