

# AXL P EX IS AI8 HART 1F - Modulo analogico



1052431

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052431>

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 P, 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, Funzionalità HART, sicurezza intrinseca, grado di protezione: IP20, compresi modulo di base bus e connettori Axioline P

## Descrizione del prodotto

Il modulo è un modulo I/O Axioline P da utilizzare nel sistema I/O modulare Axioline P. Il modulo è un dispositivo I/O modulare che può essere aggiunto al bus locale Axioline P per trasmettere i dati I/O sull'accoppiatore bus Axioline P che ha priorità rispetto alla stazione. Questo dispositivo, in quanto modulo I/O a sicurezza intrinseca, consente di collegare direttamente un I/O di campo a sicurezza intrinseca ai morsetti componibili del modulo. Il modulo di ingresso I/O analogico compatibile con HART raccoglie dati di ingresso analogici e dati HART dai morsetti I/O di campo e fornisce queste informazioni all'accoppiatore bus tramite il bus locale Axioline P. Il modulo di ingresso analogico attivo consente di collegare fino a 8 segnali di ingresso analogici passivi compatibili con HART. Il modulo è dotato di funzionalità hot-swap e può essere rimosso quando è alimentato.

## I vantaggi

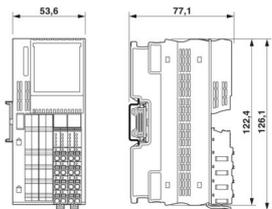
- Modulo d'ingresso analogico attivo
- Messa a disposizione di corrente per max. 8 segnali di ingresso analogici passivi compatibili con HART
- Collegamento dei sensori con connessione a 2 conduttori
- Campo di corrente: 4 mA ... 20 mA
- Ingressi analogici a sicurezza intrinseca con collegamento alla zona 1, alla zona 0 o alla divisione 1
- Utilizzabile in condizioni ambientali estreme
- Campo di temperatura: -40 °C ... +70 °C
- Con funzionalità hot-swap

## Dati commerciali

Codice articolo	1052431
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRIP41
Codice prodotto	DRIP41
GTIN	4055626675947
Peso per pezzo (confezione inclusa)	383,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	261 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	US

## Dati tecnici

### Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	53,6 mm
Altezza	126,1 mm
Profondità	77,14 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 P

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

### Dati di ingresso

#### Analogico:

Denominazione ingresso	Ingressi analogici attivi
Descrizione dell'ingresso	Compatibile con HART, segnali di ingresso analogici attivi
Numero ingressi	8 (HART)

1052431

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052431>

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 P
Tipo	block modular
Posizione d'installazione	in base alle esigenze (senza derating della temperatura)
Componenti della fornitura	compresi modulo di base bus e connettori Axioline P
Caratteristiche particolari	Funzionalità HART sicurezza intrinseca

## 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	3,27 W
--	--------

### Potenziali: Tensione di alimentazione ( $U_L$ )

Tensione di alimentazione	24 V DC (mediante modulo di base bus)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC
Corrente assorbita	max. 260 mA (mediante modulo di base bus) tip. 191 mA (mediante modulo di base bus)
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

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

Tensione di alimentazione	5 V DC (mediante modulo di base bus)
Corrente assorbita	max. 135 mA tip. 110 mA

## Isolamento galvanico/isolamento dei campi di tensione

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 (periferia) / Terra funzionale	500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tensione di prova: Alimentazione da 24 V (periferia)/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 P
Nota sul tipo di connessione	Rispettare le indicazioni sulle sezioni del conduttore riportate nel manuale utente "Axioline P: 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 P

Collegamento	Connessione Push-in
Nota sul tipo di connessione	Rispettare le indicazioni sulle sezioni del conduttore riportate nel manuale utente "Axioline P: 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)	-40 °C ... 70 °C
Grado di protezione	IP20
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 2000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 2000 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

1052431

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052431>

## ATEX

Siglatura	II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificato	DEMKO 20 ATEX 2370X

## IECEX

Siglatura	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
Certificato	IECEX UL 20.0044X

## UKCA Ex (UKEX)

Siglatura	II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificato	UL22UKEX2508X

## UL, USA / Canada

Siglatura	cULus
Certificato	E238705

## UL Ex, USA / Canada

Siglatura	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
	Intrinsically safe connections to: Class I, Groups A, B, C, D; Class II, Groups E, F, G; Class III; [Ex ia] Haz loc
	Class I, Zone 2, AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[AEx ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Da] IIIC
Certificato	E196811

## CCC / China-Ex

Siglatura	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Da] IIIC

## Dati EX

UL, USA / Canada	Ind. Cont. Eq. (E238705) also Listed Ind. Cont. Eq. for haz. loc. E196811 Install in: Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 Intrinsically safe outputs for: Class I, Groups A, B, C, D; Class II, Groups E, F, G; Class III; [Ex ia] Haz loc Class I, Zone 2, AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc [AEx ia Da] IIIC Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
------------------	---

