

# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Modulo di comunicazione



2701496

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701496>

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, EtherNet/IP™, Connettore M12, porte IO-Link Class A: 4, tipo di connessione: Connettore M12, tecnica di connessione: 3 conduttori, porte IO-Link Class B: 4, tipo di connessione: Connettore M12, tecnica di connessione: 3 conduttori, Ingressi digitali su pin 2 per porte di classe A: 4, 24 V DC, tecnica di connessione: 3 conduttori, Custodia in plastica, grado di protezione: IP65/IP67

## Descrizione del prodotto

Il master IO-Link Axioline E EtherNet/IP™ è concepito per l'impiego all'interno di una rete EtherNet/IP™. Esso permette il funzionamento di massimo otto sensori/attuatori IO-Link e serve inoltre per rilevare segnali digitali.

## I vantaggi

- Connessione alla rete Ethernet/IP con connettori M12 (codifica D)
- Velocità di trasmissione 10 MBit/s e 100 MBit/s
- Connessione di quattro dispositivi IO-Link con ingresso digitale supplementare
- Connessione di quattro attuatori IO-Link con alimentazione di tensione supplementare
- Connessione delle porte IO-Link con connettori M12 (codifica A, 5 poli)
- Specifica IO-Link V1.1.2
- Indicatore di stato e diagnostica
- Protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi dell'alimentazione sensore
- Grado di protezione IP65/67

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 2701496       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | DRI7DD        |
| Codice prodotto                     | DRI7DD        |
| GTIN                                | 4046356763509 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 556,776 g     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 552,8 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85176200      |
| Paese di origine                    | DE            |

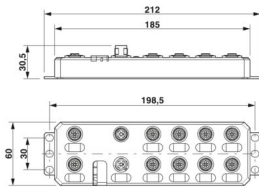
# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Modulo di comunicazione

2701496

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701496>

## Dati tecnici

### Dimensioni

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Disegno quotato       |  |
| Larghezza             | 60 mm  |
| Altezza               | 185 mm   |
| Profondità            | 30,5 mm  |
| Distanza foro         | 198,5 mm   |
| Nota sulle dimensioni | L'altezza è pari a 212 mm, linguette di fissaggio incluse.                         |

### Note

#### Nota per l'utilizzo

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

#### Limitazione dell'uso

|          |  |
|----------|--|
| Nota EMC | EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download |
|----------|--|

### Indicazioni materiale

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Materiale custodia | Pocan® |
|--------------------|--------|

### Interfacce

#### EtherNet/IP™

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Numero di interfacce         | 2                                   |
| Collegamento                 | Connettore M12                      |
| Nota sul tipo di connessione | codifica D                          |
| Numero di poli               | 4                                   |
| Velocità di trasmissione     | 10/100 MBit/s (con auto-negoziante) |

#### EtherNet/IP™

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Tipo di apparecchiatura             | Device EtherNet/IP™             |
| Protocolli specifici per il sistema | Protocolli EtherNet/IP™ ACD     |
|                                     | Protocolli EtherNet/IP™ DLR     |
|                                     | Protocolli EtherNet/IP™ IGMP v2 |
| Protocolli                          | SNMP v1                         |
|                                     | HTTP                            |
|                                     | TFTP                            |
|                                     | FTP                             |

# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Modulo di comunicazione



2701496

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701496>

|           |  |
|-----------|--|
|           | BootP  |
|           | DHCP   |
| Specifica | CIP Edition 3.11<br>EIP Adaption of CIP 1.12 |

## Dati di ingresso

### Digitale:

|  |  |
|--|--|
| Denominazione ingresso                     | Ingressi digitali su pin 2 per porte di classe A   |
| Descrizione dell'ingresso                  | IEC 61131-2 tipo 1   |
| Numero ingressi                            | 4  |
| Collegamento                               | Connettore M12, X01 ... X04 doppi  |
| Tecnica di connessione                     | 3 conduttori   |
| Range d'ingresso segnale "0"               | -0,3 V DC ... 5 V DC   |
| Range d'ingresso segnale "1"               | 15 V DC ... 30 V DC  |
| Tensione nominale d'ingresso $U_{IN}$      | 24 V DC  |
| Corrente di ingresso nominale con $U_{IN}$ | tip. 3 mA  |
| Corrente sensore per canale                | max. 200 mA (in L+/L-)   |
| Corrente totale sensori                    | max. 1,6 A (in L+/L-)  |
| Frequenza d'ingresso                       | 0,5 kHz  |
| Tempo di filtro in ingresso                | < 1000 $\mu$ s   |
| Circuito di protezione                     | Protezione contro il sovraccarico, protezione dell'alimentazione dei sensori contro il cortocircuito |

