

# FLS PB M12 IOL 4 M12 - Dispositivo I/O decentrato



2736987

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2736987>

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.



Il dispositivo bus locale è dotato di 4 porte IO-Link da 200 mA. Funzioni: elaborazione parallela di dati di servizio e di processo, 500 Kbd/2 MBd commutabile, protezione da cortocircuito/sovraccarico, 800 mA corrente nominale, connessione rapida M12

## Descrizione del prodotto

Il modulo è previsto per l'impiego all'interno di una stazione Inline. Il morsetto consente il funzionamento di sensori e attuatori compatibili IO-Link (device). Serve inoltre il rilevamento di segnali digitali. IO-Link è lo standard per la comunicazione universale dal controllore fino al livello di campo più basso. Nell'ambito della comunicazione IO-Link i dati dei processi vengono inoltrati mediante trasmissione parallela di dati di servizio. IO-Link è un collegamento punto-punto tra una porta IO-Link e il sensore o attuatore. La tecnologia IO-Link sfrutta la nota tecnica di segnalazione dell'interfaccia digitale 0 V e 24 V, per trasmettere i dati con l'aiuto di una modulazione d'impulsi. La retrocompatibilità ai sensori-attuatori standard è soddisfatta dall'IO-Link. Con questo morsetto tutti i device compatibili IO-Link possono funzionare su INTERBUS, PROFIBUS e PROFINET indipendentemente dalla marca del produttore.

## I vantaggi

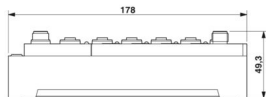
- Interruttore di codifica indirizzabile direttamente
- Connessione universale mediante connettore M12
- Protezione da cortocircuito e sovraccarico
- Indicatore di stato e diagnostica
- Inserzione flessibile dell'alimentazione

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 2736987       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | DRI4A2        |
| Codice prodotto                     | DRI4A2        |
| GTIN                                | 4046356147323 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 351,5 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 280 g         |
| Numero tariffa doganale             | 85389099      |
| Paese di origine                    | DE            |

## Dati tecnici

### Dimensioni

|                 |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 70 mm                                                                              |
| Altezza         | 178 mm                                                                             |
| Profondità      | 49,3 mm                                                                            |
| Distanza foro   | 168 mm                                                                             |

### Indicazioni materiale

|        |           |
|--------|-----------|
| Colore | antracite |
|--------|-----------|

### Interfacce

#### PROFIBUS DP

|                                       |                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Collegamento                          | Connettore M12, codifica B                                          |
| Denominazione vano di collegamento    | Cavo in rame                                                        |
| Numero di poli                        | 5                                                                   |
| Velocità di trasmissione              | 9,6 kBit/s ... 12 MBit/s (Riconoscimento automatico delle Baudrate) |
| Fisica di trasmissione                | Cavo in rame conforme PROFIBUS DP                                   |
| Assegnazione spazio di indirizzamento | 1 ... 126, regolabile                                               |

### Dati di ingresso

#### Digitale:

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Tecnica di connessione | 3 conduttori |
|------------------------|--------------|

#### Digitale

|                              |                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Numero ingressi              | max. 4                                                    |
| Corrente nominale d'ingresso | 8 mA (con 24 V DC)                                        |
| Ritardo segnale              | < 3 ms ( $t_{on}$ , tipico)<br>3 ms ( $t_{off}$ , tipico) |
| Lunghezza cavo consentita    | < 20 m                                                    |

#### IO-Link

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Tempo di filtro in ingresso | tip. 3 ms                        |
| Circuito di protezione      | Prot. contro inversione polarità |

#### IO-Link

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Numero porte           | 4              |
| Collegamento           | Connettore M12 |
| Tecnica di connessione | 3 conduttori   |

## Dati di uscita

### Digitale

|                                  |                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| Numero uscite                    | max. 4                                     |
| Corrente nominale per canale     | 200 mA ( $I_{Nom}$ )                       |
| Massimo assorbimento di corrente | 0,8 A (tenere conto del derating)          |
| Limitazione tensione induttiva   | ca. -1 V                                   |
| Circuito di protezione           | diodo di smorzamento; integrato per canale |

## Caratteristiche articolo

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Tipo di prodotto     | Componenti I/O     |
| Famiglia di prodotti | Fieldline          |
| Tipo                 | Struttura modulare |
| Numero di canali     | 4                  |

## Caratteristiche elettriche

### Potenziali

|                                   |                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Alimentazione di tensione $U_L$   | 24 V DC                                                               |
| Alimentazione di corrente a $U_L$ | max. 4 A                                                              |
| Corrente assorbita da $U_L$       | tip. 75 mA (per 500 kBaud)<br>max. 100 mA (per 500 kBaud)             |
| Alimentazione di tensione a $U_S$ | 24 V DC                                                               |
| Alimentazione di corrente a $U_S$ | max. 4 A                                                              |
| Corrente assorbita da $U_S$       | tip. 25 mA (più corrente di alimentazione dei sensori)<br>max. 825 mA |

