

# AXL E IOL DI16 M12 6M - Modulo digitale



1480998

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1480998>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Axioline E, Dispositivo di ingresso digitale, porte IO-Link Class A: 1, tipo di connessione: Connettore M12, codifica A, tecnica di connessione: 3 conduttori, Ingressi digitali: 16, 24 V DC, tecnica di connessione: 4 conduttori, IO-Link, grado di protezione: IP65/IP67/IP69

## Descrizione del prodotto

Il dispositivo Axioline E può essere collegato a un master IO-Link mediante una porta A IO-Link. Con questo dispositivo è possibile rilevare ed emettere segnali digitali tramite IO-Link. Grazie al master IO-Link è possibile l'impiego all'interno di diverse reti.

## I vantaggi

- Connessione a un master IO-Link con connettore M12 (codificato A, 4 poli)
- Porta tipo A
- Specifica IO-Link V1.1.3
- Collegamento di fino a 16 ingressi con connettori M12 (codifica A, 5 poli)
- Indicatore di stato e diagnostica
- Diagnostica singolo canale
- Protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi dell'alimentazione sensore
- Cartellino memorizzato del tipo di apparecchiatura
- Grado di protezione IP65/67/69

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1480998                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DRI7NF                                                      |
| Codice prodotto                     | DRI7NF                                                      |
| GTIN                                | 4063151900502                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 528,2 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 513 g                                                       |
| Numero tariffa doganale             | 85176200                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# AXL E IOL DI16 M12 6M - Modulo digitale

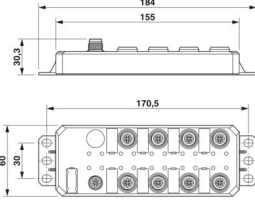


1480998

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1480998>

## Dati tecnici

### Dimensioni

|                 |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 60 mm                                                                              |
| Altezza         | 184 mm                                                                             |
| Profondità      | 30,3 mm                                                                            |

### Note

Nota per l'utilizzo

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Nota per l'utilizzo | Solo per l'uso industriale |
|---------------------|----------------------------|

### Indicazioni materiale

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Colore (Custodia)  | color zinco      |
| Materiale custodia | Zinco pressofuso |

### Dati di ingresso

Digitale:

|                                            |                                                                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominazione ingresso                     | Ingressi digitali                                                                                 |
| Descrizione dell'ingresso                  | IEC 61131-2 tipo 1 e 3                                                                            |
| Numero ingressi                            | 16                                                                                                |
| Lunghezza cavo                             | max. 30 m (verso il sensore)                                                                      |
| Collegamento                               | Connettore M12, codifica A                                                                        |
| Nota sul tipo di connessione               | Connessione rapida Push-Pull secondo IEC 61076-2-010 o connessione a vite secondo IEC 61076-2-101 |
| Tecnica di connessione                     | 4 conduttori                                                                                      |
| Range d'ingresso segnale "0"               | -3 V ... 5 V DC                                                                                   |
| Range d'ingresso segnale "1"               | 11 V DC ... 30 V DC                                                                               |
| Tensione nominale d'ingresso $U_{IN}$      | 24 V DC                                                                                           |
| Corrente di ingresso nominale con $U_{IN}$ | tip. 2,5 mA                                                                                       |
| Tempo di filtro in ingresso                | 1 ms                                                                                              |
| Circuito di protezione                     | Prot. contro inversione polarità; sì                                                              |
|                                            | Protezione contro cortocircuito; sì                                                               |
|                                            | Protezione contro sovraccarico; sì                                                                |

IO-Link

|              |   |
|--------------|---|
| Numero porte | 1 |
|--------------|---|

# AXL E IOL DI16 M12 6M - Modulo digitale



1480998

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1480998>

|                                       |                                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento                          | Connettore M12, codifica A                                                                        |
| Nota sul tipo di connessione          | Connessione rapida Push-Pull secondo IEC 61076-2-010 o connessione a vite secondo IEC 61076-2-101 |
| Tecnica di connessione                | 3 conduttori                                                                                      |
| Tipo di porta                         | Class A                                                                                           |
| Specifica                             | V1.1.3                                                                                            |
| Protezione contro inversione polarità | sì                                                                                                |
| Velocità di trasmissione              | 230,4 kBit/s (COM3)                                                                               |
| Tempo di ciclo                        | 600 µs                                                                                            |
| Numero dati di processo               | 3 Byte (Dati d'ingresso)                                                                          |
|                                       | 0 Byte (Dati d'uscita)                                                                            |

