

# AXL E PB DI16 M12 6P - Módulo digital



2701498

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701498>

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 E, Equipo de entrada digital, PROFIBUS DP, Conector M12, Entradas digitales: 16, 24 V DC, tecnología de conexión: 4 conductores, Carcasa de plástico, índice de protección: IP65/IP67

## Descripción del producto

El equipo Axioline E se ha previsto para el uso dentro de una red PROFIBUS. Se utiliza para el registro de señales digitales.

## Sus ventajas

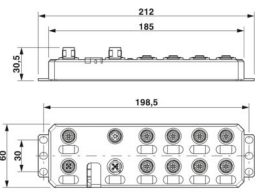
- Conexión a PROFIBUS DP con conectores M12 (con codificación B)
- Velocidad de hasta 12 Mbaudios (detección de velocidades en baudios automática)
- Conexión de sensores digitales con conectores enchufables M12 (codificados A)
- Indicaciones de diagnóstico y estado
- Protección contra cortocircuito y sobrecarga de la alimentación de sensores
- Grado de protección IP65/67

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2701498       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DRI7D2        |
| Clave de producto                         | DRI7D2        |
| GTIN                                      | 4046356763523 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 552,4 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 480 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85176200      |
| País de origen                            | DE            |

## Datos técnicos

### Dimensiones

|                                              |                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                       |  |
| Anchura                                      | 60 mm                                                                              |
| Altura                                       | 185 mm                                                                             |
| Profundidad                                  | 30,5 mm                                                                            |
| Distancia entre taladros                     | 198,5 mm                                                                           |
| Observación acerca de indicaciones de medida | La altura es de 212 mm, incluyendo las solapas de fijación.                        |

### Notas

#### Nota sobre el uso

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

### Datos del material

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Color (Carcasa)        | gris antracita (RAL 7016) |
| Material de la carcasa | Pocan®                    |

### Interfaces

#### PROFIBUS DP

|                                     |                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Número de canales                   | 2                                                                          |
| Tipo de conexión                    | Conector M12                                                               |
| Nota acerca del tipo de conexión    | Con codificación B                                                         |
| Número de polos                     | 5                                                                          |
| Velocidad de transmisión            | 9,6 kBit/s ... 12 MBit/s (Detección automática de la velocidad en baudios) |
| Física de transmisión               | PROFIBUS DP conforme para cable de cobre                                   |
| Ocupación de espacio de direcciones | 1 ... 126, ajustable                                                       |

#### PROFIBUS DP

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Tipo de aparato                    | Esclavo PROFIBUS          |
| Protocolos específicos del sistema | Protocolos PROFIBUS DP V1 |

### Propiedades de sistema

#### Datos de programación

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Área de direcciones de entrada   | 16 Bit |
| Espacio de direcciones de salida | 0 Bit  |

## Datos de entrada

### Digital:

|                                         |                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominación Entrada                    | Entradas digitales                                                                           |
| Descripción de la entrada               | IEC 61131-2 tipo 1 y 3                                                                       |
| Número de entradas                      | 16                                                                                           |
| Longitud del cable                      | máx. 30 m (al sensor)                                                                        |
| Tipo de conexión                        | Conector M12 con dotación doble                                                              |
| Tecnología de conexión                  | 4 conductores                                                                                |
| Margen de tensión de entrada Señal "0"  | 0 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 $U_{IN}$ | típ. 3 mA                                                                                    |
| Corriente de sensor por canal           | típ. 75 mA (de $U_S$ )                                                                       |
| Corriente suma de sensores              | máx. 1,2 A (por equipo)                                                                      |
| Tiempo de filtro de entrada             | < 1000 $\mu$ s                                                                               |
| Circuito de protección                  | Protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuito de la alimentación de sensores |

## Propiedades del artículo

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Tipo de producto           | Componente de E/S   |
| Familia de productos       | Axioline E          |
| Construcción               | Stand-alone         |
| Características especiales | Carcasa de plástico |

## Propiedades eléctricas

### Potenciales

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Alimentación de tensión $U_S$      | 24 V DC    |
| Alimentación de corriente en $U_S$ | máx. 4 A   |
| Absorción de corriente de $U_S$    | típ. 8 mA  |
|                                    | máx. 1,2 A |

### Alimentación: Electrónica modular y sensores

|                         |                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Denominación            | Alimentación de la electrónica modular y de los sensores ( $U_S$ )    |
| Tipo de conexión        | Conector M12, codificado T                                            |
| Número de polos         | 4                                                                     |
| Tensión de alimentación | 24 V DC                                                               |
| Tensión de alimentación | 18 V DC ... 31,2 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación) |
| Absorción de corriente  | típ. 165 mA $\pm$ 15 % (con 24 V DC)                                  |
|                         | máx. 12 A                                                             |

### Alimentación: Actuadores

|                  |                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------|
| Denominación     | Alimentación de los actuadores ( $U_A$ ) para otros equipos |
| Tipo de conexión | Conector M12, codificado T                                  |

# AXL E PB DI16 M12 6P - Módulo digital



2701498

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701498>

|                         |                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Número de polos         | 4                                                                     |
| Tensión de alimentación | 24 V DC                                                               |
| Tensión de alimentación | 18 V DC ... 31,2 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación) |
| Absorción de corriente  | típ. 3 mA $\pm$ 15 % (con 24 V DC)<br>máx. 12 A                       |

## Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

|                                                                                                                                                         |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de la lógica y de sensores, entradas digitales)/conexión de bus                                   | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de la lógica y de sensores, entradas digitales)/FE                                                | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensión de prueba: Conexión de bus / FE                                                                                                                 | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de actuadores)/alimentación de 24 V (alimentación de la lógica y de sensores, entradas digitales) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de actuadores)/conexión de bus                                                                    | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (alimentación de actuadores)/FE                                                                                 | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## Datos de conexión

