

# AXL F DI16/1 HS 1H - Modulo digitale



2701722

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701722>

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 F, Modulo di ingresso digitale, Ingressi digitali: 16, 24 V DC, tecnica di connessione: 1 conduttore, Tempo di filtraggio in ingresso < 5  $\mu$ s, 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. Serve per il rilevamento di segnali digitali.

## I vantaggi

- 16 ingressi digitali secondo EN 61131-2 tipo 1 e tipo 3
- 24 V DC, 2,4 mA
- Collegamento dei sensori con connessione a 1 conduttore
- Tempo di update minimo < 5  $\mu$ s, sincrono al bus
- Cartellino memorizzato del tipo di apparecchiatura

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 2701722                                                     |
| 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                                | 4046356801645                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 183,5 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 133 g                                                       |
| Numero tariffa doganale             | 85389091                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# AXL F DI16/1 HS 1H - Modulo digitale

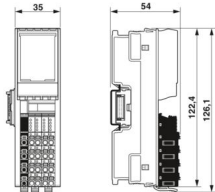


2701722

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701722>

## Dati tecnici

### Dimensioni

|                       |                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato       |        |
| Larghezza             | 35 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               | 2 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 e 3 |
| Numero ingressi           | 16                    |

|                                            |                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Collegamento                               | Connessione Push-in                                                   |
| Tecnica di connessione                     | 1 conduttore                                                          |
| Range d'ingresso segnale "0"               | -3 V DC ... 8,4 V DC                                                  |
| Range d'ingresso segnale "1"               | 9,4 V DC ... 30 V DC                                                  |
| Tensione nominale d'ingresso $U_{IN}$      | 24 V DC                                                               |
| Corrente di ingresso nominale con $U_{IN}$ | 2,3 mA                                                                |
| Andamento corrente                         | lineare fino alla corrente nominale, poi costante circa 2,3 mA        |
| Tempo di filtro in ingresso                | < 5 $\mu$ s                                                           |
| Aggiornamento dati di processo             | < 5 $\mu$ s (sincrono al bus)                                         |
| Circuito di protezione                     | Protezione da inversione polarità ingr.i; diodo parallelo (30 V, 5 s) |

## 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) |
| Volume di consegna          | incluso modulo di base bus e connettori Axioline F       |
| Caratteristiche particolari | Tempo di filtraggio in ingresso < 5 $\mu$ s              |

## 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

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 2,2 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 (fino a HW 01)<br>max. 60 mA (da HW 02) |

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

|                                 |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione       | 24 V DC                                                                                                                                                                   |
| Range tensione di alimentazione | 19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)                                                                                                      |
| Corrente assorbita              | max. 30 mA                                                                                                                                                                |
| Circuito di protezione          | Prot. contro le sovratensioni; elettronica (35 V, 0,5 s)<br>Prot. contro inversione polarità; diodo parallelo; con protezione esterna 5 A (solo per la messa in servizio) |
| Protezione                      | max. 8 A (Protezione da inversione di polarità fino a 5 A)                                                                                                                |

### Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

|                                                                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale ( $U_{BUS}$ ) / alimentazione 24 V (periferica) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale ( $U_{BUS}$ ) / terra funzionale                | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

# AXL F DI16/1 HS 1H - Modulo digitale



2701722

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701722>

Tensione di prova: Alimentazione 24 V (periferia) / Terra funzionale

500 V AC, 50 Hz, 1 min

## Dati di collegamento

### 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

Classe di protezione

III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

## Montaggio

Tipo di montaggio

Montaggio su guida DIN

Posizione di installazione

in base alle esigenze (senza derating della temperatura)

