

2701547

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701547>

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, Sercos, 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 Sercos è stato concepito per essere utilizzato in una rete Sercos®. Esso permette il funzionamento di massimo otto sensori/attuatori IO-Link e serve inoltre per rilevare segnali digitali.

## I vantaggi

- Connessione alla rete Sercos con connettori M12 (codifica D)
- Velocità di trasmissione 100 MBit/s con un tempo di ciclo minimo di 250 µs
- 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	2701547
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI7DC
Codice prodotto	DRI7DC
GTIN	4046356763943
Peso per pezzo (confezione inclusa)	556,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	556,6 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

## 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
---------------------	----------------------------

### Indicazioni materiale

Materiale custodia	Pocan®
Colore	antracite

### Interfacce

#### Sercos

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

#### Sercos

Tipo di apparecchiatura	Sercos slave
Protocolli specifici per il sistema	Protocolli Sercos Sercos
	Protocolli Sercos S/IP
Protocolli	HTTP
	TFTP
	FTP
Specifica	Specifica Sercos 1.1.2

### Dati di ingresso

2701547

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701547>

## 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 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
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)
	max. 200 μs (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 μA
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	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
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

2701547

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701547>

	a 1,6 A
	max. 2 A (su $U_A$ (porta di tipo B, Pin 2 e Pin 5))
Lunghezza cavo consentita	< 20 m
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
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
--------------	----------------

2701547

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701547>

## 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

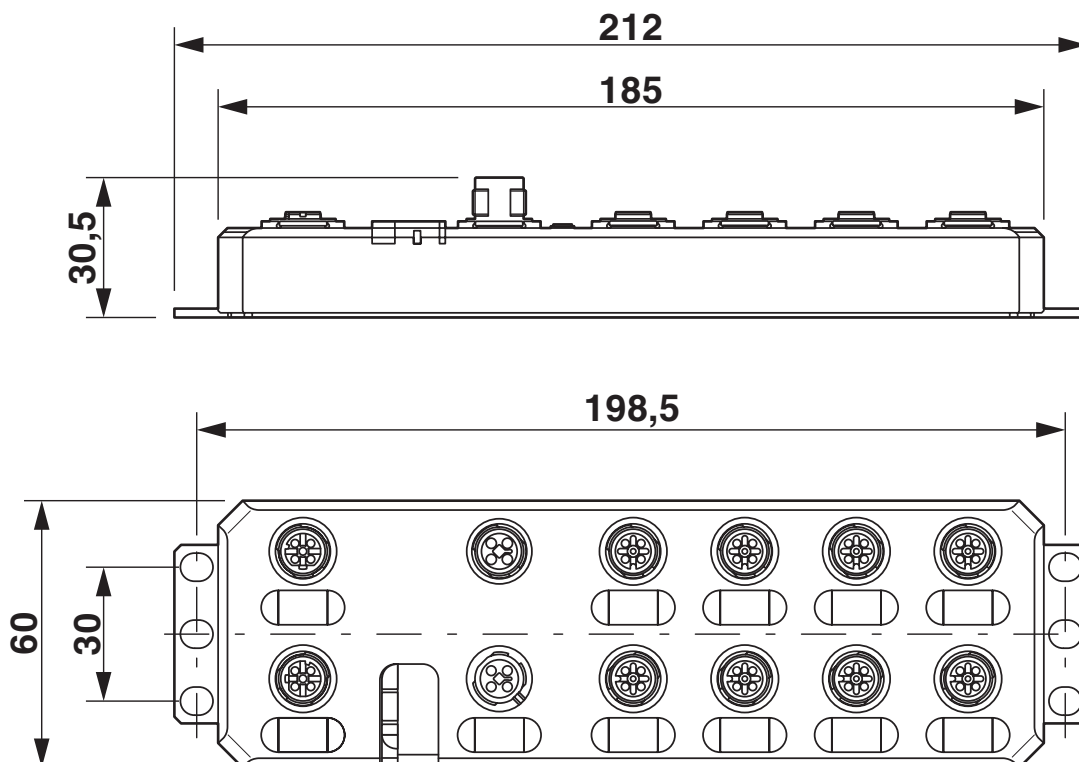
Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

### Montaggio

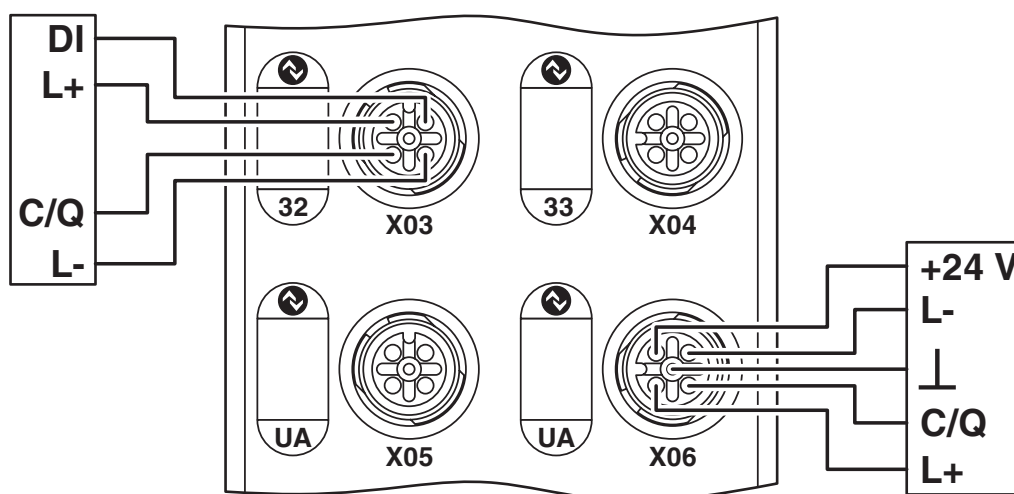
Tipo di montaggio	Montaggio a parete
-------------------	--------------------

Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento



# AXL E S3 IOL8 DI4 M12 6P - Modulo di comunicazione



2701547

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701547>

## Disegno collegamento



2701547

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701547>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27242604

### ETIM

ETIM 9.0

EC001599

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

32151600

2701547

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701547>

## 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	fc5e884f-e81b-4f56-8e26-689d551e764d

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)