

AXL F AO4 HART XC 1F - Modulo analogico



1087080

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1087080>

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 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, Variante per condizioni estreme:, 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. 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 al controllore/all'accoppiatore bus tramite il bus locale Axioline F.

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
- 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	1087080
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DRI242
Codice prodotto	DRI242
GTIN	4055626882246
Peso per pezzo (confezione inclusa)	354 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	226 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	US

AXL F AO4 HART XC 1F - Modulo analogico

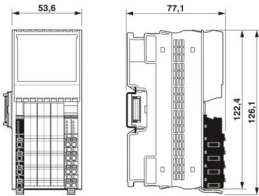


1087080

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1087080>

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	53,6 mm
Altezza	126,1 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	32 Byte (Firmware 1.00) 40 Byte (a partire dal firmware 1.02)
Range indirizzi uscite	8 Byte
Dati bus di campo (PROFIBUS)	
Bisogno di dati di parametrizzazione	16 Byte

Bisogno di dati di configurazione	7 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	12 Bit
Circuito di protezione	Protezione contro cortocircuito, protezione contro sovraccarico; elettronica
Formato dei dati	Inline, compatibile con S7, formattazione standard
Rappresentazione valori di output	16 bit (15 bit + segno)
Aggiornamento dati di processo	1,9 ms (Latenza dell'uscita analogica) 400 ms (Latenza HART per ciascun canale)
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
Carico/carico di uscita uscita di corrente	$\leq 620 \Omega$ (a 20 mA) $\leq 470 \Omega$ (a 23,5157 mA)

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: 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	1,98 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)

AXL F AO4 HART XC 1F - Modulo analogico



1087080

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1087080>

Corrente assorbita	max. 150 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 da 5 V del bus locale (U_{BUS}) / uscite analogiche	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) / uscite analogiche	1500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tensione di prova: Uscite analogiche/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

AXL F AO4 HART XC 1F - Modulo analogico



1087080

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1087080>

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 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	PxCAI22UKEx1052427X

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
-----------	-----------------

Montaggio

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

AXL F AO4 HART XC 1F - Modulo analogico

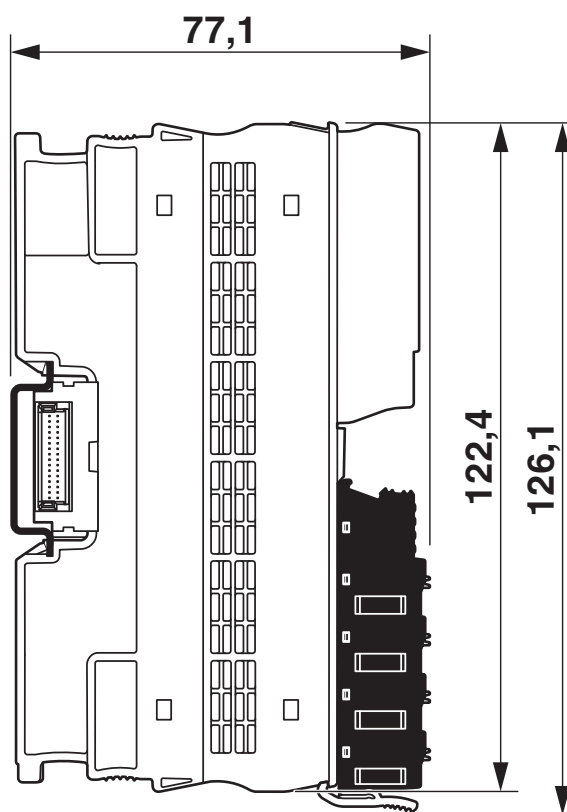
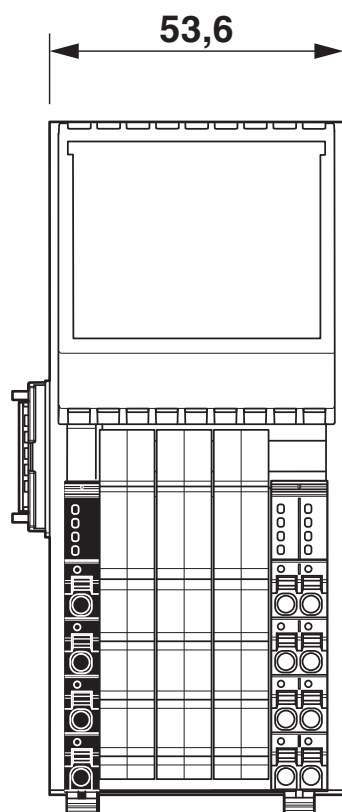
1087080