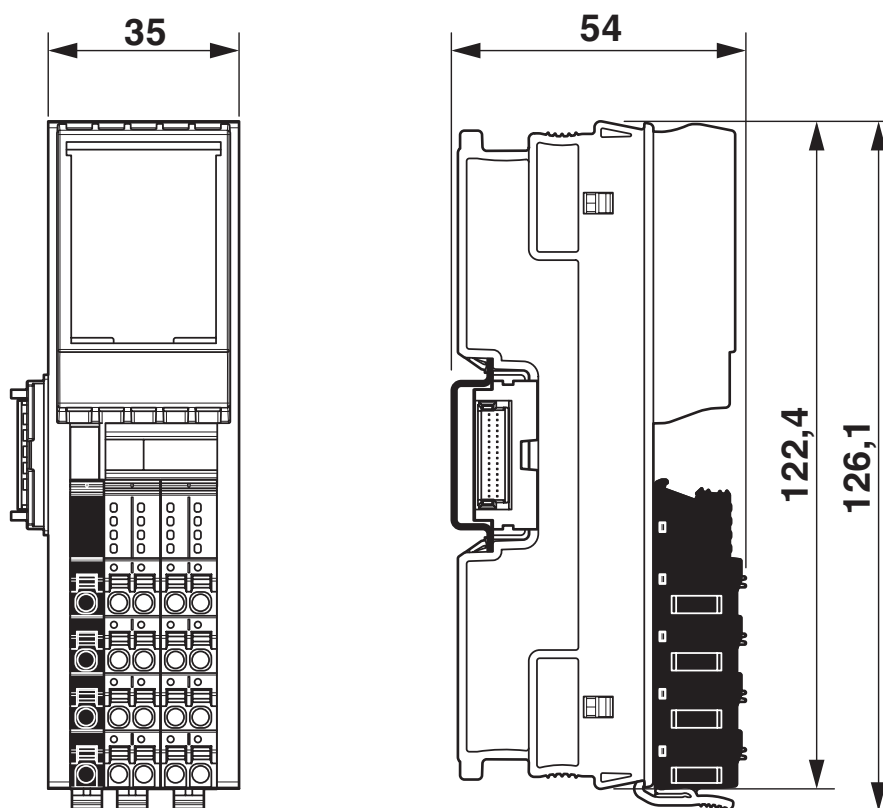
# AXL F DI16/1 HS 1H - Modulo digitale

2701722

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701722>

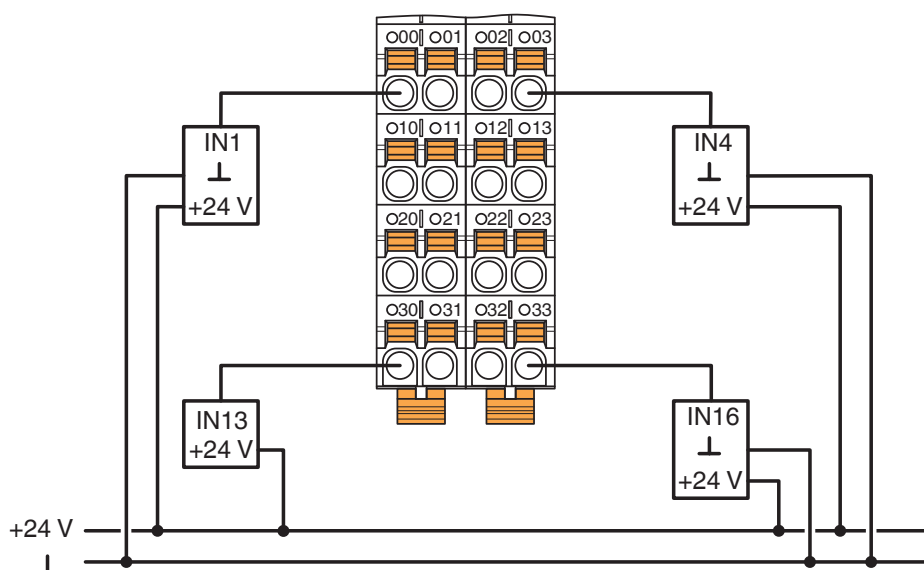
## Disegni

Disegno quotato



## Dimensioni

Disegno collegamento

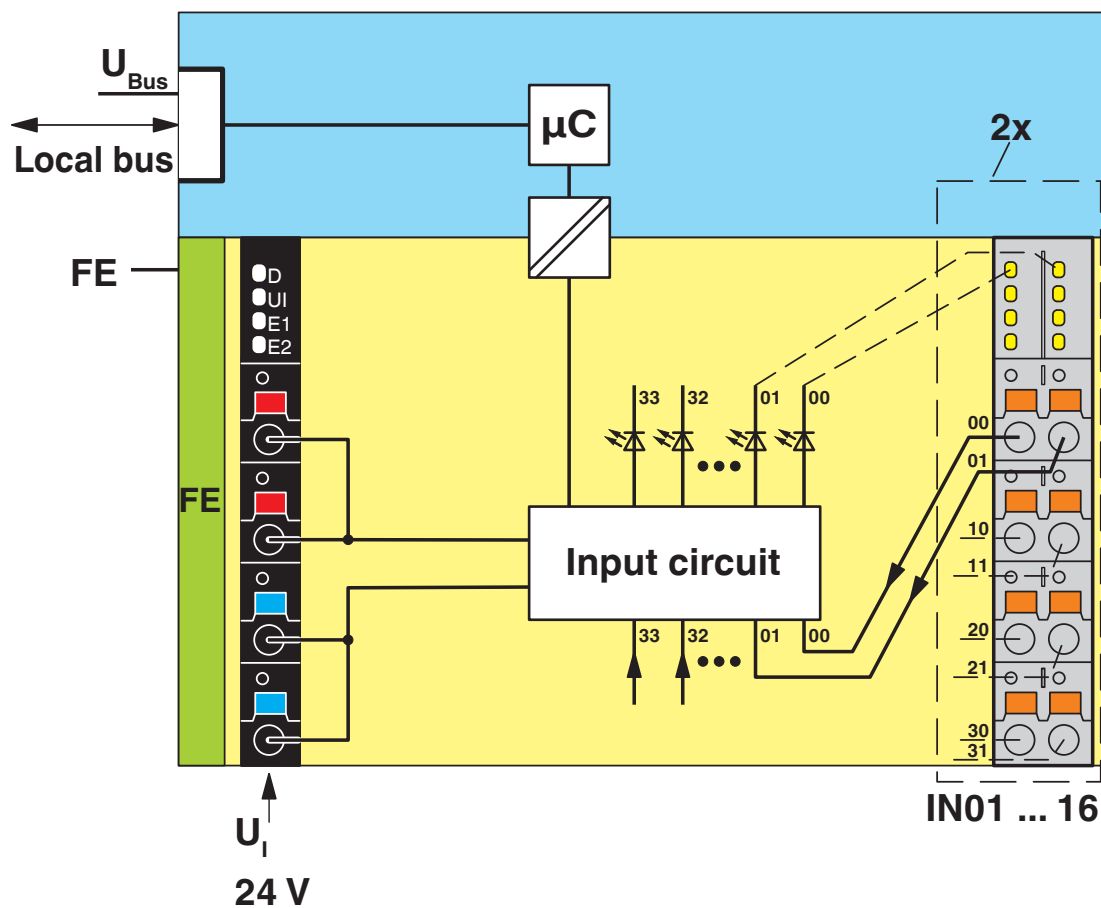


## Esempio di collegamento

2701722

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701722>

### Diagramma a blocchi



### Circuito interno dei punti di connessione

# AXL F DI16/1 HS 1H - Modulo digitale



2701722

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701722>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701722>



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

2701722

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701722>

## 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-E                                                    |
|                                        | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | 47f0fa32-8ec4-41dd-966c-70de1d090376 |