### Digitale

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Descrizione dell'ingresso             | Porte IO-Link nel modo operativo ingresso digitale (DI)  |
| Numero ingressi                       | max. 8 (IEC 61131-2 tipo 1)  |
| Collegamento                          | Connettore M12, X01 ... X04 doppi  |
| Tecnica di connessione                | 3 conduttori   |
| Tensione nominale d'ingresso $U_{IN}$ | 24 V DC  |
| Range d'ingresso segnale "0"          | -0,3 V DC ... 5 V DC   |
| Range d'ingresso segnale "1"          | 15 V DC ... 30 V DC  |
| Corrente nominale d'ingresso          | tip. 3 mA  |
| Corrente sensore per canale           | max. 200 mA (in L+/L-)   |
| Corrente totale sensori               | max. 1,6 A (in L+/L-)  |
| Tempo di filtro in ingresso           | < 1000 $\mu$ s   |
| Frequenza d'ingresso                  | 0,5 kHz  |
| Circuito di protezione                | Protezione contro sovraccarico; sì<br>Protezione da cortocircuito dell'alimentazione dei sensori; sì |

### IO-Link

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Numero porte           | 4              |
| Collegamento           | Connettore M12 |
| Tecnica di connessione | 3 conduttori   |
| Tipo di porta          | Class A        |

# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Modulo di comunicazione



2701496

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701496>

|                        |  |
|------------------------|--|
| Tempo di ciclo         | min. 2 ms (MasterCycleTime: PDInput* + PDOOutput* + OnReqData* <= 17 byte, COM3; * vedi "IO-Link Interface and System Specification V1.1.2") |
| IO-Link                |  |
| Numero porte           | 4  |
| Collegamento           | Connettore M12   |
| Tecnica di connessione | 3 conduttori   |
| Tipo di porta          | Class B  |
| Tempo di ciclo         | min. 2 ms (MasterCycleTime: PDInput* + PDOOutput* + OnReqData* <= 17 byte, COM3; * vedi "IO-Link Interface and System Specification V1.1.2") |

## Dati di uscita

### Digitale

|   |   |
|---|---|
| Descrizione dell'uscita                   | Porte IO-Link nel modo operativo uscite digitali (DO)   |
| Collegamento                              | Connettore M12, X01 ... X04 doppi   |
| Tecnica di connessione                    | 3 conduttori  |
| Numero uscite                             | max. 8  |
| Tensione di uscita nominale               | 24 V DC   |
| Corrente massima d'uscita per canale      | 150 mA  |
| Corrente di uscita massima per modulo     | 1,2 A   |
| Carico nominale ohmico                    | 3,6 W (160 Ω, con tensione nominale)  |
| Carico nominale induttivo                 | 3,6 VA (0,8 H, 160 Ω, con tensione nominale)  |
| Ritardo segnale                           | max. 150 μs (durante l'accensione)<br>max. 200 μs (durante lo spegnimento)                      |
| Frequenza di attivazione                  | max. 1 al secondo (per carico nominale induttivo)<br>max. 5500 al secondo (con carico nominale) |
| Limitazione tensione induttiva            | -15 V DC  |
| Tensione di uscita allo stato disattivato | max. 1 V  |
| Corrente di uscita allo stato disattivato | max. 300 μA   |
| Circuito di protezione                    | Protezione contro sovraccarico; sì<br>Protezione contro cortocircuito; sì                       |
| Comportamento in caso di sovraccarico     | Spegnimento con riavvio automatico  |

## Caratteristiche articolo

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Tipo di prodotto            | Componenti I/O       |
| Famiglia di prodotti        | Axioline E           |
| Tipo                        | Stand-alone          |
| Caratteristiche particolari | Custodia in plastica |

## Caratteristiche elettriche

### Potenziali

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Alimentazione di tensione a $U_S$ | 24 V DC  |
| Alimentazione di corrente a $U_S$ | max. 4 A |

# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Modulo di comunicazione



2701496

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701496>

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Corrente assorbita da $U_S$ | tip. 8 mA  |
|                             | max. 1,2 A |

## Alimentazione: IO-Link

|  |  |
|--|--|
| Tensione nominale di alimentazione della periferia | 24 V DC  |
| Corrente nominale per ogni IO-Link-Port            | max. 150 mA (su C/Q (Pin 4), max. 1,6 A tramite tutti gli 8 IO-Link C/Q e le linee L+) |
|  | max. 200 mA (su L+/L- (pin 1 e pin 3), all'avvio rapidamente fino a 1,6 A)             |
|  | max. 2 A (su $U_A$ (porta di tipo B, Pin 2 e Pin 5))                                   |
| Lunghezza cavo consentita                          | < 20 m (verso il sensore)  |
| Circuito di protezione                             | Protezione contro sovraccarico; sì   |

## Alimentazione: Elettronica del modulo e sensori

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Denominazione                   | Alimentazione dell'elettronica del modulo e dei sensori ( $U_S$ )      |
| Collegamento                    | Connettore M12, codifica T   |
| Numero di poli                  | 4  |
| Tensione di alimentazione       | 24 V DC  |
| Range tensione di alimentazione | 19,5 V DC ... 31,2 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso) |
| Corrente assorbita              | tip. 180 mA $\pm$ 15 % (con 24 V DC)                                   |
|                                 | max. 12 A  |

## Alimentazione: Attuatori

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Denominazione                   | Alimentazione degli attuatori ( $U_A$ )                              |
| Collegamento                    | Connettore M12, codifica T   |
| Numero di poli                  | 4  |
| Tensione di alimentazione       | 24 V DC  |
| Range tensione di alimentazione | 18 V DC ... 31,2 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso) |
| Corrente assorbita              | tip. 28 mA $\pm$ 15 % (con 24 V DC)                                  |
|                                 | max. 12 A  |

## Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

|  |                        |
|--|------------------------|
| Tensione di prova: Alimentazione 24 V (alimentazione logica e sensori, porte IO-Link)/connessione bus (Ethernet 1)                 | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 24 V (alimentazione logica e sensori, porte IO-Link)/connessione bus (Ethernet 2)                 | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 24 V (alimentazione logica e sensori, porte IO-Link)/FE   | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Connessione bus (Ethernet 1)/FE   | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Connessione bus (Ethernet 2)/FE   | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Connessione bus (Ethernet 1)/connessione bus (Ethernet 2)   | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 24 V (alimentazione attuatori)/alimentazione 24 V (alimentazione logica e sensori, porte IO-Link) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 24 V (alimentazione attuatori)/connessione bus (Ethernet 1)                                       | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Modulo di comunicazione



2701496

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701496>

|  |                        |
|--|------------------------|
| Tensione di prova: Alimentazione 24 V (alimentazione attuatori)/connessione bus (Ethernet 2) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 24 V (alimentazione attuatori)/FE                           | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## Dati di collegamento

|              |                |
|--------------|----------------|
| Collegamento | Connettore M12 |
|--------------|----------------|

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|   |   |
|---|---|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -25 °C ... 60 °C                          |
| Grado di protezione                                 | IP65/IP67                                 |
| Pressione aria (funzionamento)                      | 70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.) |
| Pressione aria (trasporto e stoccaggio)             | 70 kPa ... 106 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) | 5 % ... 95 %                              |

