AXL P EX IS AO4 HART 1F - Modulo analogico

1087082

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1087082

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 uscita analogico, Uscite analogiche: 4 (HART), 0 mA ... 20 mA, 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, incluso modulo di base bus e connettori

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 è dotato di funzionalità hot-swap e può essere rimosso quando è alimentato. Il modulo consente di collegare fino a quattro dispositivi HART. Il modulo di uscita I/O analogico compatibile con HART gestisce dati di uscita analogici e dati HART da e verso i morsetti I/O di campo e fornisce queste informazioni all'accoppiatore bus tramite il bus locale Axioline P.

I vantaggi

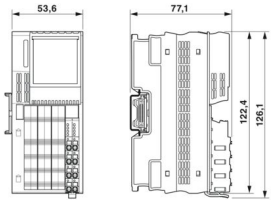
- 4 segnali di controllo analogici alimentati in uscita per HART
- Range di corrente: 4 mA ... 20 mA e 0 mA ... 20 mA
- Accesso ciclico a PV, SV, TV, QV e corrente di circuito
- Campo di temperatura: -40 °C ... +70 °C
- Con funzionalità hot-swap
- Ingressi analogici a sicurezza intrinseca con collegamento alla zona 1, alla zona 0 o alla divisione 1

Dati commerciali

Codice articolo	1087082
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRIP42
Codice prodotto	DRIP42
GTIN	4055626882550
Peso per pezzo (confezione inclusa)	382,1 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	236,1 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	32 Byte (Firmware 1.00)
	40 Byte (a partire dal firmware 1.02)
Range indirizzi uscite	8 Byte

Dati di uscita

Analogico:

Denominazione uscita	Uscite analogiche
Collegamento	Connessione Push-in

Tecnica di connessione	2 conduttori
Indicazioni sulla tecnologia di connessione	schermato, twisted pair
Numero uscite	4 (HART)
Risoluzione convertitori D/A	16 Bit
Formato dei dati	Inline, compatibile con S7, formattazione standard
Aggiornamento dati di processo	1,9 ms (Latenza dell'uscita analogica)
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA

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	incluso modulo di base bus e connettori
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	2,55 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. 160 mA (mediante modulo di base bus)
	tip. 115 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	1500 V AC, 60 Hz, 1 min

analogici	
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 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 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 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)	-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

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

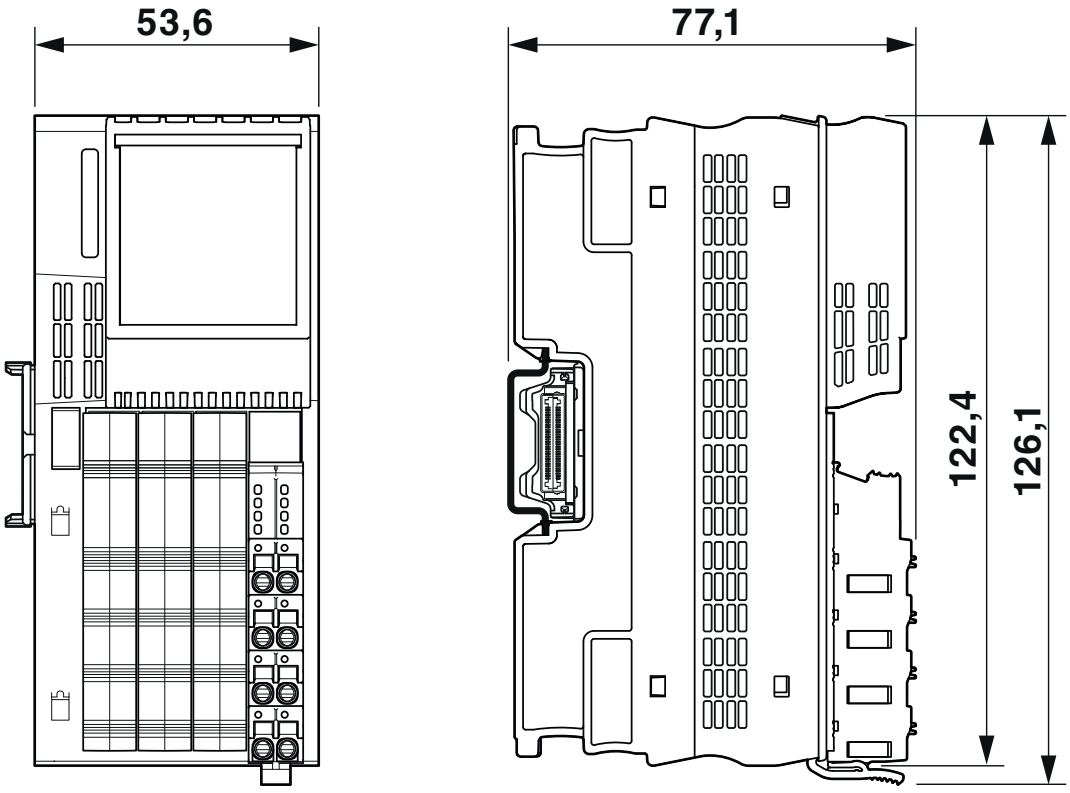
Dati tecnici di sicurezza

Max. tensione d’uscita U_o	24,8 V
Max. corrente in uscita I_o	86,7 mA
Max. potenza in uscita P_o	538 mW
Tensione massima di sicurezza U_m	250 V
A, B / IIC: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	4,1 mH / 0,112 µF

C / IIB, IIIC: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	18,29 mH / 0,859 µF
D / IIA, E, F, G, Class III: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	37,21 mH / 3,049 µF

Disegni

Disegno quotato



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1087082

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: FIILE E196811

ATEX
ID omologazione: DEMKO 20 ATEX 2370X

CCC
ID omologazione: 2021122316114727

UKCA-EX
ID omologazione: UL22UKEX2508X

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600

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)
SCIP	ddde763-22c7-4eed-9754-87faeab1e0e0

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