

# AXL F DI8/2 24DC 1F - Modulo digitale



2702783

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702783>

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.



La figura mostra l'articolo  
AXL F DI8/2 100/220DC 1F

Axioline F, Modulo di ingresso digitale, Ingressi digitali: 8, 24 V DC, tecnica di connessione: 2 conduttori, corrisponde alla norma IEC 61850-3, velocità di trasmissione nel bus locale: 100 MBit/s, grado di protezione: IP20, incluso modulo di base bus e connettori Axioline F

## Descrizione del prodotto

Il modulo è previsto per l'impiego all'interno di una stazione Axioline F. Viene utilizzato per il rilevamento di segnali di tensione DC digitali nel campo di bassa tensione. All'interno di una stazione Axioline F è possibile utilizzare moduli a media e bassa tensione direttamente affiancati.

## I vantaggi

- 8 ingressi digitali secondo EN 61131-2 tipo 1
- Collegamento dei sensori con connessione a 2 conduttori
- 24 V DC, 2,5 mA
- Tempo filtro < 1 ms
- Gli ingressi sono protetti contro l'inversione di polarità
- Separazione sicura a norma EN 61010-2-201/IEC 61010-2-201
- Cartellino memorizzato del tipo di apparecchiatura
- Indicatore di stato e diagnostica
- Soddisfa i requisiti di IEC 61850-3 e IEEE 1613

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 2702783                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DRI231                                                      |
| Codice prodotto                     | DRI231                                                      |
| GTIN                                | 4055626320540                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 221,4 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 221,4 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85389091                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# AXL F DI8/2 24DC 1F - Modulo digitale

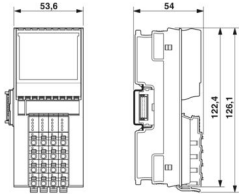


2702783

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702783>

## Dati tecnici

### Dimensioni

|                       |                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato       |        |
| Larghezza             | 53,6 mm                                                                                  |
| Altezza               | 126,1 mm                                                                                 |
| Profondità            | 54 mm                                                                                    |
| Nota sulle dimensioni | La profondità vale per l'utilizzo di una guida di supporto TH 35-7.5 (secondo EN 60715). |

### Note

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

### Indicazioni materiale

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Colore (Custodia) | grigio (RAL 7042) |
|-------------------|-------------------|

### Interfacce

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Bus locale Axioline F    |                    |
| Numero di interfacce     | 2                  |
| Collegamento             | Modulo di base bus |
| Velocità di trasmissione | 100 MBit/s         |

### Caratteristiche del sistema

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Dati di programmazione (LocalbusSlave) |        |
| Range indirizzi ingressi               | 1 Byte |
| Range indirizzi uscite                 | 0 Byte |
| Dati bus di campo (PROFIBUS)           |        |
| Bisogno di dati di parametrizzazione   | 3 Byte |
| Bisogno di dati di configurazione      | 6 Byte |

### Dati di ingresso

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Digitale:                 |                   |
| Denominazione ingresso    | Ingressi digitali |
| Descrizione dell'ingresso | EN 61131-2 Tipo 1 |
| Numero ingressi           | 8                 |

# AXL F DI8/2 24DC 1F - Modulo digitale



2702783

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702783>

|                                            |                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Collegamento                               | Connessione Push-in                                            |
| Tecnica di connessione                     | 2 conduttori                                                   |
| Tensione d'ingresso                        | 24 V DC (Tensione nominale)<br>max. 100 V DC                   |
| Range tensione d'ingresso                  | -100 V DC ... 100 V DC                                         |
| Range d'ingresso segnale "0"               | -5 V DC ... 5 V DC                                             |
| Range d'ingresso segnale "1"               | 14,5 V DC ... 100 V DC                                         |
| Tensione nominale d'ingresso $U_{IN}$      | 24 V DC                                                        |
| Corrente di ingresso nominale con $U_{IN}$ | 2,5 mA                                                         |
| Andamento corrente                         | lineare fino alla corrente nominale, poi costante circa 2,5 mA |
| Tempo di filtro in ingresso                | < 1 ms                                                         |
| Aggiornamento dati di processo             | < 100 $\mu$ s                                                  |
| Circuito di protezione                     | Protezione da inversione polarità ingr.i                       |

## Caratteristiche articolo

|                             |                                                                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto            | Componenti I/O                                                                                                                           |
| Famiglia di prodotti        | Axioline F                                                                                                                               |
| Tipo                        | block modular                                                                                                                            |
| Posizione di installazione  | in base alle esigenze (senza derating della temperatura)<br>Posizione nominale di installazione: montaggio a parete su guida orizzontale |
| Volume di consegna          | incluso modulo di base bus e connettori Axioline F                                                                                       |
| Caratteristiche particolari | corrisponde alla norma IEC 61850-3                                                                                                       |

## Caratteristiche di isolamento

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Categoria di sovratensione | III (EN 61010-2-201/IEC 61010-2-201) |
| Grado di inquinamento      | 2                                    |

## Caratteristiche elettriche

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 1,1 W |
|--------------------------------------------------|-------|