## Normative e prescrizioni

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

## Montaggio

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

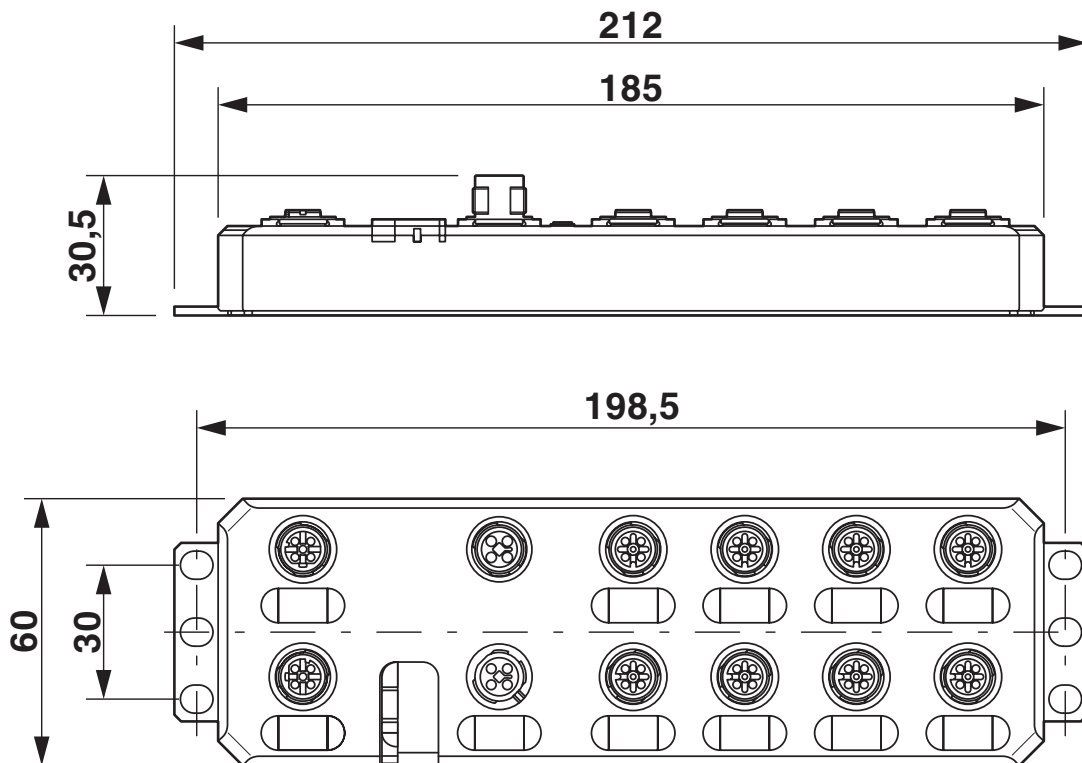
# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Modulo di comunicazione

2701496

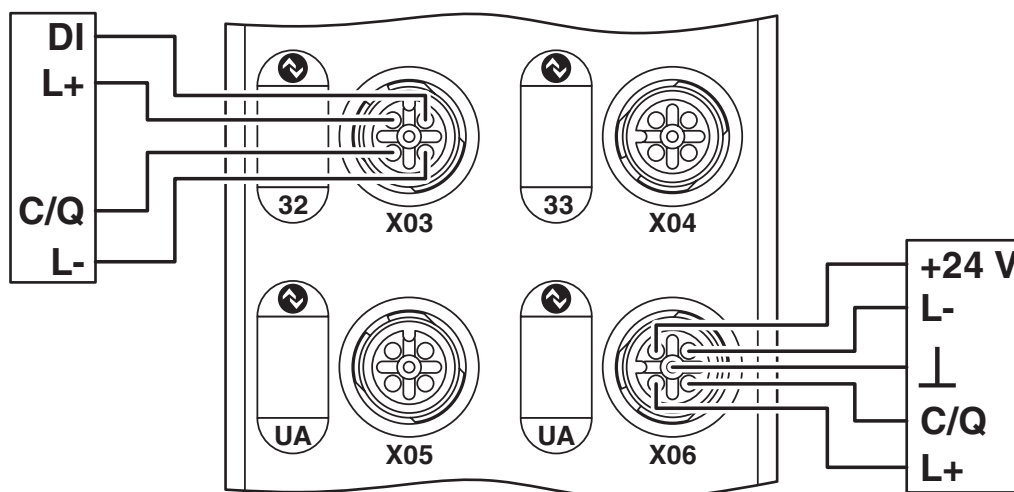
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701496>

## Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento



# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Modulo di comunicazione

2701496

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701496>

Disegno collegamento



# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Modulo di comunicazione



2701496

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701496>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701496>



**cULus Listed**

ID omologazione: E140324



**cULus Listed**

ID omologazione: E199827

# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Modulo di comunicazione



2701496

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701496>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151600 |
|-------------|----------|

# AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P - Modulo di comunicazione



2701496

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701496>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|   |      |
|---|------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì   |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(c) |

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25   |
|  | 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)              |
| SCIP  | b9a5978d-fc0e-40fa-9d58-bc0c4fcce2ae |

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)