

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 funzionale; Rilevamento della posizione; Ingressi digitali: 4, 24 V DC; velocità di trasmissione nel bus locale: 100 MBit/s; Interfaccia start/stop con ingresso differenziale e uscita differenziale: 2, Variante per condizioni estreme; grado di protezione: IP20; Volume di consegna: 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 la valutazione dei misuratori di percorso magnetostrittivo con interfaccia Start/Stop. Il modulo determina la posizione mediante la misurazione del tempo di ciclo di una o più onde meccaniche nei misuratori di percorso magnetostrittivo collegati. Con l'ausilio della velocità di propagazione nota di queste onde meccaniche, il modulo calcola la posizione dei magneti sui misuratori di percorso magnetostrittivo. Le posizioni vengono rilevate in modo asincrono rispetto al bus locale Axioline F.

## I vantaggi

- 2 canali per sensori di posizione magnetostrittivi con interfaccia start/stop
- 5 eventi di arresto per canale
- Upload automatico dei parametri
- 4 ingressi digitali
- Cartellino memorizzato del tipo di apparecchiatura
- Indicatore di stato e diagnostica
- 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                     | 2702655       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | DRI261        |
| Codice prodotto                     | DRI261        |
| GTIN                                | 4055626269511 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 189,2 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 134 g         |
| Numero tariffa doganale             | 85389091      |
| Paese di origine                    | DE            |

## 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 |

### Interfacce

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

### Caratteristiche del sistema

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Modulo                               |         |
| Range indirizzi ingressi             | 46 Byte |
| Range indirizzi uscite               | 46 Byte |
| Bisogno di dati di parametrizzazione | 1 Byte  |
| Bisogno di dati di configurazione    | 7 Byte  |

### Dati di ingresso

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Digitale:                    |                       |
| Denominazione ingresso       | Ingressi digitali     |
| Descrizione dell'ingresso    | EN 61131-2 tipo 1 e 3 |
| Numero ingressi              | 4                     |
| Collegamento                 | Connessione Push-in   |
| Tecnica di connessione       | 1 conduttore          |
| 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                | 250 $\mu$ s   |
|  | 1000 $\mu$ s  |
|  | 3000 $\mu$ s  |
| 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 | Interfaccia start/stop con ingresso differenziale e uscita differenziale: 2 |
|                             | 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 | 1,7 W |
|--|-------|

## Trasduttore

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Numero                      | 2  |
| Tensione di uscita nominale | 24 V DC ( $U_I$ - 0,5 V)   |
| Range di tensione           | 19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso) |
| Carico di corrente ammesso  | tip. 500 mA  |
| Circuito di protezione      | Prot. contro le sovratensioni; elettronica (35 V, 0,5 s)             |
|                             | Protezione contro cortocircuito; elettronica                         |
|                             | protezione da fenomeni transitori; Schermatura                       |

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

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Tensione di alimentazione | 5 V DC (mediante modulo di base bus) |
| Corrente assorbita        | max. 150 mA                          |

## Potenziali: Alimentazione della tensione di alimentazione ( $U_I$ )

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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 (Alimentazione per interfaccia a impulsi, senza alimentazione trasduttore) |
| Circuito di protezione          | Prot. contro le sovratensioni; elettronica (35 V, 0,5 s)                              |
|                                 | Prot. contro inversione polarità; Diodo contro inv. polarità                          |
|                                 | protezione da fenomeni transitori; Diodo soppressore                                  |

## Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

|  |                        |
|--|------------------------|
| Tensione di prova: Logica                                    | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Periferica a impulsi (alimentazione 24 V) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: 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 (Standard)  |
|   | -40 °C ... 70 °C (Ampliato, vedere il capitolo "Testate con successo: impiego in condizioni ambientali estreme" nella scheda tecnica.) |
| Grado di protezione                                 | IP20 (secondo la dichiarazione del produttore)   |
| 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 (gas nocivo)

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Standard di prova  | ISA-71.04-2013 G3 Harsh Group A |
|  | IEC 60068-2-60:2015 Metodo 4    |
| Temperatura  | 25 °C ±1 K                      |
| Umidità dell'aria (relativo)                                   | 75 % ±3 %                       |
| Durata di prova  | 21 Giorni                       |
| Concentrazione di volume H <sub>2</sub> S (Idrogeno solforato) | 50 ppb                          |
| Concentrazione di volume NO <sub>2</sub> (Biossido di azoto)   | 1250 ppb                        |
| Concentrazione di volume Cl <sub>2</sub> (Cloro)               | 10 ppb                          |
| Concentrazione di volume SO <sub>2</sub> (Anidride solforosa)  | 300 ppb                         |

