

# AXL F DI16/4 XC 2F - Modulo digitale



2701224

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701224>

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: 4 conduttori, Variante per condizioni estreme:, 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. Per aumentare l'immunità ai disturbi, è possibile impostare i tempi di filtro degli ingressi. I tempi di filtro da 100  $\mu$ s consentono all'utente di convertire una funzione di conteggio con una frequenza di ingresso di massimo 5 kHz.

## 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 2, 3 e 4 conduttori
- Tempi di filtro regolabili in due livelli: < 100  $\mu$ s o 500  $\mu$ s
- Frequenza di ingresso massima: 5 kHz
- Corrente di carico massima ammessa per ogni sensore: 2 A
- Corrente di carico massima consentita del modulo: 4 A (2 A per ogni gruppo di max 8 sensori)
- Tempo di update minimo < 100  $\mu$ s
- Cartellino memorizzato del tipo di apparecchiatura
- Utilizzabile in condizioni ambientali estreme
- Range di temperatura esteso da -40 °C ... +70 °C (vedere il capitolo "Testate con successo: impiego in condizioni ambientali estreme" nella scheda tecnica)
- Circuiti stampati parzialmente laccati

## Dati commerciali

Codice articolo	2701224
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI231
Codice prodotto	DRI231
Pagina del catalogo	Pagina 75 (C-6-2019)
GTIN	4046356730877
Peso per pezzo (confezione inclusa)	323 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	278 g
Numero tariffa doganale	85389091

# AXL F DI16/4 XC 2F - Modulo digitale

2701224

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701224>



Paese di origine	DE
------------------	----

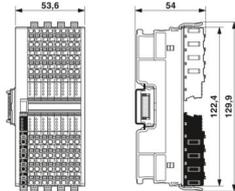
# AXL F DI16/4 XC 2F - Modulo digitale

2701224

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701224>

## Dati tecnici

### Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	53,6 mm
Altezza	129,9 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
Limitazione dell'uso	
Nota EMC	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download

### Interfacce

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

### Caratteristiche del sistema

Modulo	
Codice ID (esadecimale)	none
Range indirizzi ingressi	2 Byte
Range indirizzi uscite	0 Byte
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	4 conduttori
Range d'ingresso segnale "0"	-3 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 $U_{IN}$	2,4 mA
Tempo di filtro in ingresso	500 $\mu$ s (Default)
	< 100 $\mu$ s
Circuito di protezione	Protezione da inversione polarità ingr.i; elettronica

## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Axioline F
Tipo	block modular
Posizione d'installazione	in base alle esigenze (senza derating della temperatura)
Componenti della fornitura	incluso modulo di base bus e connettori Axioline F
Caratteristiche particolari	Variante per condizioni estreme:

## 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	2,3 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 (HW 00)
	max. 60 mA (da HW 01)

### 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. 4 A (Alimentazione sensori $U_S$ )
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; elettronica (35 V, 0,5 s)
	Prot. contro inversione polarità; diodo parallelo; con protezione esterna 5 A (solo per la messa in servizio)

### Alimentazione: Alimentazione sensore ( $U_S$ )

Denominazione	Alimentazione sensori ( $U_S$ )
Tensione di alimentazione	24 V DC (da $U_I$ )

### 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 DI16/4 XC 2F - Modulo digitale



2701224

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701224>

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".

### Connessione conduttori

Collegamento	Connessione Push-in
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 conduttore AWG	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

### 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 (Standard, applicazioni con omologazione UL; impiego nella zona a potenziale rischio di esplosione della Zona 2)
	-40 °C ... 70 °C (Ampliato, vedere il capitolo "Testate con successo: impiego in condizioni ambientali estreme" nella scheda tecnica.)
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)

## Normative e prescrizioni

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

## Omologazioni

### ATEX

Siglatura	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
-----------	--------------------------



