

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Modulo di comunicazione



1300926

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1300926>

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, Master IO-Link, PROFINET, Connettore M12, codifica D, porte IO-Link Class A: 4, tipo di connessione: Connettore M12, codifica A, tecnica di connessione: 3 conduttori, porte IO-Link Class B: 4, tipo di connessione: Connettore M12, codifica A, tecnica di connessione: 5 conduttori, Ingressi digitali su pin 2 per porte di classe A: 4, 24 V DC, tecnica di connessione: 3 conduttori, Uscite digitali sul pin 2 per porte di classe A: 4, 24 V DC, 2 A, tecnica di connessione: 2 conduttori, grado di protezione: IP65/IP67/IP69

Descrizione del prodotto

Il dispositivo Axioline E è pensato per l'impiego in una rete PROFINET. Il dispositivo permette il funzionamento di massimo otto sensori e attuatori IO-Link. Inoltre, con questo dispositivo è possibile rilevare ed emettere segnali digitali. Il dispositivo è adatto per l'uso senza armadio di comando in condizioni ambientali industriali estreme.

I vantaggi

- Collegamento con connettori M12 con connessione rapida Push-Pull o a vite
- Figura conforme alla specifica PROFINET V2.4 come dispositivo PROFINET (Conformance Class C (IRT-Switch))
- Supporto della ridondanza del sistema PROFINET S2
- Supporto di PROFINET con tempo di ciclo min. 1 ms
- Specifica IO-Link V1.1.2
- Parametrizzazione di IO-Link Device con IODD
- 2 porte Ethernet (con switch integrato)
- Velocità di trasmissione 100 Mbit/s
- Protezione da cortocircuito e sovraccarico
- Grado di protezione IP65/67/69

Dati commerciali

Codice articolo	1300926
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DRI7NA
Codice prodotto	DRI7NA
GTIN	4063151546038
Peso per pezzo (confezione inclusa)	662,2 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	631 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Modulo di comunicazione

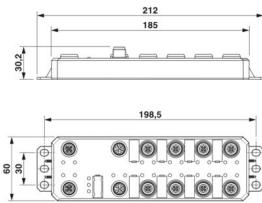


1300926

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1300926>

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	60 mm
Altezza	212 mm
Profondità	30,2 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

Interfacce

PROFINET

Numero di interfacce	2
Collegamento	Connettore M12, codifica D
Nota sul tipo di connessione	Connessione rapida Push-Pull secondo IEC 61076-2-010 o connessione a vite secondo IEC 61076-2-101
Numero di poli	4
Velocità di trasmissione	100 MBit/s (con auto-negoziazione)
Protocolli specifici per il sistema	Protocolli PROFINET LLDP Protocolli PROFINET Client MRP Protocolli PROFINET DCP Protocolli PROFINET DCE/RPC
Protocolli	HTTP SNMP v1

Caratteristiche del sistema

PROFINET

Funzionalità dell'apparecchiatura	Dispositivo PROFINET
Update rate (tempo di aggiornamento)	1 ms
Conformance Class	C (IRT switch)
Funzionalità supportate	Funzioni I&M

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Modulo di comunicazione



1300926

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1300926>

Device ID	0179 _{hex}
Vendor ID	00B0 _{hex}

Dati di ingresso

Digitale:

Denominazione ingresso	Ingressi digitali su pin 2 per porte di classe A
Descrizione dell'ingresso	IEC 61131-2 tipo 1 e 3
Numero ingressi	4
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
Range d'ingresso segnale "0"	0 V DC ... 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	< 1000 μ s

Digitale

Descrizione dell'ingresso	Porte IO-Link nel modo operativo ingresso digitale (DI)
Numero ingressi	max. 8 (IEC 61131-2 tipo 1 e 3)
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
Tensione nominale d'ingresso U_{IN}	24 V DC
Range d'ingresso segnale "0"	0 V DC ... 5 V DC
Range d'ingresso segnale "1"	11 V DC ... 30 V DC
Corrente nominale d'ingresso	tip. 2,5 mA
Tempo di filtro in ingresso	5 ms

IO-Link

Numero porte	4
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	V1.1.2
Tempo di ciclo	500 μ s

IO-Link

Numero porte	4
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

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Modulo di comunicazione



1300926

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1300926>

Tecnica di connessione	5 conduttori
Tipo di porta	Class B
Specifica	V1.1.2
Tempo di ciclo	500 µs

Dati di uscita

Digitale:

