

1052434

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052434>

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 analogico, Ingressi analogici attivi: 8 (HART), 4 mA ... 20 mA, tecnica di connessione: 2 conduttori, velocità di trasmissione nel bus locale: 100 MBit/s, Variante per condizioni estreme:, Funzionalità HART, Funzionalità HART, grado di protezione: IP20, incluso modulo di base bus e connettori Axioline F

## Descrizione del prodotto

Si tratta di un modulo I/O Axioline F da utilizzare nel sistema I/O modulare Axioline F. Il modulo è un dispositivo I/O modulare che può essere aggiunto al bus locale Axioline F per trasmettere i dati I/O sulla base del controllore Axioline F o dell'accoppiatore bus assegnato alla stazione. Il modulo di ingresso I/O analogico compatibile con HART raccoglie dati di ingresso e HART analogici dai morsetti I/O di campo e fornisce queste informazioni al controllore/all'accoppiatore bus tramite il bus locale Axioline F. Il modulo di ingresso analogico attivo consente di collegare fino a 8 segnali di ingresso analogici passivi compatibili con HART.

## I vantaggi

- Modulo d'ingresso analogico attivo
- Messa a disposizione di corrente per max. 8 segnali di ingresso analogici passivi compatibili con HART
- Accesso ciclico a PV, SV, TV, QV e corrente di circuito
- Campo di corrente: 4 mA ... 20 mA
- 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)

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1052434       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | DRI241        |
| Codice prodotto                     | DRI241        |
| GTIN                                | 4055626676265 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 366,5 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 355 g         |
| Numero tariffa doganale             | 85176200      |
| Paese di origine                    | US            |

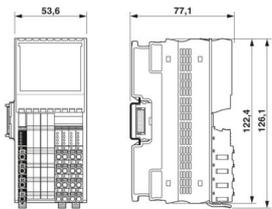
# AXL F AI8 HART XC 1F - Modulo analogico

1052434

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052434>

## Dati tecnici

### Dimensioni

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Disegno quotato       |         |
| Larghezza             | 53,6 mm   |
| Altezza               | 126,1 mm  |
| Profondità            | 77,1 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 |
| Limitazione dell'uso |  |
| Indicazioni CCCex    | In Cina non è consentito l'utilizzo nelle zone a potenziale rischio di esplosione.   |

### 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             | 48 Byte |
| Range indirizzi uscite               | 0 Byte  |
| Bisogno di dati di parametrizzazione | 27 Byte |
| Bisogno di dati di configurazione    | 6 Byte  |

### Dati di ingresso

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Analogico:             |                           |
| Denominazione ingresso | Ingressi analogici attivi |

|   |  |
|---|--|
| Descrizione dell'ingresso                   | Compatibile con HART, segnali di ingresso analogici attivi |
| Numero ingressi                             | 8 (HART)   |
| Tempo di conversione A/D                    | 500 $\mu$ s  |
| Risoluzione convertitori A/D                | 12 Bit   |
| Collegamento                                | Connessione Push-in  |
| Tecnica di connessione                      | 2 conduttori   |
| Indicazioni sulla tecnologia di connessione | schermato, twisted pair                                    |
| Segnale d'ingresso, corrente                | 4 mA ... 20 mA   |
| Resistenza d'ingresso ingresso corrente     | 100 $\Omega$ (tip.)  |
| Formato dei dati                            | Inline, compatibile con S7, formattazione standard         |
| Filtro d'ingresso                           | 25 Hz  |
| Filtraggio                                  | Filtraggio RFI/TP passivo 2° ordinamento                   |
| Frequenza limite (3 dB)                     | 15 Hz  |
| Rappresentazione del valore misurato        | 16 bit (15 bit + segno)                                    |
| 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 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:<br>Funzionalità HART<br>Funzionalità HART |

## 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 | 2,51 W |
|--|--------|

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

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Tensione di alimentazione | 5 V DC (mediante modulo di base bus) |
| Corrente assorbita        | max. 60 mA<br>tip. 40 mA             |

### Potenziali: Alimentazione per moduli analogici ( $U_A$ )

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 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. 240 mA  |
| Circuito di protezione          | Prot. contro le sovratensioni; elettronica (35 V, 0,5 s)<br>Prot. contro inversione polarità; Diode contro inv. polarità<br>protezione da fenomeni transitori; Diode soppressore |

## 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, 60 Hz, 1 min  |
| Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale ( $U_{BUS}$ ) / terra funzionale                | 500 V AC, 60 Hz, 1 min  |
| Tensione di prova: Alimentazione 5 V del bus locale ( $U_{BUS}$ ) / ingressi analogici              | 1500 V AC, 60 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Alimentazione 24 V (periferica) / Terra funzionale                               | 500 V AC, 60 Hz, 1 min  |
| Tensione di prova: Alimentazione da 24 V (periferica)/ingressi analogici                            | 1500 V AC, 60 Hz, 1 min |
| Tensione di prova: Ingressi analogici/terra funzionale  | 500 V AC, 60 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)  |
|   | -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)  |

