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

1215393

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1215393

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 passivi: 8 (HART), 0 mA ... 20 mA, 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 passivo consente di collegare fino a otto segnali di ingresso analogici compatibili con HART.

I vantaggi

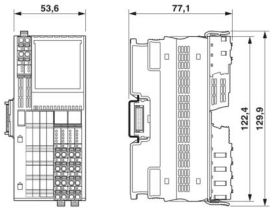
- Modulo di ingresso analogico passivo
- Acquisisce la corrente da un massimo di otto segnali di ingresso analogici attivi compatibili con HART
- Accesso ciclico a PV, SV, TV, QV e corrente di circuito
- Campi di corrente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA
- Ingressi analogici a sicurezza intrinseca con 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	1215393
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRI2E7
Codice prodotto	DRI2E7
GTIN	4063151295684
Peso per pezzo (confezione inclusa)	397,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	249 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	US

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

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 passivi
Descrizione dell'ingresso	Segnali di ingresso analogici passivi, compatibili con HART
Numero ingressi	8 (HART)
Tempo di conversione A/D	500 µs

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	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Formato dei dati	Inline, compatibile con S7, formattazione standard
Frequenza limite (3 dB)	11 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:
	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	2,15 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
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente assorbita	max. 27 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".

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 1,5 mm²
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 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 1,5 mm²
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)

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

Montaggio

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

Dati EX

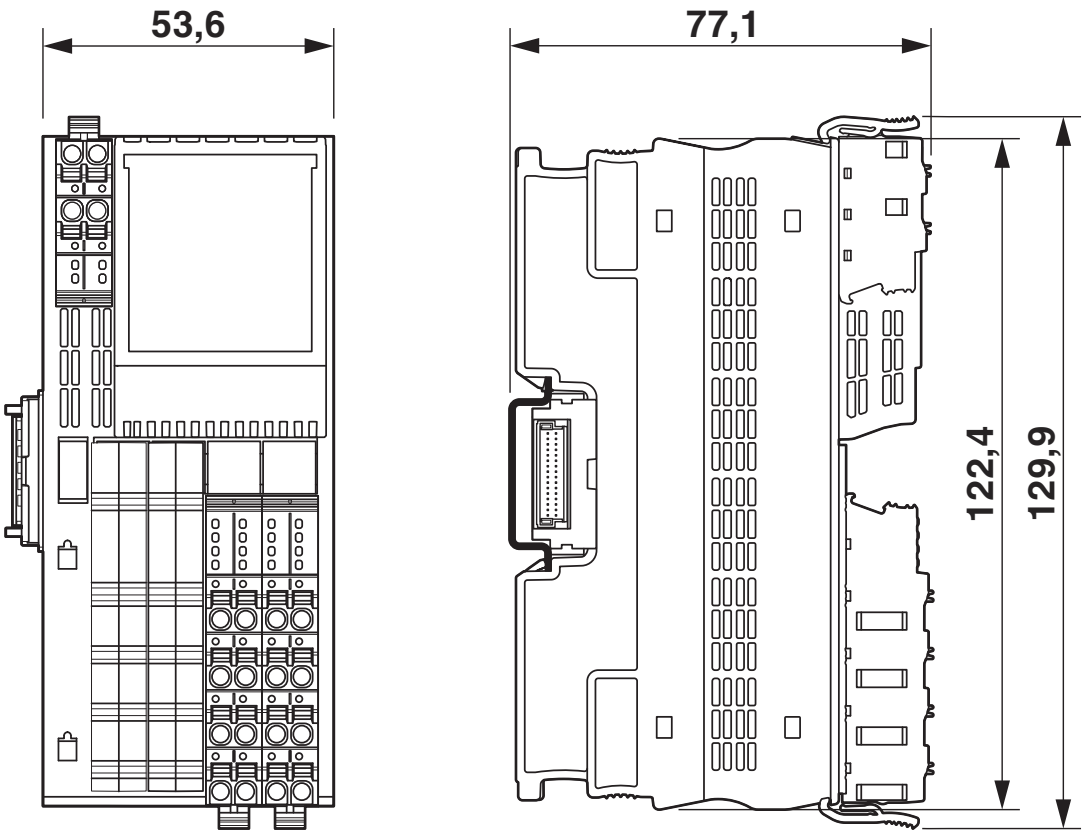
Dati tecnici di sicurezza

Tensione d’ingresso U_i	30 V
Corrente d'ingresso I_i	115 mA
Potenza d'ingresso P_i	863 mW
Tensione massima di sicurezza U_m	250 V
A, B / IIC: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	0 mH / 0 µF