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Tipo de conexión | Conector M12 |
|------------------|--------------|

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                         |                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -25 °C ... 60 °C                                   |
| Índice de protección                                    | IP65/IP67                                          |
| 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)      | -25 °C ... 85 °C                                   |
| Humedad de aire admisible (servicio)                    | 5 % ... 95 %                                       |
| Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte) | 5 % ... 95 %                                       |

### 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, duración 11 ms, impulso de choque en forma de semisinusoide |
| Choque continuo según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27             | 10g                                                              |

## Normas y especificaciones

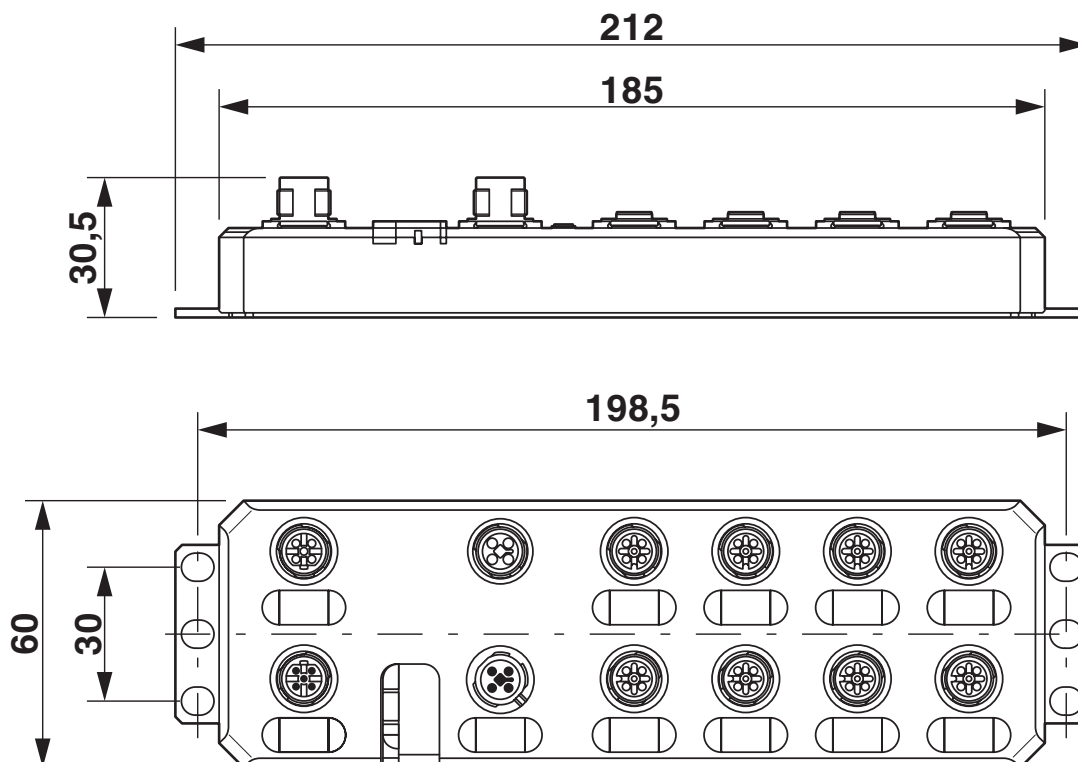
|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Clase de protección | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|---------------------|---------------------------------------|

## Montaje

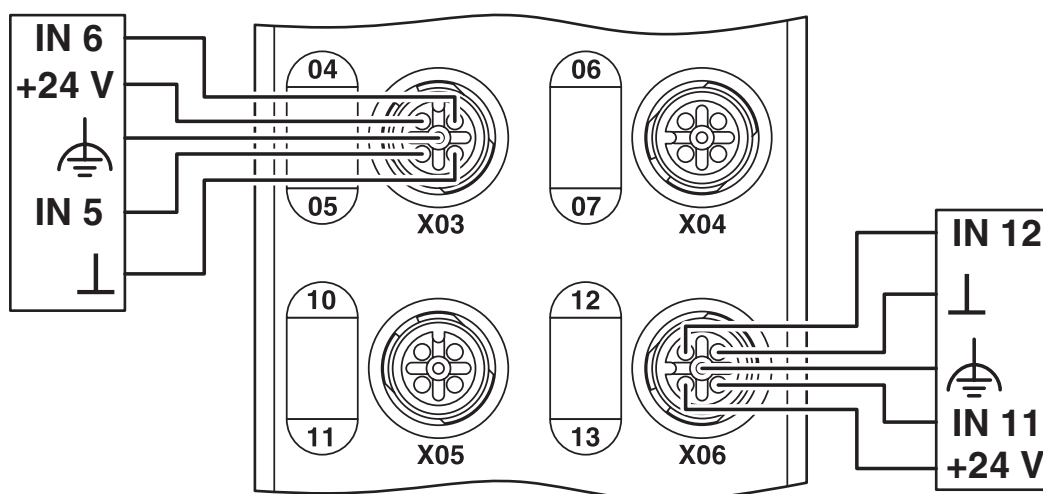
|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Tipo de montaje | Montaje atornillado |
|-----------------|---------------------|

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



# AXL E PB DI16 M12 6P - Módulo digital



2701498

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701498>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701498>

**PROFIBUS**  
ID de homologación: Z01815

 **cULus Listed**  
ID de homologación: E140324

 **cULus Listed**  
ID de homologación: E199827

# AXL E PB DI16 M12 6P - Módulo digital



2701498

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2701498>

## 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            | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | 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                                                              | 55cbcafc-3c7a-4396-a923-34c8750d410c |