## Normative e prescrizioni

# AXL F IMPULSE2 XC 1H - Modulo funzionale



2702655

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702655>

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

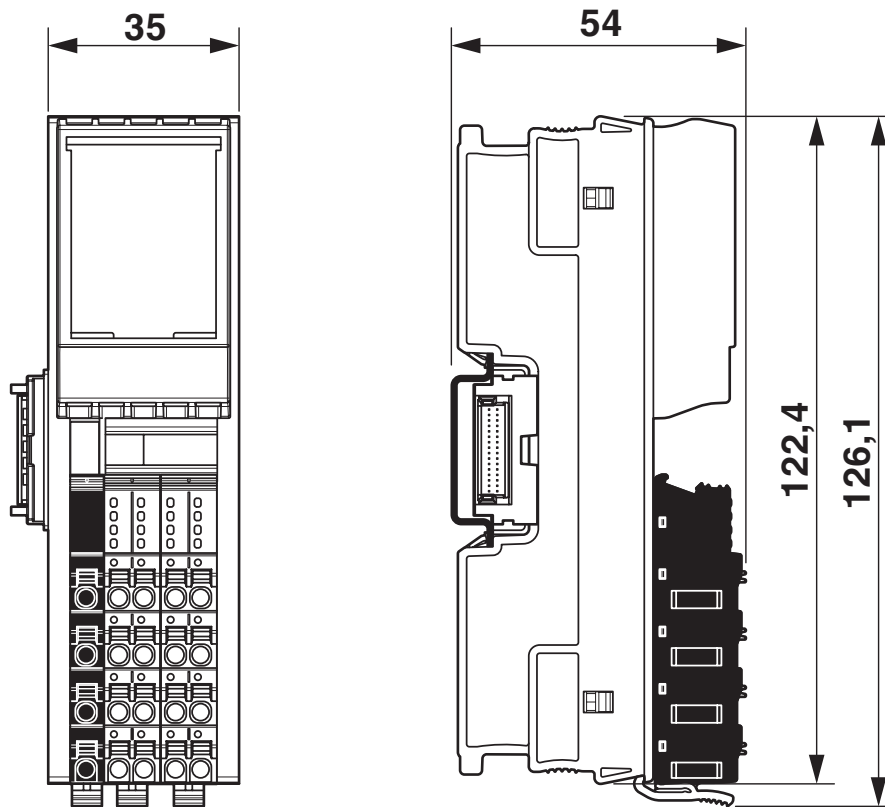
# AXL F IMPULSE2 XC 1H - Modulo funzionale

2702655

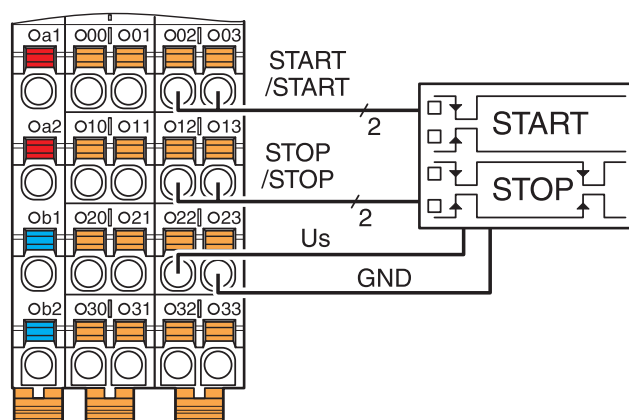
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702655>

