

# AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Modulo di comunicazione



2701519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701519>

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, PROFINET, 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 metallica, grado di protezione: IP65/IP67

## Descrizione del prodotto

Il master IO-Link Axioline E-PROFINET è pensato per l'impiego in una rete PROFINET. Esso permette il funzionamento di massimo otto sensori/attuatori IO-Link e serve inoltre per rilevare segnali digitali. Il master IO-Link è concepito per l'impiego nella costruzione di impianti. È adatto per l'uso senza armadio di comando in condizioni ambientali industriali estreme. Il master IO-Link Axioline E-PROFINET può essere utilizzato ad esempio in piattaforme utensili, direttamente nei robot di saldatura o nella tecnologia per la movimentazione.

## I vantaggi

- Connessione alla rete PROFINET con connettori M12 (codifica D)
- Velocità di trasmissione 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	2701519
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI7PA
Codice prodotto	DRI7PA
Pagina del catalogo	Pagina 175 (C-6-2019)
GTIN	4046356763691
Peso per pezzo (confezione inclusa)	725,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	728,9 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

# AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Modulo di comunicazione

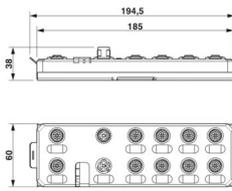


2701519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701519>

## Dati tecnici

### Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	60 mm
Altezza	185 mm
Profondità	38 mm
Distanza foro	198,5 mm
Nota sulle dimensioni	L'altezza è pari a 194,5 mm, piastra di montaggio inclusa. Con le linguette di fissaggio estratte l'altezza è pari a 212 mm. La profondità è pari a 38 mm compresa piastra di montaggio (30,5 mm senza piastra di montaggio).

### Note

#### Nota per l'utilizzo

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

### Indicazioni materiale

Materiale custodia	Zinco pressofuso
--------------------	------------------

### Interfacce

#### PROFINET

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

#### PROFINET

Tipo di apparecchiatura	PROFINET-Device
Protocolli specifici per il sistema	Protocolli PROFINET LLDP
	Protocolli PROFINET Client MRP
	Protocolli PROFINET DCP
	Protocolli PROFINET DCE/RPC
Protocolli	SNMP v1
	HTTP
	TFTP
	FTP

# AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Modulo di comunicazione



2701519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701519>

## 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 (EN 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 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
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
--------------	---

# AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Modulo di comunicazione



2701519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701519>

Collegamento	Connettore M12
Tecnica di connessione	3 conduttori
Tipo di porta	Class B
Tempo di ciclo	min. 2 ms (MasterCycleTime: PDInput* + PDOutput* + 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 $\Omega$ , con tensione nominale)
Carico nominale induttivo	3,6 VA (0,8 H, 160 $\Omega$ , con tensione nominale)
Ritardo segnale	max. 150 $\mu$ s (durante l'accensione) max. 200 $\mu$ s (durante lo spegnimento)
Frequenza di attivazione	max. 1 al secondo (per carico nominale induttivo) 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 $\mu$ A
Circuito di protezione	Protezione contro sovraccarico; sÌ Protezione contro cortocircuito; sÌ
Comportamento in caso di sovraccarico	Spegnimento con riavvio automatico

## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Axiline E
Tipo	Stand-Alone
Caratteristiche particolari	Custodia metallica

## Caratteristiche elettriche

### Potenziati

Alimentazione di tensione a $U_S$	24 V DC
Alimentazione di corrente a $U_S$	max. 4 A
Corrente assorbita da $U_S$	tip. 8 mA max. 1,2 A

### Alimentazione: IO-Link

Tensione nominale di alimentazione della periferia	24 V DC
--	---------

# AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Modulo di comunicazione



2701519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701519>

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 <sub>A</sub> (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 <sub>S</sub> )
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 ±15 % (con 24 V DC)
	max. 12 A

## Alimentazione: Attuatori

Denominazione	Alimentazione degli attuatori (U <sub>A</sub> )
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 ±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
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

# AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Modulo di comunicazione



2701519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701519>

## 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)
----------------------	---------------------------------------

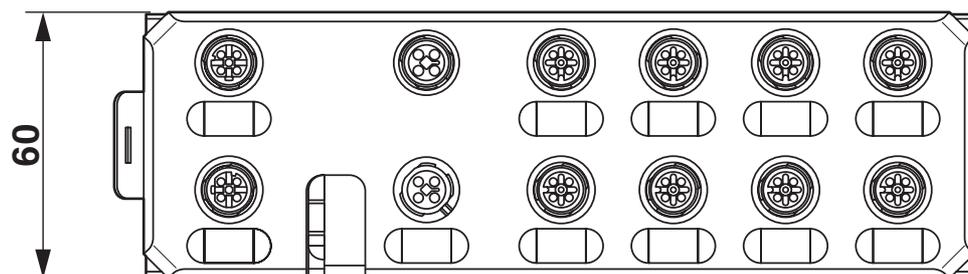
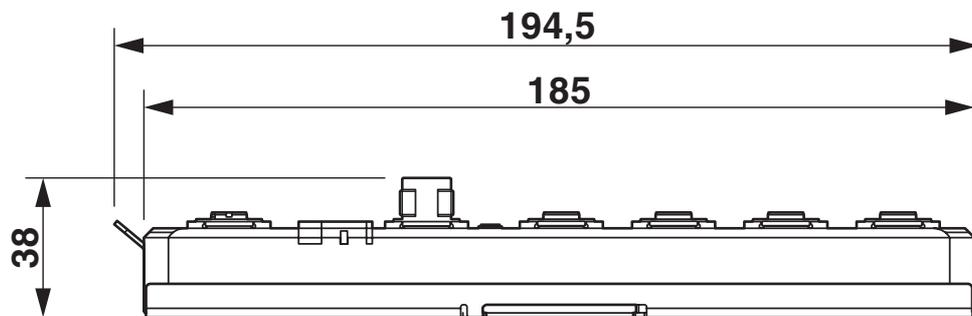
# AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Modulo di comunicazione

2701519

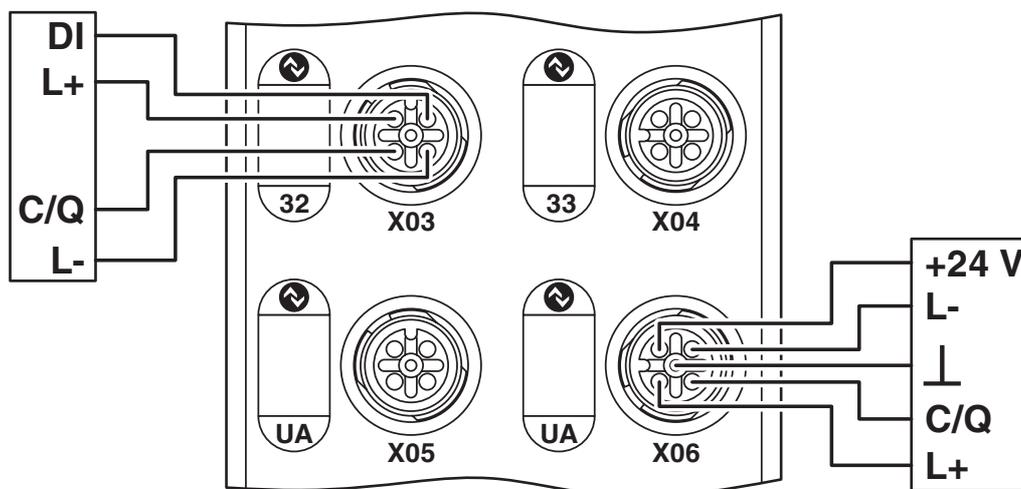
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701519>

## Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento

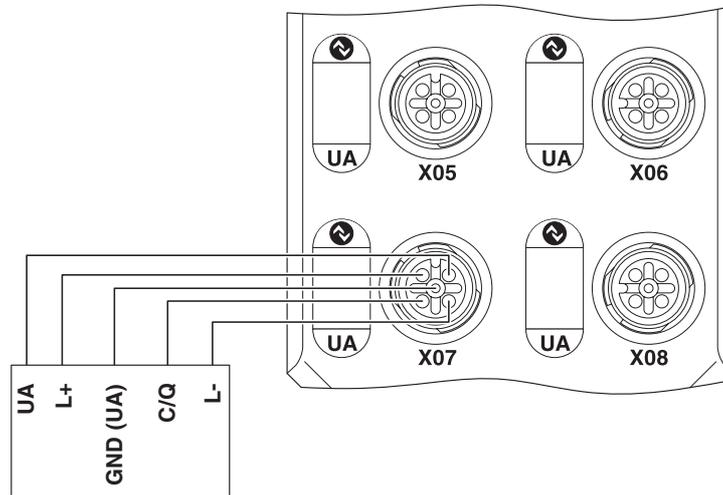


# AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Modulo di comunicazione

2701519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701519>

Disegno collegamento



# AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Modulo di comunicazione



2701519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701519>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701519>



### UL Listed

ID omologazione: E140324



### cUL Listed

ID omologazione: E140324

### PROFINET

ID omologazione: Z12265



### cUL Listed

ID omologazione: E199827



### UL Listed

ID omologazione: E199827

# AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Modulo di comunicazione



2701519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701519>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

### ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

### UNSPSC

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

# AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M - Modulo di comunicazione



2701519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701519>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS

Sì, Nessuna deroga

### 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)

Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%

Phoenix Contact 2025 © - 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)