C / IIB, IIIC: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	0 mH / 0 µF
D / IIA, E, F, G, Class III: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	0 mH / 0 µF

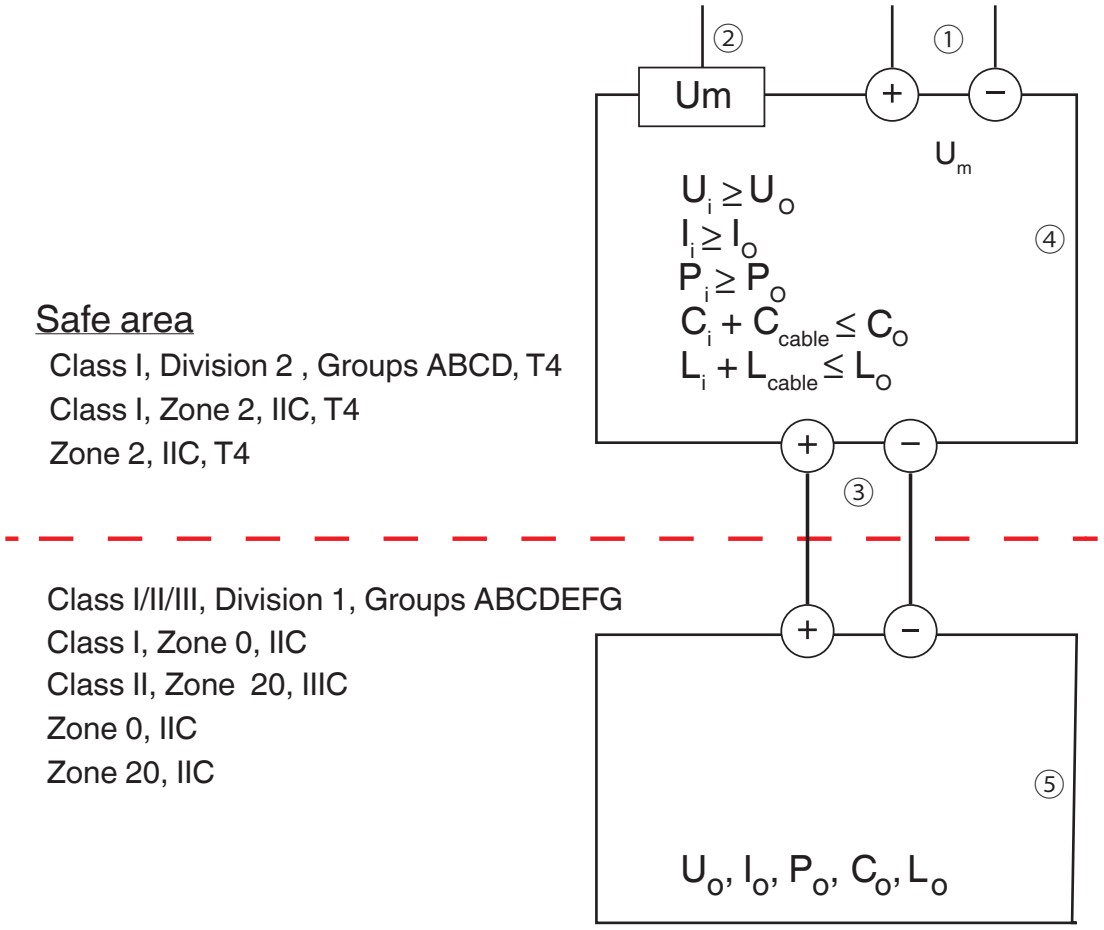
Disegni

Disegno quotato



Disegno quotato

Disegno schema



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1215393

UL Listed
ID omologazione: E238705

cUL Listed
ID omologazione: FILE E 238705

IECEx
ID omologazione: IECEx UL 20.0044X

CCC
ID omologazione: 2021122316114727

cUL Listed
ID omologazione: FILE E196811

UL Listed
ID omologazione: FIILE E196811

ATEX
ID omologazione: DEMKO 20 ATEX 2370X

UKCA-EX
ID omologazione: UL22UKEX2508X

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596

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 allarticolo è disponibile nellarea 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