

AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Modulo digitale



1052417

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052417>

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 digitale, Ingressi digitali: 16 (NAMUR), 8 V DC, tecnica di connessione: 2 conduttori, Funzionalità NAMUR, sicurezza intrinseca, velocità di trasmissione nel bus locale: 100 MBit/s, 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. 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 digitale compatibile con NAMUR raccoglie segnali di ingresso digitali e supporta interruttori di prossimità NAMUR nonché contatti normalmente chiusi. Il modulo fornisce queste informazioni tramite il bus locale Axioline P all'accoppiatore bus. Il modulo è dotato di funzionalità hot-swap e può essere rimosso quando è alimentato.

I vantaggi

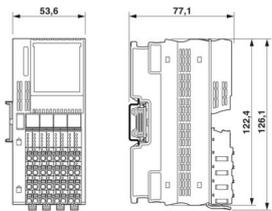
- 16 segnali di ingresso NAMUR digitali per interruttori di prossimità NAMUR a norma EN 60947-5-6
- Contatti non attivati
- Contatti di commutazione con circuito a resistenza a norma IEC/EN 60947-5-6
- Collegamento dei sensori con connessione a 2 conduttori
- Ingressi digitali a sicurezza intrinseca con collegamento alla zona 1, alla zona 0 o alla divisione 1
- Utilizzabile in condizioni ambientali estreme
- Campo di temperatura: -40 °C ... +70 °C
- Con funzionalità hot-swap

Dati commerciali

Codice articolo	1052417
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRIP31
Codice prodotto	DRIP31
GTIN	4055626676241
Peso per pezzo (confezione inclusa)	400 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	288 g
Numero tariffa doganale	85389099
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	
Codice ID (esadecimale)	none
Range indirizzi ingressi	2 Byte (Firmware 1.00) 4 Byte (A partire dal firmware 1.03)
Range indirizzi uscite	0 Byte

Dati di ingresso

Digitale:	
Denominazione ingresso	Ingressi digitali

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052417>

Descrizione dell'ingresso	Segnali di ingresso digitali compatibili con NAMUR
Numero ingressi	16 (NAMUR)
Collegamento	Connessione Push-in
Tecnica di connessione	2 conduttori
Tensione nominale d'ingresso U_{IN}	8,2 V DC
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 NAMUR 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	3,17 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. 130 mA (mediante modulo di base bus) tip. 94 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 da 5 V del bus locale (U bus) / ingressi digitali	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 digitali	1500 V AC, 60 Hz, 1 min
Tensione di prova: Ingressi digitali / 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 ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
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 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)	-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

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052417>

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
Certificato	[Ex ia Da] IIIC
	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	10,6 V
Max. corrente in uscita I_o	11 mA
Max. potenza in uscita P_o	30 mW
Tensione massima di sicurezza U_m	250 V
A, B / IIC: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	100 mH / 2,3 μ F
C / IIB, IIIC: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	100 mH / 16 μ F
D / IIA, E, F, G, Class III: Max. induttività esterna L_o / Max. capacità esterna C_o	100 mH / 71,8 μ F

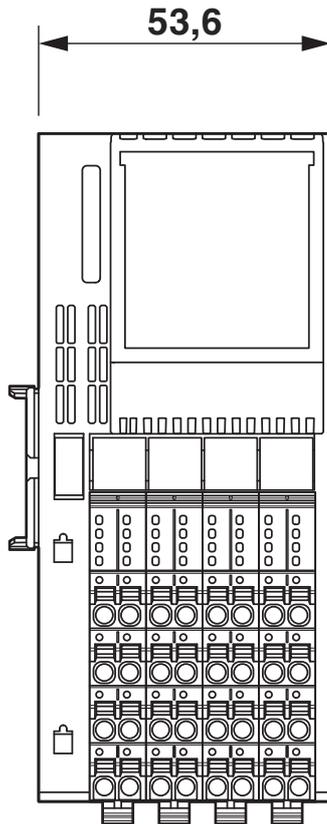
AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Modulo digitale

1052417

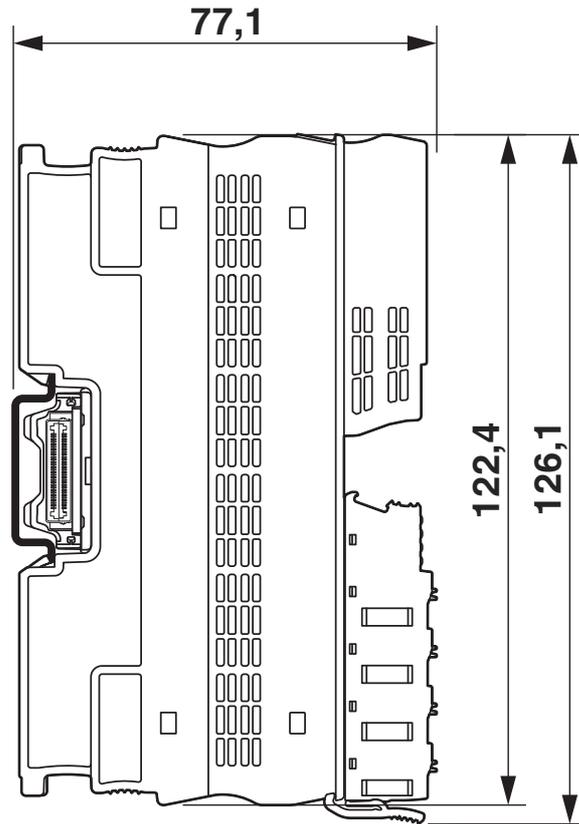
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052417>

Disegni

Disegno quotato



Disegno quotato



Disegno quotato

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052417>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052417>



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: FILE E196811



ATEX

ID omologazione: DEMKO 20 ATEX 2370X



CCC

ID omologazione: 2025122316122298



UKCA-EX

ID omologazione: UL22UKEX2508X

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052417>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

UNSPSC

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

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1052417>

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	4aa24af6-07dc-4980-81e1-a0146a9c1629

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