1052434

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052434>

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 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 3G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificato | DEMKO 20 ATEX 2334X   |

### IECEX

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Siglatura   | Ex ec IIC T4 Gc   |
| Certificato | IECEX UL 20.0002X |

### UKCA Ex (UKEX)

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Siglatura   | II 3G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificato | PxCAI22UKEx1052427X   |

### UL, USA / Canada

|             |         |
|-------------|---------|
| Siglatura   | cULus   |
| Certificato | E238705 |

### UL Ex, USA / Canada

|             |  |
|-------------|--|
| Siglatura   | Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4 |
|             | Class I, Zone 2, IIC T4                    |
| Certificato | E196811                                    |

### CCC / China-Ex

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Siglatura | Ex ec IIC T4 Gc |
|-----------|-----------------|

### Dati EX

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| UL, USA / Canada | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 |
|------------------|---------------------------------------|

## Montaggio

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Tipo di montaggio         | Montaggio su guida DIN                                   |
| Posizione d'installazione | in base alle esigenze (senza derating della temperatura) |

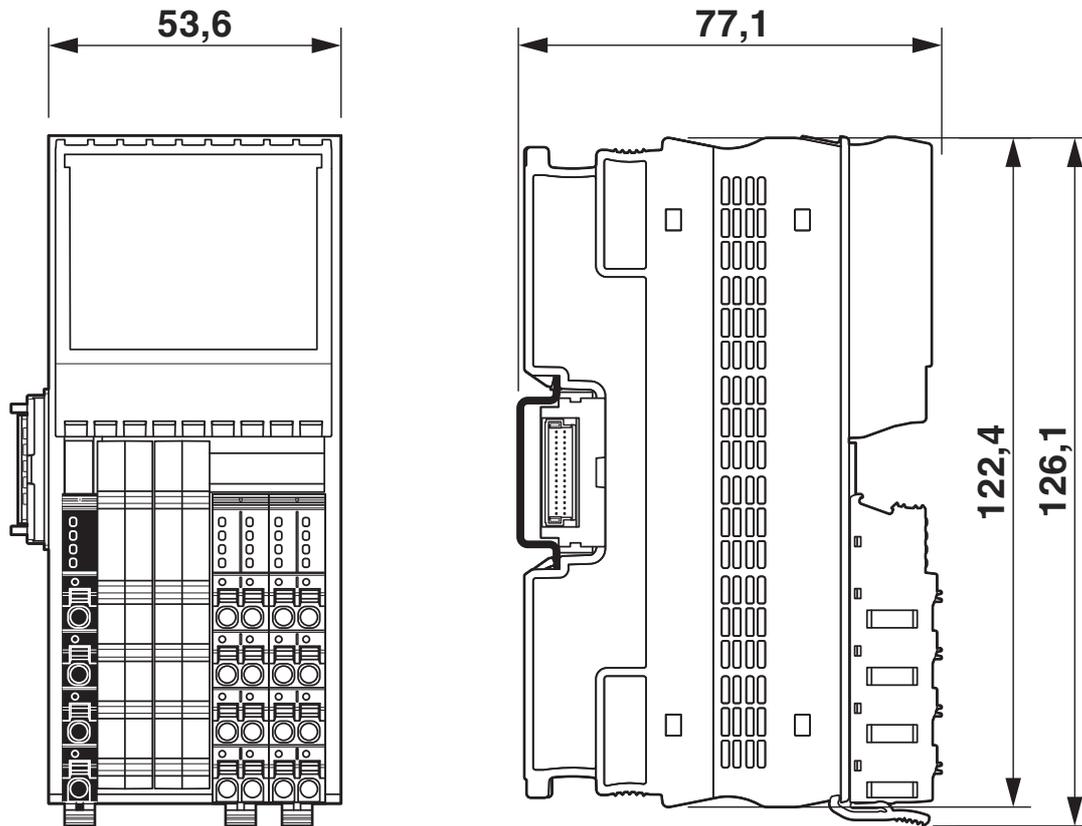
# AXL F AI8 HART XC 1F - Modulo analogico

1052434

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052434>

## Disegni

Disegno quotato



1052434

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052434>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052434>



### UL Listed

ID omologazione: File E238705



### cUL Listed

ID omologazione: E238705



### IECEX

ID omologazione: IECEX UL 20.0002X



### cUL Listed

ID omologazione: E196811



### UL Listed

ID omologazione: E196811



### ATEX

ID omologazione: DEMKO 20 ATEX 2334X

# AXL F AI8 HART XC 1F - Modulo analogico



1052434

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052434>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27242601 |
| ECLASS-13.0 | 27242601 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001596 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

1052434

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052434>

## 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-25   |
|  | 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) |
|---|-------------------------|

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)