## Caratteristiche articolo

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Tipo di prodotto            | Componenti I/O |
| Famiglia di prodotti        | Axioline E     |
| Tipo                        | Stand-alone    |
| Caratteristiche particolari | IO-Link        |

## Caratteristiche di isolamento

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Categoria di sovratensione | II (IEC 60664-1, EN 60664-1) |
| Grado di inquinamento      | 2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)  |

## Caratteristiche elettriche

### Alimentazione: IO-Link

|                                                    |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominazione                                      | Alimentazione su porta IO-Link (L+)                                                             |
| Tensione nominale di alimentazione della periferia | 24 V DC (Viene messo a disposizione tramite l'interfaccia IO-Link del master IO-Link.)          |
| Range tensione di alimentazione                    | 18 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)                              |
| Corrente nominale per ogni modulo                  | tip. 30 mA                                                                                      |
| Corrente assorbita                                 | max. 800 mA (per ogni dispositivo, osservare la corrente fornita dal master IO-Link tramite L+) |
| Circuito di protezione                             | Prot. contro inversione polarità; sì                                                            |

### Alimentazione: Sensori

|                    |                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominazione      | Alimentazione dei sensori (da L+)                                                               |
| Corrente assorbita | max. 800 mA (per porta)                                                                         |
|                    | max. 800 mA (per ogni dispositivo, osservare la corrente fornita dal master IO-Link tramite L+) |

### Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

|                                                                       |                        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tensione di prova: Alimentazione 24 V L+ (IO-Link) / terra funzionale | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|

## Dati di collegamento

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Collegamento        | Connettore M12 |
| Coppia di serraggio | 0,4 Nm         |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                     |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -25 °C ... 70 °C                                                                                              |
|                                                     | -40 °C ... 70 °C (Esteso, vedere il capitolo "Impiego in condizioni ambientali estreme" nella scheda tecnica) |
| Grado di protezione                                 | IP65/IP67/IP69                                                                                                |
|                                                     | IK08 (Grado di resistenza agli urti)                                                                          |
| Pressione aria (funzionamento)                      | 70 kPa ... 108 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)                                                                     |
| Pressione aria (trasporto e stoccaggio)             | 66 kPa ... 108 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)                                                                     |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -25 °C ... 85 °C                                                                                              |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)            | 5 % ... 95 %                                                                                                  |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 75 % (senza condensa)                                                                                         |

### Controllo meccanico

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | 5g  |
| Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27                     | 30g |
| Urti continui secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27            | 10g |

### Controllo (gas nocivo)

|                                                                |                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Standard di prova                                              | IEC 60068-2-60:2015 Metodo 4 |
| Temperatura                                                    | 25 °C ±1 K                   |
| Umidità dell'aria (relativo)                                   | 75 % ±3 %                    |
| Durata di prova                                                | 14 Giorni                    |
| Concentrazione di volume H <sub>2</sub> S (Idrogeno solforato) | 10 ppb ±5 ppb                |
| Concentrazione di volume NO <sub>2</sub> (Biossido di azoto)   | 200 ppb ±20 ppb              |
| Concentrazione di volume Cl <sub>2</sub> (Cloro)               | 10 ppb ±5 ppb                |
| Concentrazione di volume SO <sub>2</sub> (Anidride solforosa)  | 200 ppb ±20 ppb              |

### Controllo (Nebbia salina)

|                                   |                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Norma di prova                    | DIN EN 60068-2-52                                         |
| Numero di cicli                   | 4                                                         |
| Fasi del test per ciascun ciclo   | 2                                                         |
| Durata di prova (Totale)          | 168 h                                                     |
| Fase del test (Nebbia salina)     | 2 h con 5 % ±0,5 % NaCl, valore pH 6,5...7,2 a 35 °C ±2 K |
| Fase del test (Umidità dell'aria) | 166 h con 93 % ±3 % Umidità dell'aria a 40 °C ±2 K        |

