

# AXL P AI8 P HART 1F - Módulo analógico



1215392

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1215392>

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 P, Módulo de entrada analógica, Entradas analógicas pasivas: 8 (HART), 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, tecnología de conexión: 2 conductores, velocidad de transmisión en el bus local: 100 MBit/s, HART - Funcionalidad, índice de protección: IP20, Incluido módulo de zócalo de bus y conectores macho Axioline P

## Descripción del producto

El módulo es un módulo de E/S Axioline P que se utiliza en el sistema modular de E/S Axioline P. El módulo es un equipo de E/S modular, que puede añadirse al bus local Axioline P para transferir datos de E/S al acoplador de bus Axioline P, de nivel superior a la estación. El módulo de entrada de E/S analógicas apto para HART agrupa datos de entrada y HART analógicos de bornas de E/S de campo y pone esta información a disposición del acoplador de bus mediante el bus local Axioline P. El módulo de entrada analógico permite la conexión de hasta ocho señales de entrada analógicas activas y aptas para HART. El módulo es completamente apto para hot swap y puede retirarse bajo tensión.

## Sus ventajas

- Módulo de entrada analógico pasivo
- Recibe corriente de hasta ocho señales de entrada analógicas activas y aptas para HART
- Acceso cíclico a PV, SV, TV, QV y corriente de bucle
- Márgenes de corriente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA
- Es posible utilizarlo bajo condiciones ambientales extremas
- Rango de temperatura: -40 °C ... +70 °C
- Apto para hot swap

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1215392       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DRIP41        |
| Clave de producto                         | DRIP41        |
| GTIN                                      | 4063151295233 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 372,3 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 249 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85176200      |
| País de origen                            | US            |

# AXL P AI8 P HART 1F - Módulo analógico

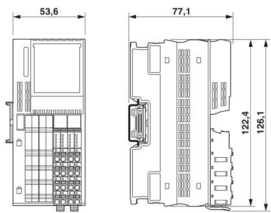


1215392

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1215392>

## Datos técnicos

### Dimensiones

|                                              |                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                       |  |
| Anchura                                      | 53,6 mm                                                                            |
| Altura                                       | 126,1 mm                                                                           |
| Profundidad                                  | 77,1 mm                                                                            |
| Observación acerca de indicaciones de medida | La profundidad es válida en el uso de un carril DIN TH 35-7.5 (según EN 60715).    |

### Notas

#### Nota sobre el uso

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

#### Restricción de uso

|                |                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicación CEM | CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

### Datos del material

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

### Interfaces

#### Bus local Axioline P

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Número de interfaces     | 2                       |
| Tipo de conexión         | Módulo de zócalo de bus |
| Velocidad de transmisión | 100 MBit/s              |

### Propiedades de sistema

#### Datos de programación (LocalbusSlave)

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Área de direcciones de entrada   | 48 Byte |
| Espacio de direcciones de salida | 0 Byte  |

### Datos de entrada

#### Analógico:

|                           |                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Denominación Entrada      | Entradas analógicas pasivas                            |
| Descripción de la entrada | Señales de entrada analógicas pasivas, aptas para HART |
| Número de entradas        | 8 (HART)                                               |

1215392

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1215392>

|                                      |                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tiempo de conversión A/D             | 500 µs                                      |
| Tipo de conexión                     | Conexión push-in                            |
| Tecnología de conexión               | 2 conductores                               |
| Nota sobre la tecnología de conexión | apantallado, trenzado por pares             |
| Señal de entrada Corriente           | 0 mA ... 20 mA                              |
|                                      | 4 mA ... 20 mA                              |
| Resolución convertidor A/D           | 12 Bit                                      |
| Formato de datos                     | Inline, compatible con S7, formato estándar |
| Frecuencia límite (3 dB)             | min. 10 Hz                                  |
|                                      | máx. 25 Hz                                  |
| Representación del valor de medición | 16 bits (15 bits + signo)                   |
| Circuito de protección               | Prot. salidas contra inv. polaridad         |