## Montaggio

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

## Dati EX

1052431

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052431>

## Dati tecnici di sicurezza

Max. tensione d'uscita $U_o$	24,8 V
Max. corrente in uscita $I_o$	85,8 mA
Max. potenza in uscita $P_o$	532 mW
Tensione massima di sicurezza $U_m$	250 V
A, B / IIC: Max. induttività esterna $L_o$ / Max. capacità esterna $C_o$	2,95 mH / 0,113 $\mu$ F
C / IIB, IIIC: Max. induttività esterna $L_o$ / Max. capacità esterna $C_o$	18,95 mH / 0,86 $\mu$ F
D / IIA, E, F, G, Class III: Max. induttività esterna $L_o$ / Max. capacità esterna $C_o$	30,95 mH / 3,05 $\mu$ F

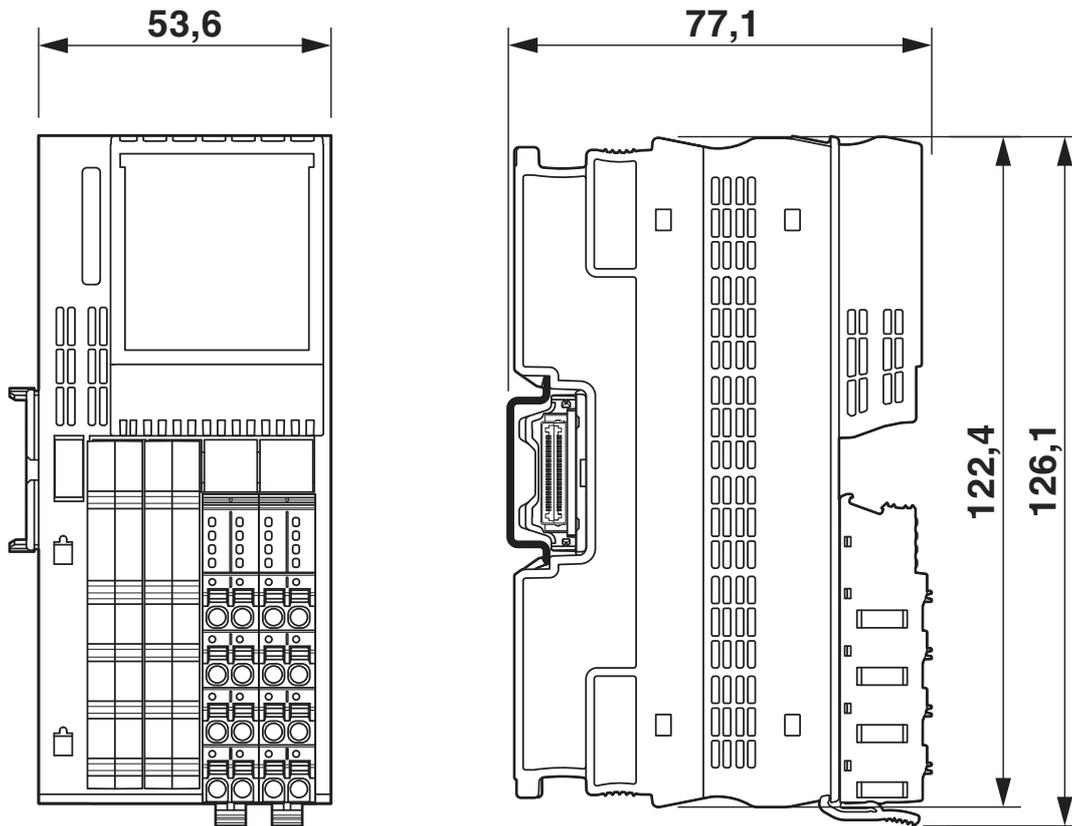
# AXL P EX IS AI8 HART 1F - Modulo analogico

1052431

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052431>

## Disegni

Disegno quotato



Disegno quotato

1052431

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052431>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052431>



### UL Listed

ID omologazione: File E238705



### cUL Listed

ID omologazione: E238705



### IECEX

ID omologazione: IECEX UL 20.0044X



### cUL Listed

ID omologazione: FILE E196811



### UL Listed

ID omologazione: FILE E196811



### ATEX

ID omologazione: DEMKO 20 ATEX 2370X



### CCC

ID omologazione: 2021122316114727



### UKCA-EX

ID omologazione: UL22UKEX2508X

1052431

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052431>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1052431

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052431>

## 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)
SCIP	79cf53fa-2533-4add-9437-780c6ba56594

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)