## Normative e prescrizioni

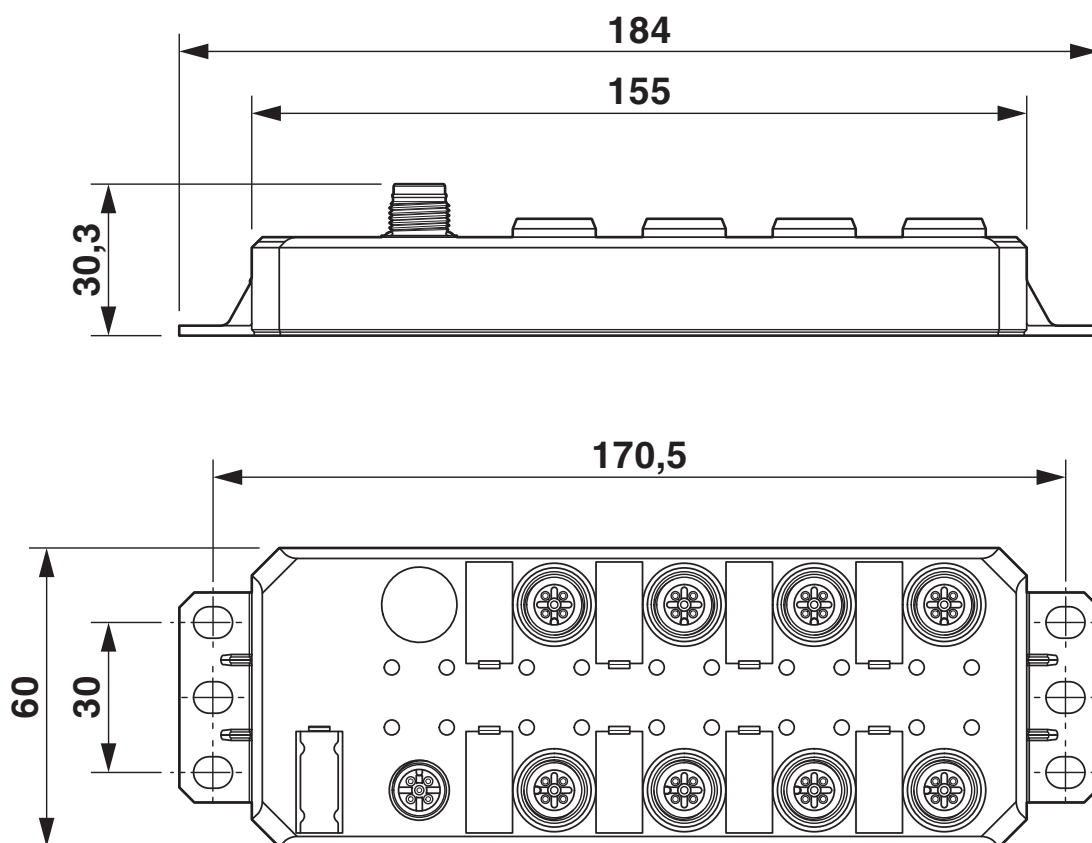
|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Classe di protezione | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|----------------------|---------------------------------------|

## Montaggio

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Tipo di montaggio | Montaggio a vite |
|-------------------|------------------|