Denominazione uscita	Uscite digitali sul pin 2 per porte di classe A
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	2 conduttori
Numero uscite	4
Circuito di protezione	Protezione contro sovraccarico; sì Protezione contro cortocircuito; sì
Tensione d'uscita	24 V DC
Limitazione della tensione di disinserimento induttiva	-29 V ... -17 V
Corrente d'uscita	2 A (per uscita)
Tensione di uscita nominale	24 V DC (da U_S)
Range tensione d'uscita	min. $U_S - 1 \text{ V}$... max. U_S
Carico min	10 kΩ
Tensione di uscita allo stato disattivato	max. 1 V
Corrente di uscita allo stato disattivato	max. 300 µA
Carico nominale induttivo	12 VA (1,2 H, 48 Ω, in caso di tensione nominale, categoria d'uso DC-13)
Carico nominale ohmico	48 W (12 Ω, con tensione nominale)
Frequenza di commutazione	max. 1 al secondo (con carico nominale induttivo)
Resistenza alla tensione inversa verso impulsi brevi	no
Comportamento in caso di sovraccarico	Spegnimento con riavvio automatico
Comportamento in caso di sovraccarico induttivo	L'uscita può essere distrutta
Ritardo segnale	max. 100 µs (durante l'accensione) max. 100 µs (allo spegnimento, con una corrente di carico di almeno 50 mA)
Disattivazione sovracorrente	min. 2,2 A
Corrente di uscita per rottura massa nello stato disinserito	< 1 mA

Digitale

Descrizione dell'uscita	Porte IO-Link nel modo operativo uscite digitali (DO)
Collegamento	Connettore M12, codifica A
Tecnica di connessione	3 conduttori
Numero uscite	max. 8
Tensione di uscita nominale	24 V DC
Corrente massima d'uscita per canale	200 mA
Circuito di protezione	Protezione contro sovraccarico; sì Protezione contro cortocircuito; sì

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Modulo di comunicazione



1300926

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1300926>

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 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
Tensione nominale di alimentazione della periferia	24 V DC
Corrente nominale per ogni IO-Link-Port	max. 2 A (su L+/L- (pin 1 e pin 3)) max. 4 A (su P24/N24 (porte B IO-Link, pin 2 e pin 5))
Lunghezza cavo consentita	< 20 m (verso il sensore)
Comportamento in caso di sovraccarico	Spegnimento con riavvio automatico
Circuito di protezione	Protezione contro sovraccarico; sì Protezione contro cortocircuito; sì

Alimentazione: Sensori

Denominazione	Alimentazione della logica, dei sensori e degli attuatori (U_S)
Collegamento	Connettore M12, codifica L
Nota sul tipo di connessione	Connessione a vite a norma IEC 61076-2-111
Numero di poli	4
Tensione di alimentazione	24 V DC
Range tensione di alimentazione	18 V ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente assorbita	tip. 100 mA max. 16 A
Protezione	max. 16 A

Alimentazione: Attuatori

Denominazione	Alimentazione degli attuatori (U_A)
Collegamento	Connettore M12, codifica L
Nota sul tipo di connessione	Connessione a vite a norma IEC 61076-2-111
Numero di poli	4
Tensione di alimentazione	24 V DC (Tensione nominale)
Range tensione di alimentazione	18 V DC ... 30 V (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente assorbita	tip. 40 mA max. 16 A
Protezione	max. 16 A

Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Modulo di comunicazione



1300926

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1300926>

Tensione di prova: Alimentazione 24 V (alimentazione logica e sensori U_S) / terra funzionale	800 V DC, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 24 V (alimentazione attuatori U_A) / alimentazione 24 V (alimentazione logica e sensori U_S)	800 V DC, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione 24 V (alimentazione attuatori U_A) / terra funzionale	800 V DC, 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 $\pm$ 1 K
Umidità dell'aria (relativo)	75 % $\pm$ 3 %
Durata di prova	14 Giorni
Concentrazione di volume H ₂ S (Idrogeno solforato)	10 ppb $\pm$ 5 ppb
Concentrazione di volume NO ₂ (Biossido di azoto)	200 ppb $\pm$ 20 ppb
Concentrazione di volume Cl ₂ (Cloro)	10 ppb $\pm$ 5 ppb
Concentrazione di volume SO ₂ (Anidride solforosa)	200 ppb $\pm$ 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 % $\pm$ 0,5 % NaCl, valore pH 6,5...7,2 a 35 °C $\pm$ 2 K
Fase del test (Umidità dell'aria)	166 h con 93 % $\pm$ 3 % Umidità dell'aria a 40 °C $\pm$ 2 K