## Propiedades del artículo

|                            |                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tipo de producto           | Componente de E/S                                              |
| Familia de productos       | Axioline P                                                     |
| Construcción               | blockmodular                                                   |
| Posición de montaje        | a discreción (sin derating de temperatura)                     |
| Volumen de suministro      | Incluido módulo de zócalo de bus y conectores macho Axioline P |
| Características especiales | HART - Funcionalidad                                           |

## 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 | 2,15 W |
|------------------------------------------------|--------|

## Potenciales: Tensión de alimentación ( $U_L$ )

|                         |                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tensión de alimentación | 24 V DC (a través del módulo de zócalo de bus)                      |
| Tensión de alimentación | 19,2 V DC ... 30 V DC                                               |
| Absorción de corriente  | max. 27 mA (a través del módulo de zócalo de bus)                   |
|                         | típ. 22 mA (a través del módulo de zócalo de bus)                   |
| Circuito de protección  | Prot. contra sobretensiones; electrónico (35 V, 0,5 s)              |
|                         | Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad |
|                         | Protección contra transitorios; Diodo supresor                      |

## Potenciales: Alimentación del bus local Axioline P ( $U_{bus}$ )

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Tensión de alimentación | 5 V DC (a través del módulo de zócalo de bus) |
| Absorción de corriente  | máx. 135 mA                                   |
|                         | típ. 110 mA                                   |

## Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

|                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus local ( $U_{bus}$ )/tierra funcional | 500 V AC, 60 Hz, 1 min |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|

# AXL P AI8 P HART 1F - Módulo analógico



1215392

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1215392>

|                                                                                        |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus local ( $U_{bus}$ )/entradas analógicas | 500 V AC, 60 Hz, 1 min |
| Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia) / tierra funcional                 | 500 V AC, 60 Hz, 1 min |
| Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia)/entradas analógicas                | 500 V AC, 60 Hz, 1 min |
| Tensión de prueba: Entradas analógicas/tierra funcional                                | 500 V AC, 60 Hz, 1 min |

## Datos de conexión

### Tecnología de conexión

|                                  |                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominación Conexión            | Conector Axioline P                                                                                                        |
| Nota acerca del tipo de conexión | Tenga en cuenta las indicaciones para las secciones de cable en el manual del usuario "Axioline P: sistema e instalación". |

### Conector Axioline P

|                                  |                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                 | Conexión push-in                                                                                                           |
| Nota acerca del tipo de conexión | Tenga en cuenta las indicaciones para las secciones de cable en el manual del usuario "Axioline P: sistema e instalación". |
| Sección de conductor rígido      | 0,2 mm² ... 1,5 mm²                                                                                                        |
| Sección de conductor flexible    | 0,2 mm² ... 1,5 mm²                                                                                                        |
| Sección de conductor AWG         | 24 ... 16                                                                                                                  |
| Longitud de pelado               | 8 mm                                                                                                                       |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                         |                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -40 °C ... 70 °C                                   |
| Índice de protección                                    | IP20                                               |
| Presión de aire (servicio)                              | 70 kPa ... 106 kPa (hasta 2000 m por encima de NN) |
| Presión de aire (almacenamiento / transporte)           | 70 kPa ... 106 kPa (hasta 2000 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) |
|---------------------|---------------------------------------|

## Homologaciones

### ATEX

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Marcado     | II 3G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificado | DEMKO 20 ATEX 2334X   |

# AXL P AI8 P HART 1F - Módulo analógico



1215392

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1215392>

## IECEX

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Marcado     | Ex ec IIC T4 Gc   |
| Certificado | IECEX UL 20.0002X |

## UKCA Ex (UKEX)

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Marcado     | II 3G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificado | PxCAI22UKEx1052416X   |

## UL, EE. UU. / Canadá

|             |         |
|-------------|---------|
| Marcado     | cULus   |
| Certificado | E238705 |