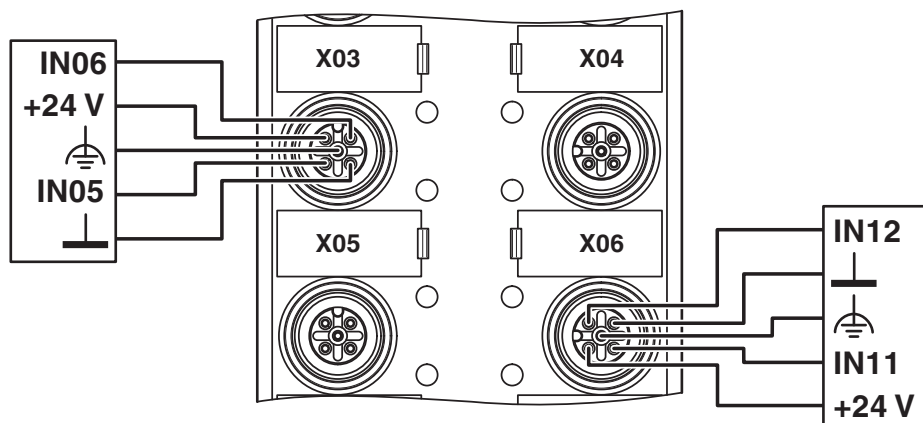
## Disegni

Disegno quotato



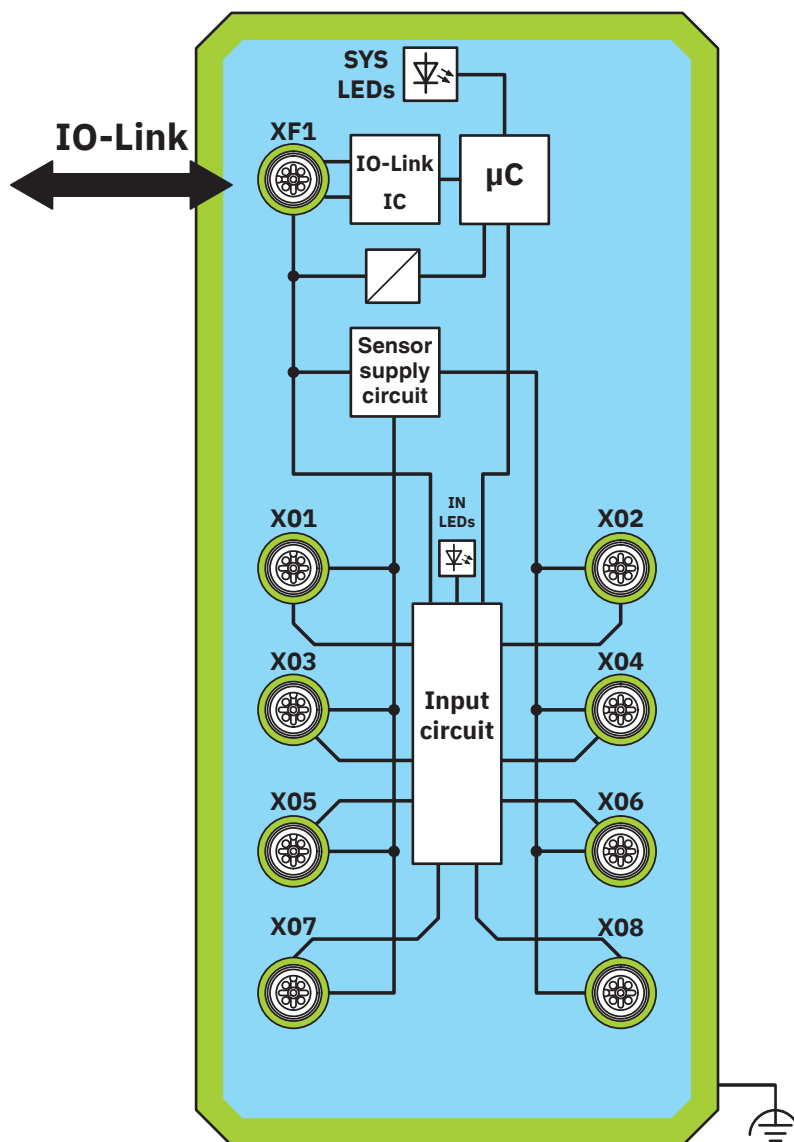
Dimensioni (in mm)

Disegno collegamento



Esempio di collegamento

Diagramma a blocchi



Schema funzionale

# AXL E IOL DI16 M12 6M - Modulo digitale



1480998

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1480998>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1480998>



**UL Listed**

ID omologazione: E238705



**cUL Listed**

ID omologazione: E238705

# AXL E IOL DI16 M12 6M - Modulo digitale

1480998

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1480998>



## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242604 |
| ECLASS-15.0 | 27242604 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001599 |
|-----------|----------|

1480998

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1480998>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì           |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1) |
|---------------------------------------------|-------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.

Via Bellini, 39/41

20095 Cusano Milanino (MI)

+39 02 660591

[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)