

# AXL P AI8 HART 1F - Modulo analogico



1052429

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052429>

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, 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. 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
- Utilizzabile in condizioni ambientali estreme
- Campo di temperatura: -40 °C ... +70 °C
- Con funzionalità hot-swap

## Dati commerciali

Codice articolo	1052429
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRIP41
Codice prodotto	DRIP41
GTIN	4055626676432
Peso per pezzo (confezione inclusa)	353 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	249 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	US

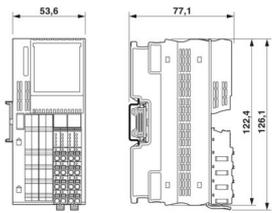
# AXL P AI8 HART 1F - Modulo analogico

1052429

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052429>

## 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	Segnali di ingresso analogici passivi, compatibili con HART
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 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

## 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; Diode contro inv. polarità protezione da fenomeni transitori; Diode 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

ATEX

# AXL P AI8 HART 1F - Modulo analogico



1052429

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052429>

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	PxCAI22UKEx1052416X

## 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 Class I, Zone 2, IIC T4
------------------	--

## Montaggio

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

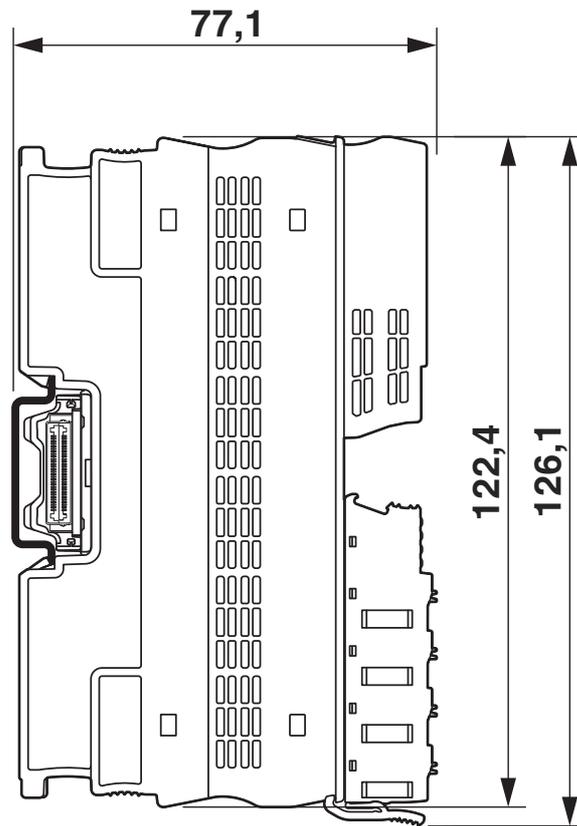
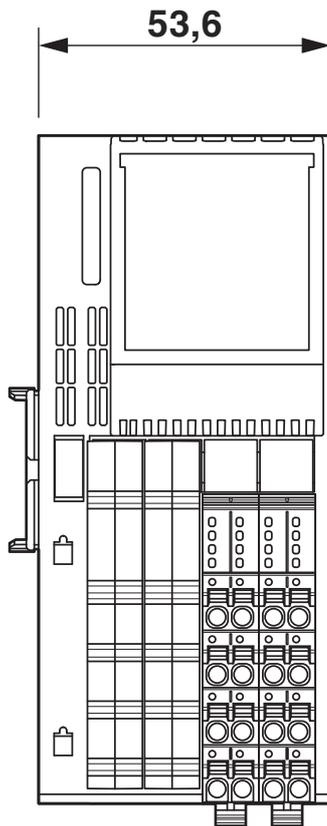
# AXL P AI8 HART 1F - Modulo analogico

1052429

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052429>

## Disegni

Disegno quotato



Disegno quotato

# AXL P AI8 HART 1F - Modulo analogico



1052429

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052429>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052429>



### 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 P AI8 HART 1F - Modulo analogico



1052429

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052429>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1052429

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052429>

## 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	b27d2f4a-ed0b-48f0-9dc2-f15eeeb855eb

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)