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Modulo di comunicazione



1300926

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1300926>

Normative e prescrizioni

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

Montaggio

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

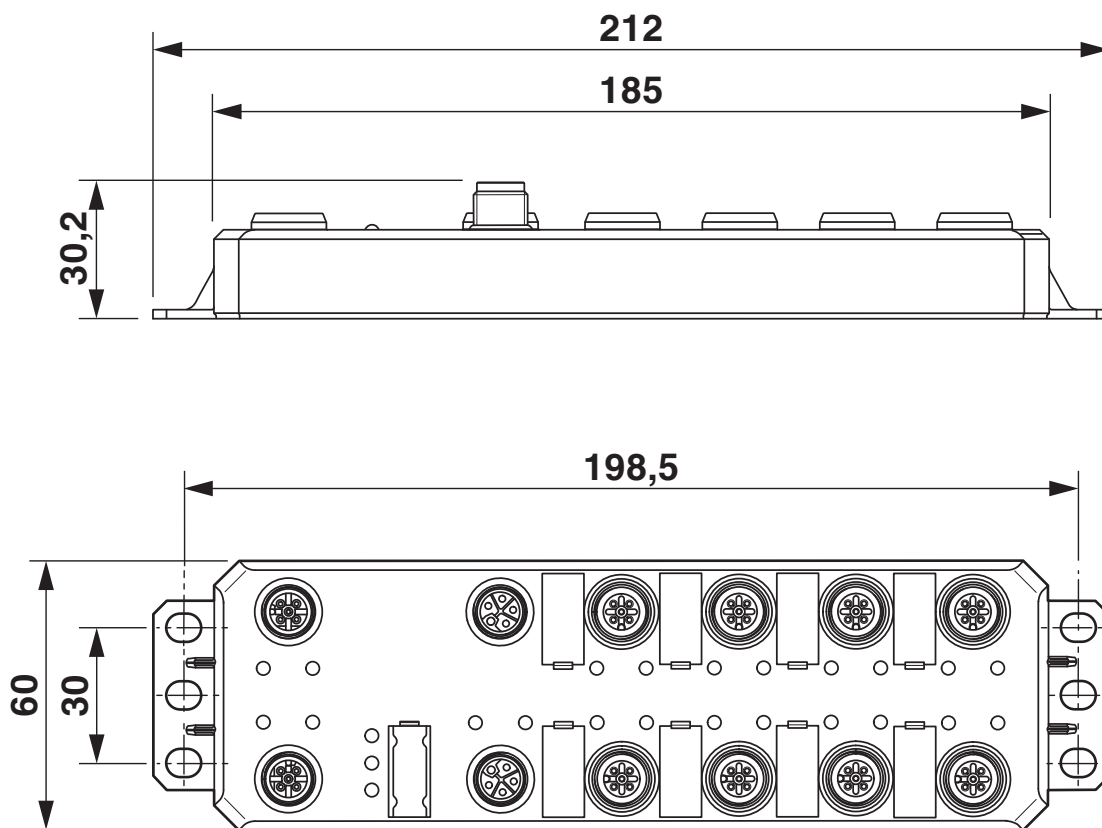
AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Modulo di comunicazione

1300926

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1300926>

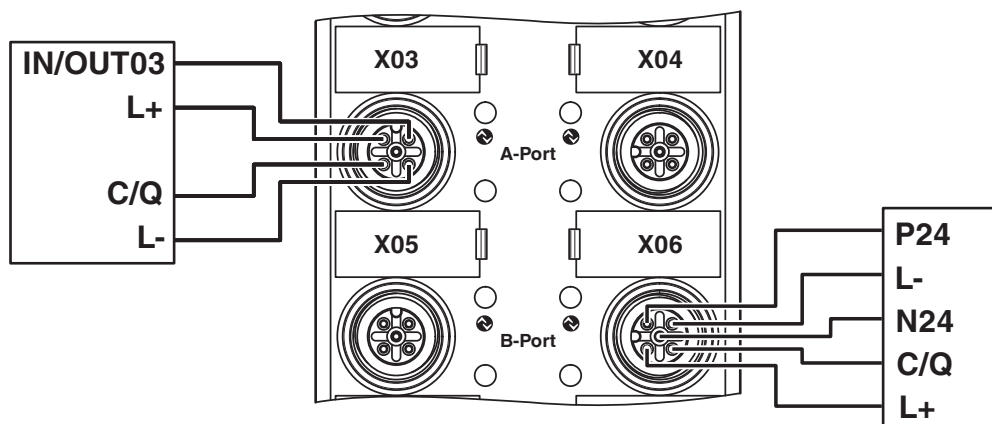
Disegni

Disegno quotato



Dimensioni (in mm)

