

AXL E EC DIO16 M12 6P - Modulo digitale



2701522

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701522>

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/uscita digitale, EtherCAT®, Connettore M12, Ingressi digitali: 16, 24 V DC, tecnica di connessione: 4 conduttori, Uscite digitali: 16, 24 V DC, tecnica di connessione: 3 conduttori, Custodia in plastica, grado di protezione: IP65/IP67

Descrizione del prodotto

Il dispositivo Axioline E è pensato per l'impiego in una rete EtherCAT®. Il modulo serve per il rilevamento e l'uscita di segnali digitali.

I vantaggi

- Connessione alla rete EtherCAT® con connettori M12 (codifica D)
- Velocità di trasmissione 100 Mbit/s
- Connessione di attuatori e sensori digitali con connettori M12 (codifica A)
- Indicatore di stato e diagnostica
- Protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi dell'alimentazione sensore
- Grado di protezione IP65/67

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo | 2701522 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | DRI7DE |
| Codice prodotto | DRI7DE |
| Pagina del catalogo | Pagina 168 (C-6-2019) |
| GTIN | 4046356763721 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 559,966 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 541,3 g |
| Numero tariffa doganale | 85176200 |
| Paese di origine | DE |

AXL E EC DIO16 M12 6P - Modulo digitale

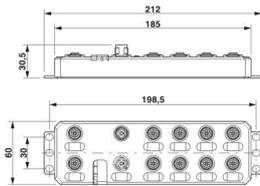


2701522

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701522>

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® |
| Colore | antracite |

Interfacce

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| EtherCAT® | |
| 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-negoziazione) |

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| EtherCAT® | |
| Tipo di apparecchiatura | Sottodispositivo EtherCAT® |
| Protocolli specifici per il sistema | Protocolli Mailbox CANopen over EtherCAT® Protocolli Mailbox File access over EtherCAT® |
| Specifica | ETG.1000 V1.02 |

Dati di ingresso

Digitale:

2701522

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701522>

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominazione ingresso | Ingressi digitali |
| Descrizione dell'ingresso | EN 61131-2 tipo 1 e 3 |
| Numero ingressi | 16 |
| Collegamento | Connettore M12 doppio assegnazione |
| Tecnica di connessione | 4 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. 3 mA |
| Corrente sensore per canale | tip. 75 mA (da U_S) |
| Corrente totale sensori | max. 1,2 A (per dispositivo) |
| Tempo di filtro in ingresso | < 1000 μ s |
| Circuito di protezione | Protezione contro il sovraccarico, protezione dell'alimentazione dei sensori contro il cortocircuito |

Dati di uscita

Digitale:

| | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominazione uscita | Uscite digitali |
| Collegamento | Connettore M12 doppio assegnazione |
| Tecnica di connessione | 3 conduttori |
| Numero uscite | 16 |
| Circuito di protezione | Protezione contro il sovraccarico, protezione delle uscite contro il cortocircuito; si |
| Tensione d'uscita | 24 V DC |
| Limitazione della tensione di disinserimento induttiva | -28 V ... -17 V |
| Corrente massima d'uscita per canale | 500 mA |
| Tensione di uscita nominale | 24 V DC (dalla tensione U_S) |
| Range tensione d'uscita | 18 V DC ... 31,2 V DC |
| Tensione di uscita allo stato disattivato | max. 1 V |
| Corrente di uscita allo stato disattivato | max. 20 μ A |
| Carico nominale induttivo | 12 VA (1,2 H, 48 Ω , con tensione nominale) |
| Carico nominale ohmico | 12 W (48 Ω , con tensione nominale) |
| Frequenza di commutazione | max. 5500 al secondo (con corrente di almeno 50 mA) max. 1 al secondo (con carico nominale induttivo) |
| Resistenza alla tensione inversa verso impulsi brevi | resistente alla tensione di ritorno |
| Comportamento in caso di sovraccarico | Auto-Restart |
| Ritardo segnale | max. 150 μ s (durante l'accensione) max. 200 μ s (durante lo spegnimento) |
| Disattivazione sovracorrente | min. 0,7 A |

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: Elettronica del modulo, sensori e attuatori

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Denominazione | Elettronica del modulo, sensori e attuatori (U_S) |
| 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. 190 mA \pm 15 % (con 24 V DC) |
| | max. 12 A |

Alimentazione: Attuatori

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Denominazione | Alimentazione degli attuatori (U_A) per ulteriori dispositivi |
| 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. 3 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, ingressi/uscite digitali)/connessione bus (Ethernet 1) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 24 V (alimentazione logica e sensori, ingressi/uscite digitali)/connessione bus (Ethernet 2) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 24 V (alimentazione logica e sensori, ingressi/uscite digitali)/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, ingressi/uscite digitali) | 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 | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

AXL E EC DIO16 M12 6P - Modulo digitale



2701522

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701522>

| |
|---------------|
| attuatori)/FE |
|---------------|

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) |
|---------------------------------------|