## Disegni

Disegno quotato

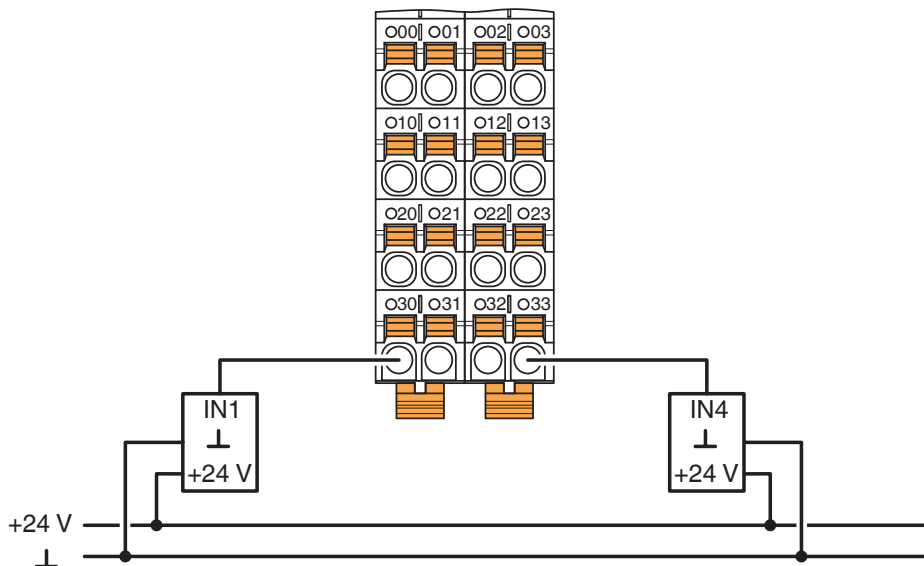


Disegno collegamento



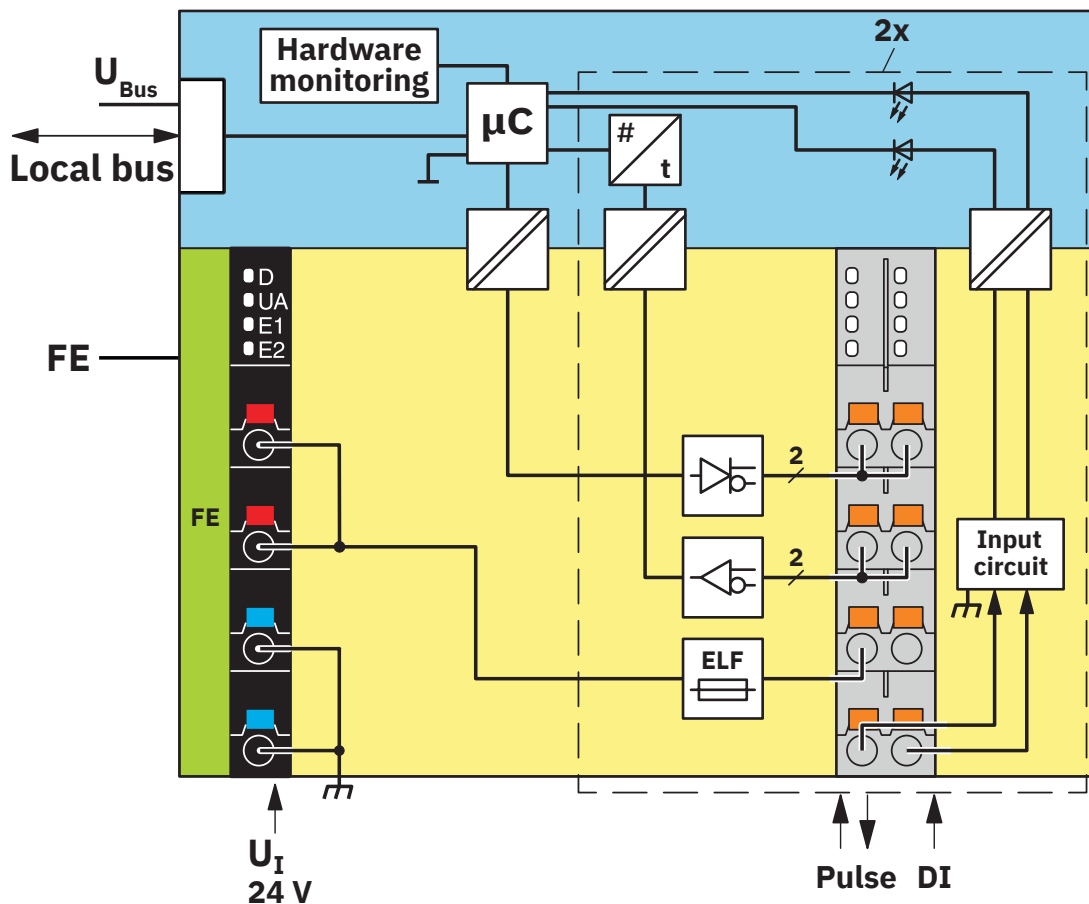
Collegamento esemplificativo di un sensore di posizione magnetostriativo

Disegno collegamento



Esempio di connessione di sensori con l'impiego di guide di potenziale esterne

Diagramma a blocchi



Circuito interno dei punti di connessione

# AXL F IMPULSE2 XC 1H - Modulo funzionale



2702655

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702655>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702655>



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

2702655

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702655>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242605 |
| ECLASS-15.0 | 27242605 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001601 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

2702655

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702655>

## 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  | eec7fce5-59c9-46cd-aeb1-ab617d30343d |

Phoenix Contact 2026 © - 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)