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1087080>



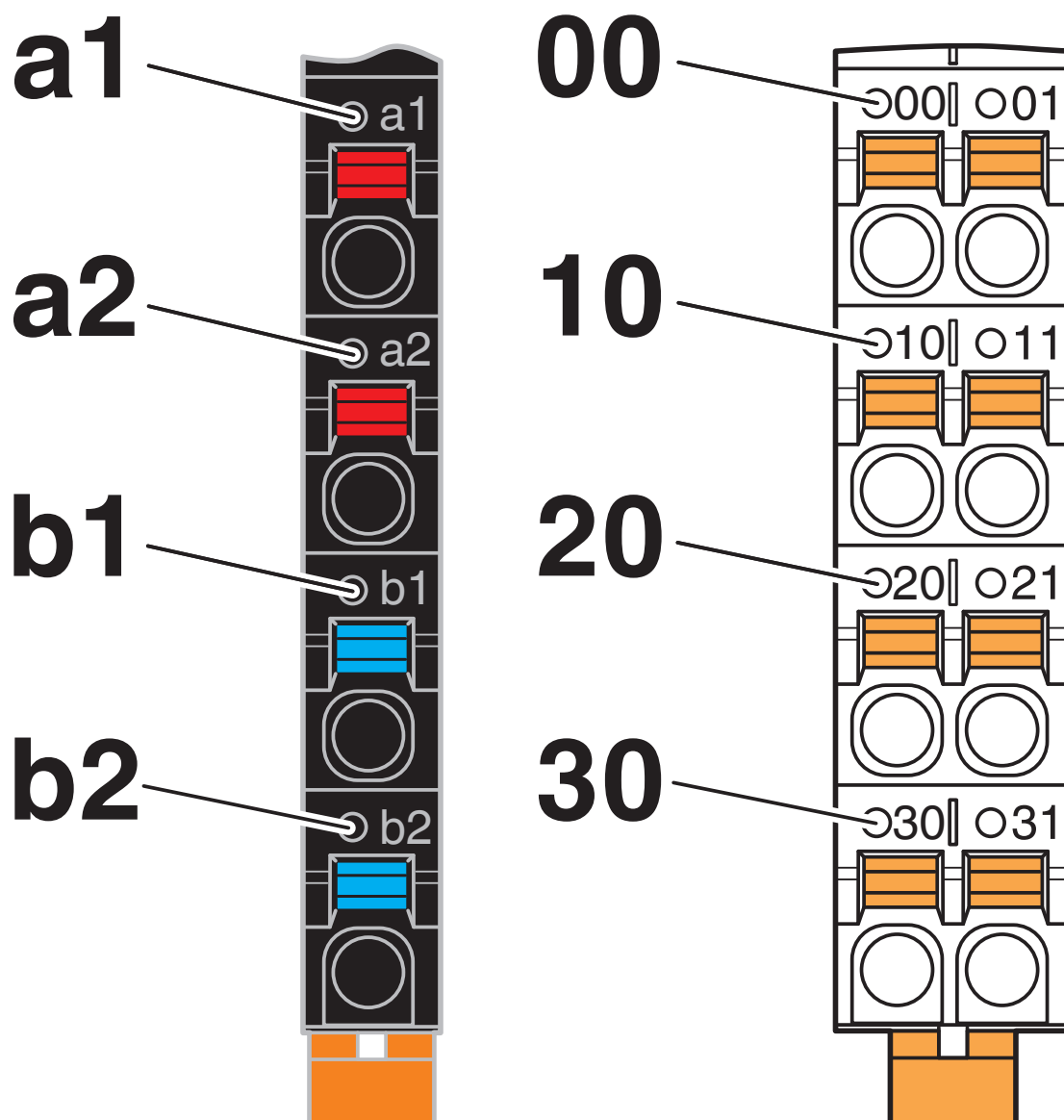
Disegni

Disegno quotato



Disegno quotato

Disegno collegamento



AXL F AO4 HART XC 1F - Modulo analogico



1087080

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1087080>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1087080>



cULus 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 F AO4 HART XC 1F - Modulo analogico



1087080

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1087080>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	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 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)
---	-------------------------