## UL Ex, EE. UU. / Canadá

|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| Marcado     | Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4 |
|             | Class I, Zone 2, IIC T4                    |
| Certificado | E196811                                    |

## CCC / China-Ex

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Marcado | Ex ec IIC T4 Gc |
|---------|-----------------|

## Montaje

|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Tipo de montaje     | Montaje sobre carril DIN                   |
| Posición de montaje | a discreción (sin derating de temperatura) |

# AXL P AI8 P HART 1F - Módulo analógico

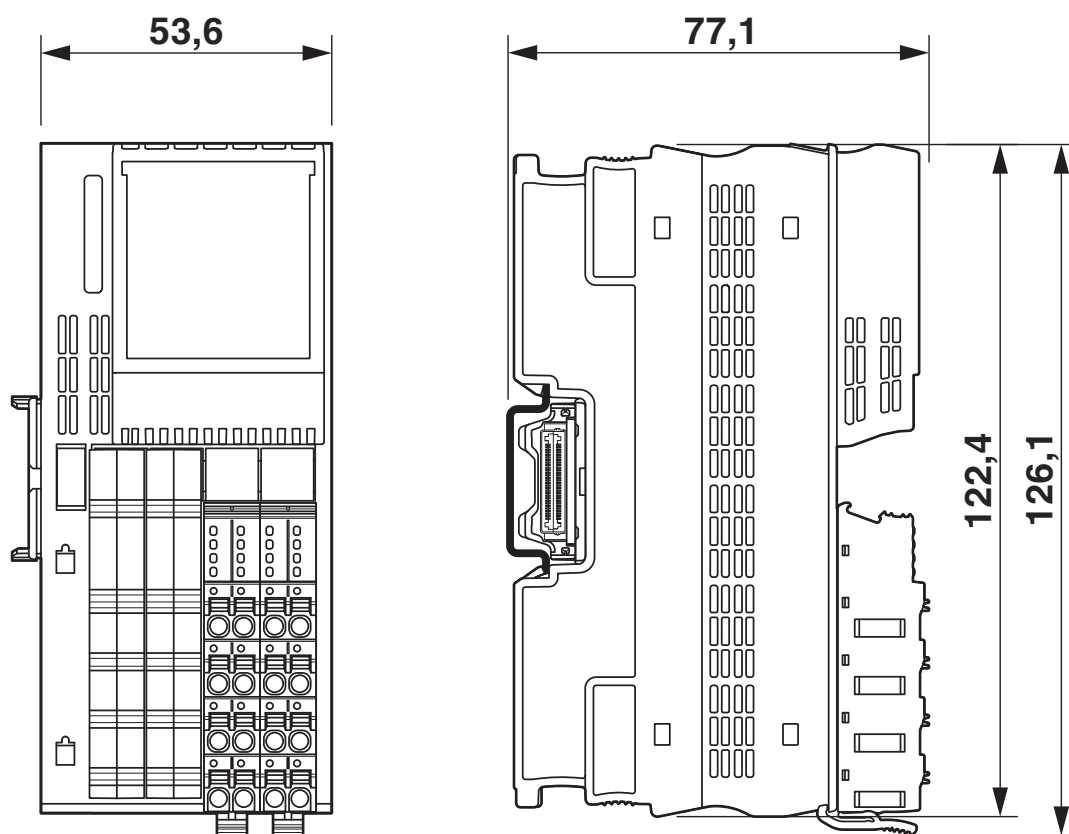


1215392

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1215392>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

1215392

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1215392>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1215392>



**cULus Listed**

ID de homologación: E238705



**IECEX**

ID de homologación: IECEX UL 20.0002X



**cUL Listed**

ID de homologación: E196811



**UL listado**

ID de homologación: E196811



**ATEX**

ID de homologación: DEMKO 20 ATEX 2334X

1215392

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1215392>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242601 |
| ECLASS-15.0 | 27242601 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001596 |
|-----------|----------|



## 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-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) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|