Disegno collegamento



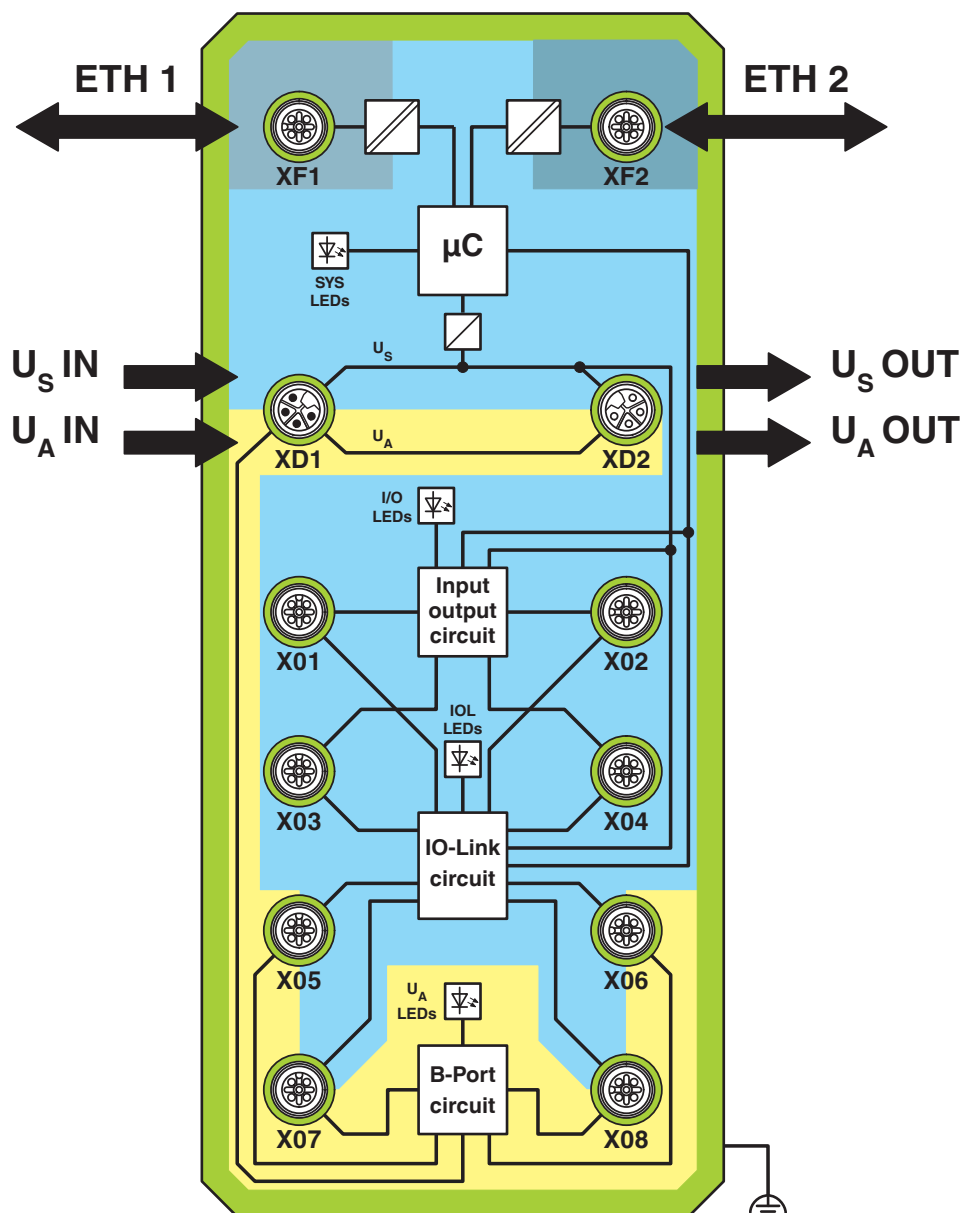
Esempio di collegamento

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Modulo di comunicazione

1300926

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1300926>

Diagramma a blocchi



Schema funzionale

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Modulo di comunicazione



1300926

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1300926>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1300926>



UL Listed

ID omologazione: E238705



cUL Listed

ID omologazione: E238705

PROFINET

ID omologazione: Z14002

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Modulo di comunicazione



1300926

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1300926>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

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

UNSPSC

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

AXL E PN IOL4/4 EF M12 6M-L - Modulo di comunicazione



1300926

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1300926>

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