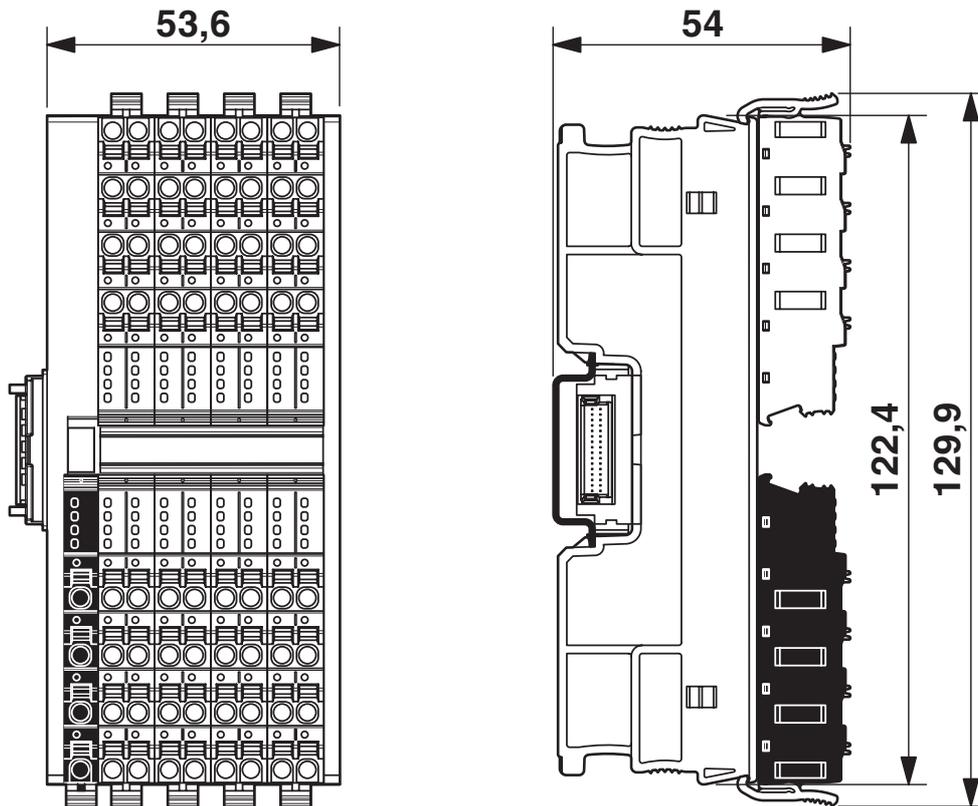
# AXL F DI16/4 XC 2F - Modulo digitale

2701224

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701224>

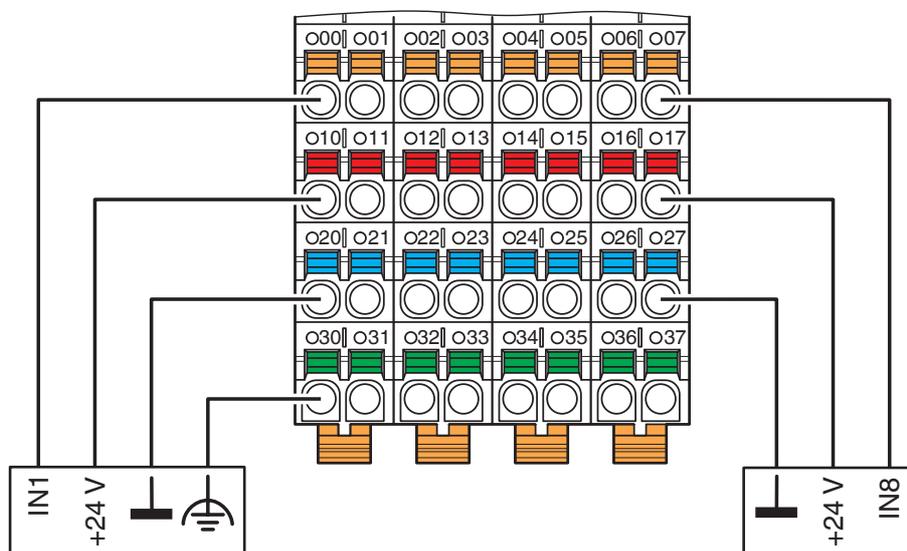
## Disegni

Disegno quotato



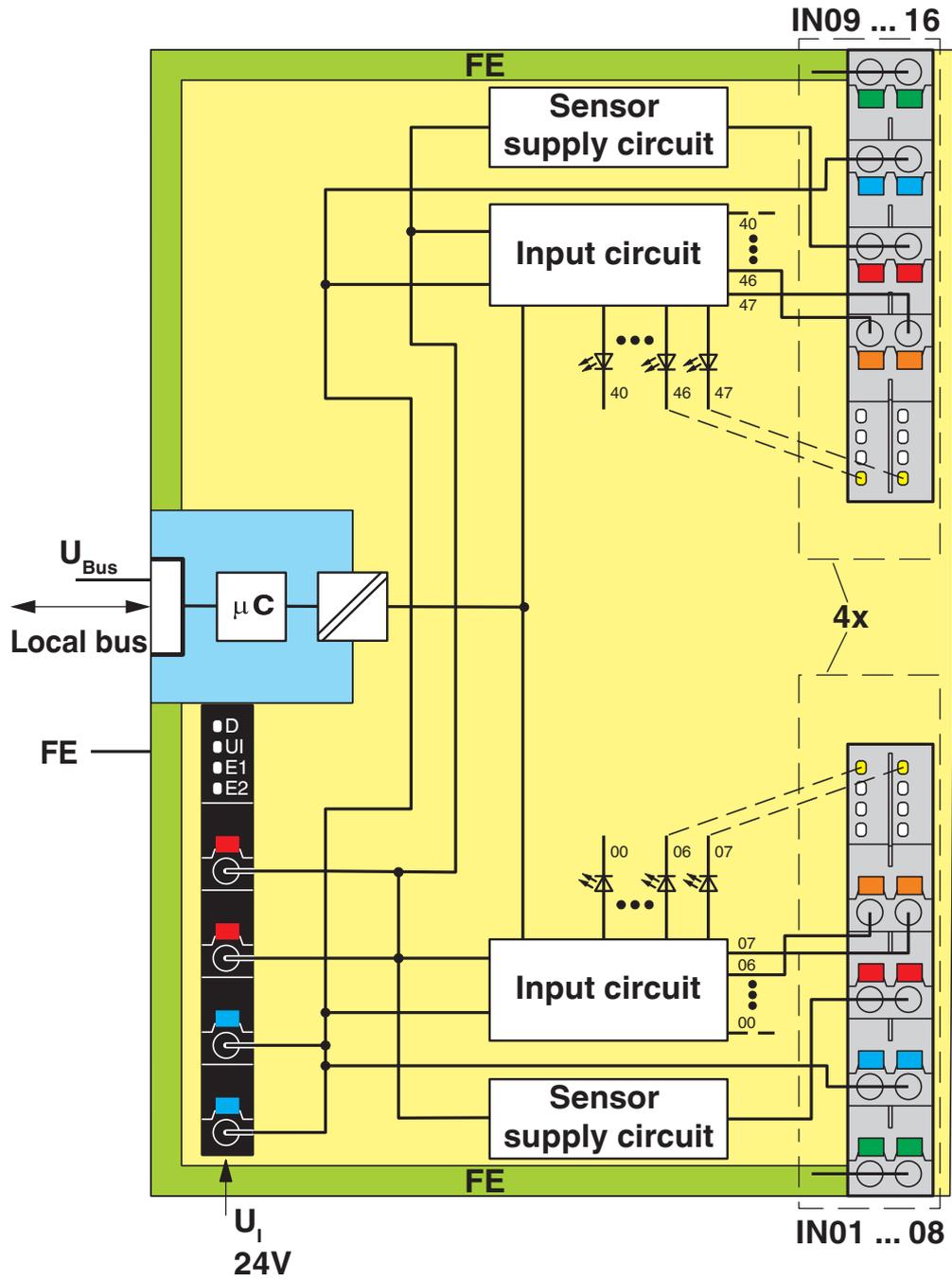
## Dimensioni

Disegno collegamento



## Esempio di collegamento

Diagramma a blocchi



Circuito interno dei punti di connessione

2701224

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701224>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701224>



**DNV GL**

ID omologazione: TAA00000DF



**LR**

ID omologazione: LR2480202TA



**PRS**

ID omologazione: TE/1020/880590/21

**BSH**

ID omologazione: 840



**RINA**

ID omologazione: ELE008423XG

**ABS**

ID omologazione: 20-2059154-PDA



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705



**IECEx**

ID omologazione: IECEx ULD 20.0026X



**ATEX**

ID omologazione: UL 20 ATEX 2441X



**cULus Listed**

ID omologazione: E366272



**CCC**

ID omologazione: 2021122309114456\_CN

2701224

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701224>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2701224

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2701224>

## 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	9373a524-9336-45f2-8c57-d32ae311acad

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)