### Potenziali: Alimentazione del bus locale Axioline F ( $U_{BUS}$ )

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Tensione di alimentazione | 5 V DC (mediante modulo di base bus) |
| Corrente assorbita        | max. 120 mA                          |

### Potenziali: Alimentazione per moduli d'ingresso digitali ( $U_I$ )

|            |                                          |
|------------|------------------------------------------|
| Protezione | max. 8 A (solo per la messa in funzione) |
|------------|------------------------------------------|

### Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| Tensione di prova: Periferia / Logica                            | 4 kV   |
|                                                                  | 5 kV   |
| Tensione di prova: Periferia/Terra funzionale                    | 4 kV   |
|                                                                  | 5 kV   |
| Tensione di prova: Periferica / periferica (connettore contiguo) | 2,5 kV |
| Tensione di prova: Logica/Terra funzionale                       | 1 kV   |

## Dati di collegamento

# AXL F DI8/2 24DC 1F - Modulo digitale



2702783

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702783>

## Tecnologia di connessione

|                              |                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominazione collegamento   | Connettore Axioline F                                                                                                      |
| Nota sul tipo di connessione | Rispettare le indicazioni sulle sezioni dei conduttori riportate nel manuale utente "Axioline F: sistema e installazione". |

## Connettore Axioline F

|                                 |                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento                    | Connessione Push-in                                                                                                        |
| Nota sul tipo di connessione    | Rispettare le indicazioni sulle sezioni dei conduttori riportate nel manuale utente "Axioline F: sistema e installazione". |
| Sezione conduttore rigida       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                |
| Sezione del conduttore AWG      | 24 ... 16                                                                                                                  |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm                                                                                                                       |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                     |                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -25 °C ... 60 °C                          |
| Grado di protezione                                 | IP20                                      |
| 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)         | -40 °C ... 85 °C                          |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)            | 5 % ... 95 % (senza condensa)             |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 5 % ... 95 % (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 |

## Normative e prescrizioni

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Sviluppato secondo la norma | Immunità ai disturbi ESD      |
|                             | Immunità ai disturbi EF       |
|                             | Immunità ai disturbi Burst    |
|                             | Immunità ai disturbi Surge    |
|                             | Immunità ai disturbi condotti |
| Definizione norma           | Condizioni ambientali         |
| Norme/disposizioni          | IEC 61850-3                   |

## Montaggio

|                            |                                                                                                                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di montaggio          | Montaggio su guida DIN                                                                                                                   |
| Posizione di installazione | in base alle esigenze (senza derating della temperatura)<br>Posizione nominale di installazione: montaggio a parete su guida orizzontale |

