

AXL F EX IS AI8 HART XC 1F - Modulo analogico



1052432

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052432>

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, sicurezza intrinseca, 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. 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 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
- Ingressi analogici a sicurezza intrinseca con collegamento alla zona 1, alla zona 0 o alla divisione 1
- 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	1052432
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DRI2E7
Codice prodotto	DRI2E7
GTIN	4055626676715
Peso per pezzo (confezione inclusa)	398,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	380 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	US

AXL F EX IS AI8 HART XC 1F - Modulo analogico

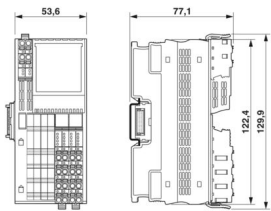


1052432

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052432>

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	53,6 mm
Altezza	129,9 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.

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	grigio (RAL 7042)
-------------------	-------------------

Interfacce

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

Caratteristiche del sistema

Dati di programmazione (LocalbusSlave)	
Range indirizzi ingressi	48 Byte
Range indirizzi uscite	0 Byte
Dati bus di campo (PROFIBUS)	
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 µs
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 Ω (tip.)
Risoluzione convertitori A/D	12 Bit
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 di installazione	in base alle esigenze (senza derating della temperatura)
Volume di consegna	incluso modulo di base bus e connettori Axioline F
Caratteristiche particolari	Variante per condizioni estreme:
	sicurezza intrinseca
	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
	tip. 40 mA

Potenziali: Alimentazione per moduli analogici (U_A)

Tensione di alimentazione	24 V DC
---------------------------	---------

AXL F EX IS AI8 HART XC 1F - Modulo analogico



1052432

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052432>

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)
	Prot. contro inversione polarità; Diodo contro inv. polarità
	protezione da fenomeni transitori; Diodo 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 (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 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 ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
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)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	5 % ... 95 % (senza condensa)

Controllo meccanico

Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g
Urti continui secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Normative e prescrizioni

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

Omologazioni

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 di installazione	in base alle esigenze (senza derating della temperatura)

Dati EX

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 μ F
C / IIB, IIIC: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	18,95 mH / 0,86 μ F
D / IIA, E, F, G, Class III: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	30,95 mH / 3,05 μ F

AXL F EX IS AI8 HART XC 1F - Modulo analogico

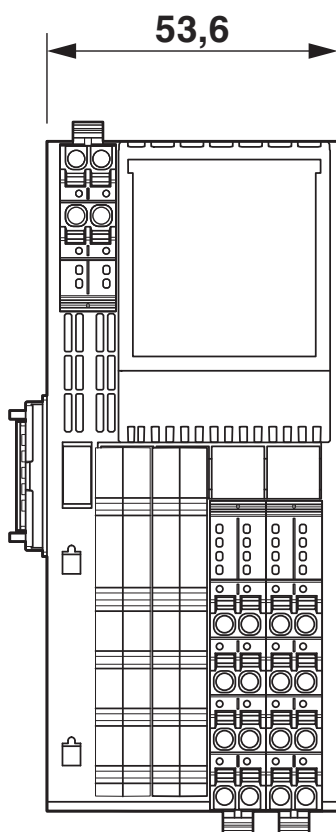


1052432

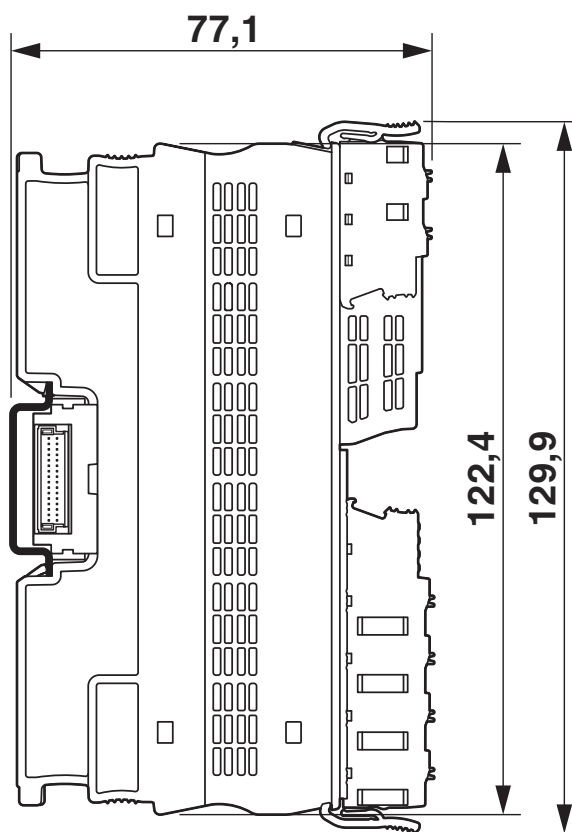
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052432>

Disegni

Disegno quotato



Disegno quotato



Disegno schema

Safe area

Class I, Division 2 , Groups ABCD, T4

Class I, Zone 2, IIC, T4

Zone 2, IIC, T4

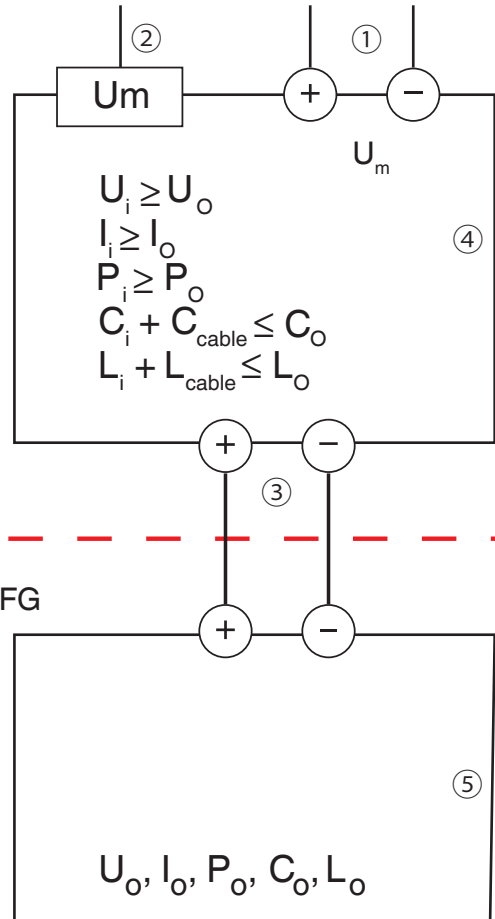
Class I/II/III, Division 1, Groups ABCDEFG

Class I, Zone 0, IIC

Class II, Zone 20, IIIC

Zone 0, IIC

Zone 20, IIC



AXL F EX IS AI8 HART XC 1F - Modulo analogico



1052432

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052432>

Omologazioni

🔑 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052432>



cULus Listed

ID omologazione: E238705



IECEX

ID omologazione: IECEX UL 20.0044X



cUL Listed

ID omologazione: FILE E196811



UL Listed

ID omologazione: FIILE E196811



ATEX

ID omologazione: DEMKO 20 ATEX 2370X



CCC

ID omologazione: 2021122316114727



UKCA-EX

ID omologazione: UL22UKEX2508X

AXL F EX IS AI8 HART XC 1F - Modulo analogico



1052432

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052432>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	EC001596
-----------	----------

UNSPSC

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

1052432

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052432>

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	0f5c460a-add9-4fd4-9bc8-cffcdf461953

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