### Alimentazione: IO-Link

|                                         |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente nominale per ogni IO-Link-Port | 200 mA                                                                                                                        |
| Corrente nominale per ogni modulo       | 800 mA                                                                                                                        |
| Lunghezza cavo consentita               | < 20 m                                                                                                                        |
| Circuito di protezione                  | Protezione contro sovraccarico; elettronico nell'apparecchio<br>Protezione contro cortocircuito; elettronico nell'apparecchio |

### Alimentazione: Elettronica del modulo

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Collegamento                    | Connettore M12                       |
| Denominazione                   | $U_L$                                |
| Tensione di alimentazione       | 24 V DC                              |
| Range tensione di alimentazione | 18 V DC ... 30 V DC (ripple incluso) |

## Dati di collegamento

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

# FLS PB M12 IOL 4 M12 - Dispositivo I/O decentrato



2736987

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2736987>

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

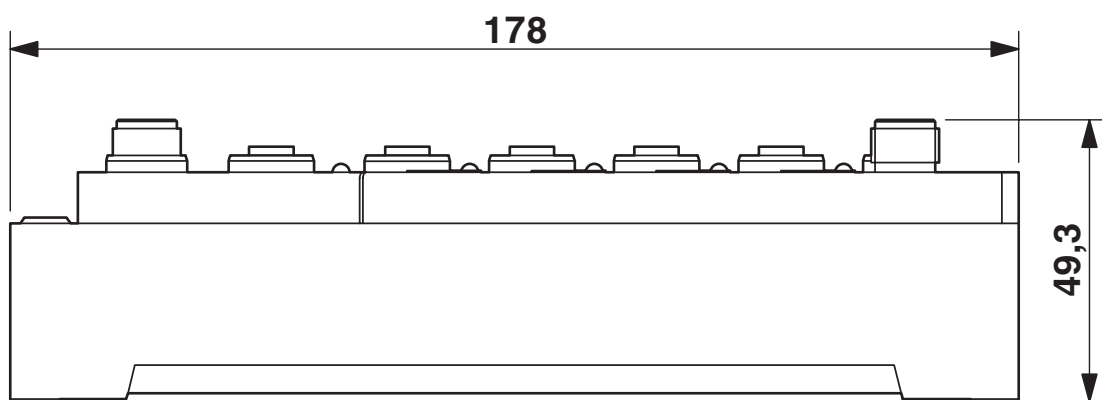
|                                                     |                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -25 °C ... 60 °C                          |
| Grado di protezione                                 | IP65/IP67                                 |
| Pressione aria (funzionamento)                      | 80 kPa ... 106 kPa (fino a 2000 m s.l.m.) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -25 °C ... 85 °C                          |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 95 %                                      |

## Montaggio

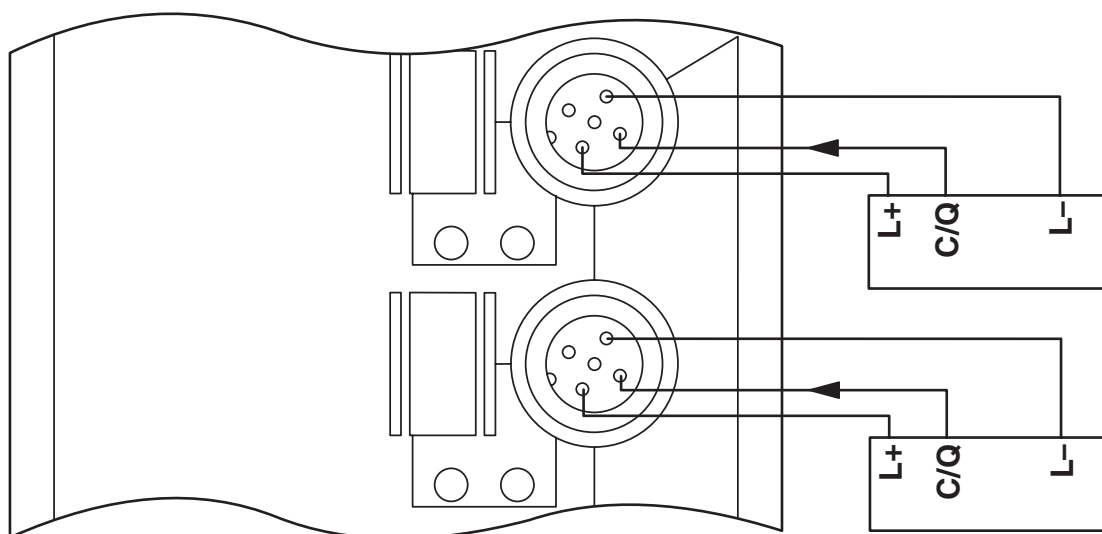
|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Tipo di montaggio | Montaggio a parete |
|-------------------|--------------------|

## Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento



## Environmental product compliance

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### 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)