# AXL F DI8/2 24DC 1F - Modulo digitale

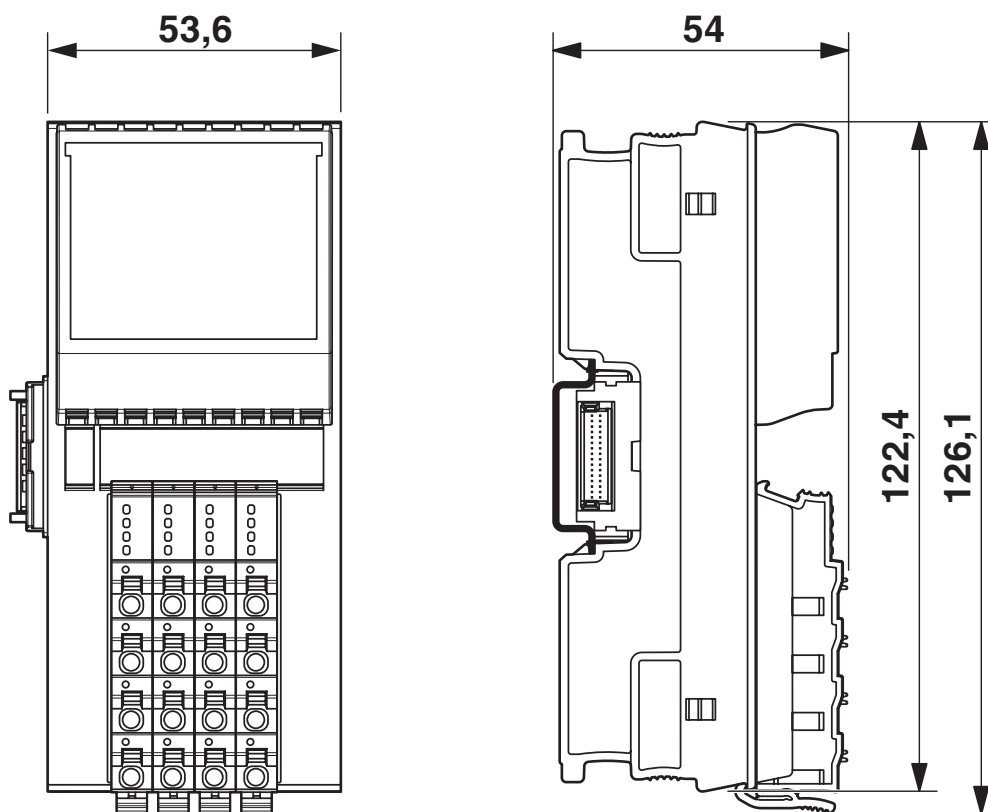
2702783

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702783>

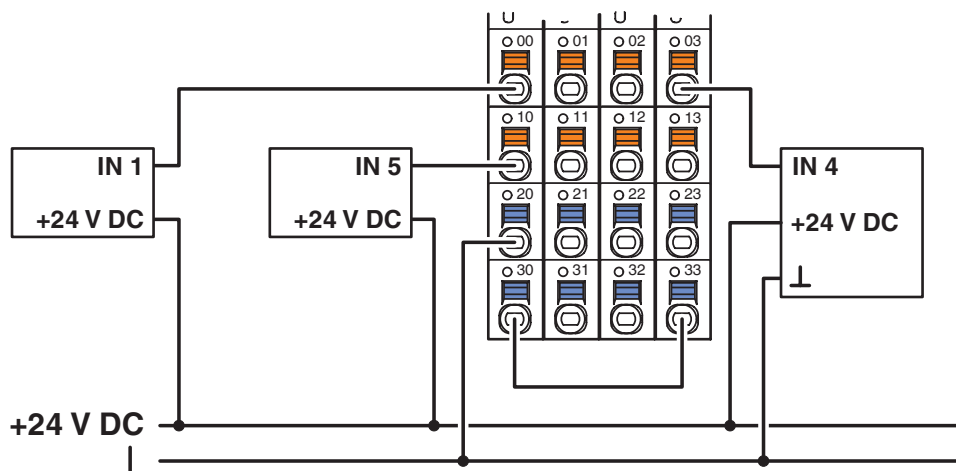


## Disegni

Disegno quotato

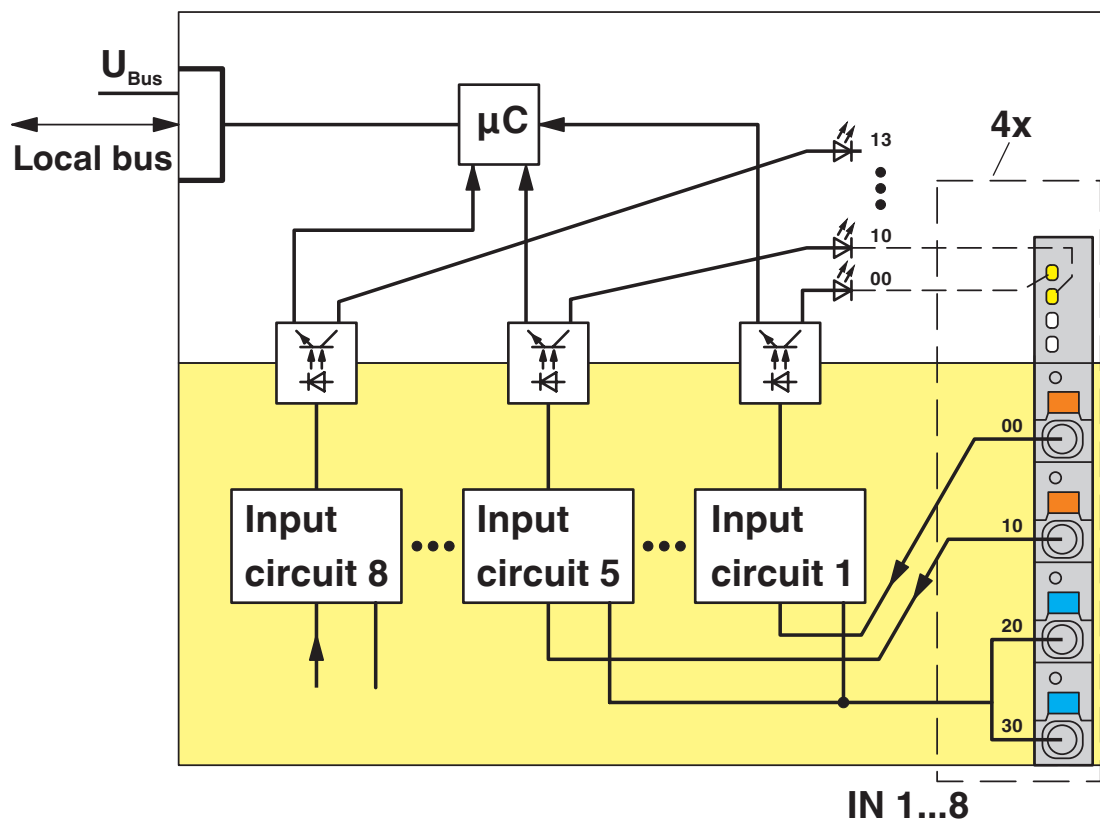


Disegno collegamento



Collegamento di sensori utilizzando guide di potenziale esterne

Diagramma a blocchi



Circuito interno dei punti di connessione

# AXL F DI8/2 24DC 1F - Modulo digitale



2702783

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702783>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702783>



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242604 |
| ECLASS-15.0 | 27242604 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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)              |
| SCIP                                        | 76caabac-96d6-4d5d-bf44-4af65557c5fe |