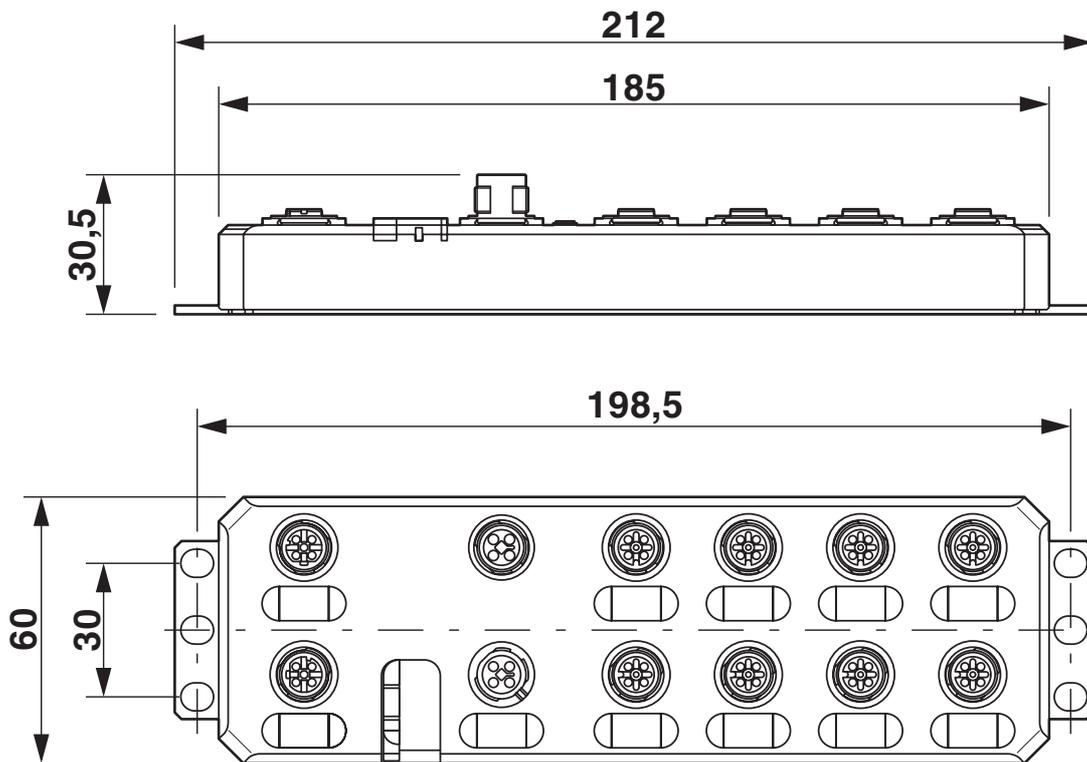
AXL E EC DIO16 M12 6P - Modulo digitale

2701522

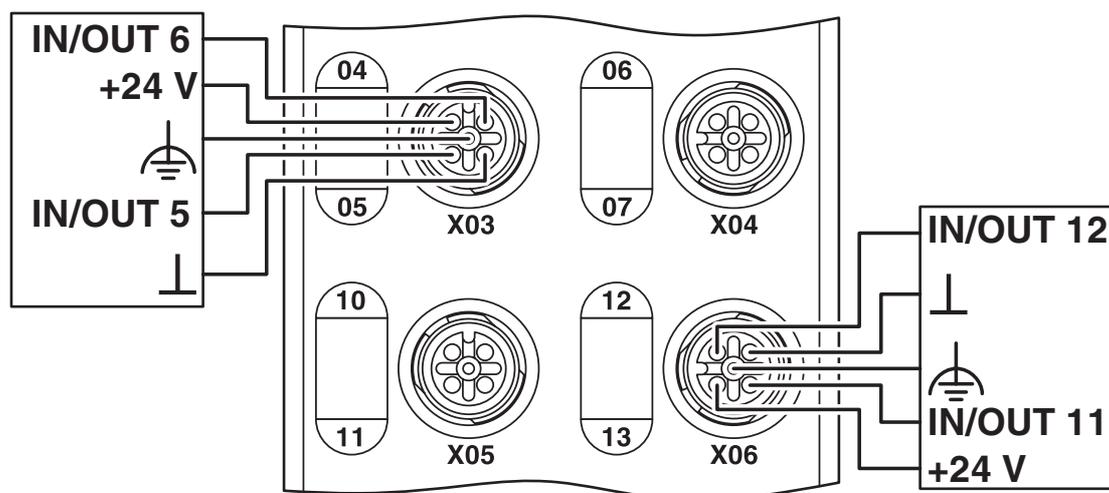
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701522>

Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento



AXL E EC DIO16 M12 6P - Modulo digitale



2701522

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701522>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701522>



UL Listed

ID omologazione: E140324



cUL Listed

ID omologazione: E140324



EtherCAT®

ID omologazione: 0x84_001



cUL Listed

ID omologazione: E199827



UL Listed

ID omologazione: E199827

AXL E EC DIO16 M12 6P - Modulo digitale



2701522

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701522>

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27242604 |
| ECLASS-13.0 | 27242604 |

ETIM

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

UNSPSC

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

2701522

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701522>

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 | a48519c3-c47f-4d02-aa62-ba0655cf31dd |

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