AXL SE PSDI8/3 - Modulo di sicurezza

1079241

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1079241

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 Smart Elements, Modulo di ingresso digitale, Sicurezza funzionale, PROFIsafe, esclusivamente per il collegamento a controllori Phoenix Contact o Siemens, Ingressi digitali sicuri: 4 (Assegnazione a 2 canale), 8 (Assegnazione a 1 canale), 24 V DC, tecnica di connessione: 3 conduttori, grado di protezione: IP20

Descrizione del prodotto

Gli Axioline Smart Element possono essere integrati in sistemi con un'interfaccia Smart Element. Lo Smart Element è un modulo di ingresso sicuro da impiegare in un sistema PROFIsafe.

I vantaggi

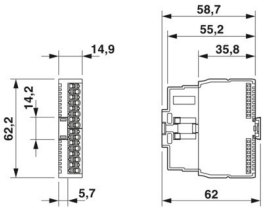
- Con SIL 3 secondo EN 61508
- Fino alla Cat. 4/PL e secondo EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo EN IEC 62061
- 8 ingressi sicuri a 1 canale
- 4 ingressi sicuri a 2 canali

Dati commerciali

Codice articolo	1079241
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA821
Codice prodotto	DNA821
GTIN	4055626798127
Peso per pezzo (confezione inclusa)	58,43 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	36 g
Numero tariffa doganale	85389091
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	14,9 mm
Altezza	62,2 mm
Profondità	62 mm

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale

Interfacce

Smart Element-Interface

Numero di interfacce	1
Collegamento	Connettori Card Edge
Velocità di trasmissione	Vedere il sistema in cui si utilizza Smart Element.

Caratteristiche del sistema

Modulo

Range indirizzi ingressi	6 Byte (PROFIsafe 2.6.1)
Range indirizzi uscite	5 Byte (PROFIsafe 2.6.1)

Dati di ingresso

Digitale:

Denominazione ingresso	Ingressi digitali sicuri
Descrizione dell'ingresso	EN 61131-2 tipo 3
Numero ingressi	4 (Assegnazione a 2 canale)
	8 (Assegnazione a 1 canale)
Lunghezza cavo	max. 200 m (dall'uscita di trigger fino all'ingresso sicuro (somma di andata e ritorno))
Collegamento	Connessione Push-in
Tecnica di connessione	3 conduttori
Range d'ingresso segnale "0"	-3 V DC ... 5 V DC
Range d'ingresso segnale "1"	11 V DC ... 30 V DC
Tensione nominale d'ingresso U_{IN}	24 V DC

Corrente di ingresso nominale con U_{IN}	tip. 2,7 mA
Tempo di filtro in ingresso	1,5 ms
	3 ms (Default)
	5 ms
	15 ms
Circuito di protezione	Protezione da inversione polarità ingr.i; Diodo

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Axioline Smart Elements
Applicazione	Sicurezza funzionale
	PROFIsafe
	esclusivamente per il collegamento a controllori Phoenix Contact o Siemens
Tipo	modularità
Posizione d'installazione	a scelta
Funzionamento	PROFIsafe 2.4, PROFIsafe 2.6.1

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II (IEC 60664-1)
Grado di inquinamento	2 (EN 60664-1)

Caratteristiche elettriche

Mezzo trasmissivo	Rame

Potenziali

Protezione	protezione esterna tramite il sistema in cui si utilizza lo Smart Element
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni tensione d'alimentazione; elettronica (35 V, 0,5 s)
	Protezione contro inversione di polarità tensione alimentazione; tramite il sistema in cui si utilizza Smart Element

Potenziali: Alimentazione del bus locale Axioline F (U_{Bus})

Tensione di alimentazione	5 V DC (mediante modulo di base bus)
Corrente assorbita	max. 140 mA (con U_{bus} 5 V DC)
	tip. 101 mA (con U_{bus} 5 V DC)

Potenziali: Alimentazione logica dello Smart Elements (U_{SE})

Tensione di alimentazione	tramite connettori Card Edge

Potenziali: Alimentazione della periferia (U_P)

Tensione di alimentazione	24 V DC (tramite connettori Card Edge)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente assorbita	max. 12 mA (Alimentazione mediante U_P con 30 V DC, tutti gli ingressi settati; senza alimentazione dei sensori tramite le alimentazioni a impulsi OUT_T1 e OUT_T2)

	tip. 9 mA (Alimentazione mediante U_P con 24 V DC, tutti gli ingressi settati; senza alimentazione dei sensori tramite le alimentazioni a impulsi OUT_T1 e OUT_T2)
Corrente assorbita	min. 8 mA (Alimentazione mediante U_P con 19,2 V DC, tutti gli ingressi settati; senza alimentazione dei sensori tramite le alimentazioni a impulsi OUT_T1 e OUT_T2)
Potenza assorbita	max. 360 mW
	min. 154 mW

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

Denominazione collegamento	Periferia
Nota sul tipo di connessione	Osservate le informazioni del capitolo Sezioni dei conduttori e le lunghezze di spelatura e di inserimento.

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigida	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore AWG	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

Periferia

Collegamento	Connessione Push-in
Nota sul tipo di connessione	Osservate le informazioni del capitolo Sezioni dei conduttori e le lunghezze di spelatura e di inserimento.
Sezione conduttore rigida	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,25 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
Grado di protezione	IP20
Grado di protezione luogo di installazione	min. IP54
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 108 kPa
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	66 kPa ... 108 kPa
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)

Distanze di isolamento in aria e superficiale

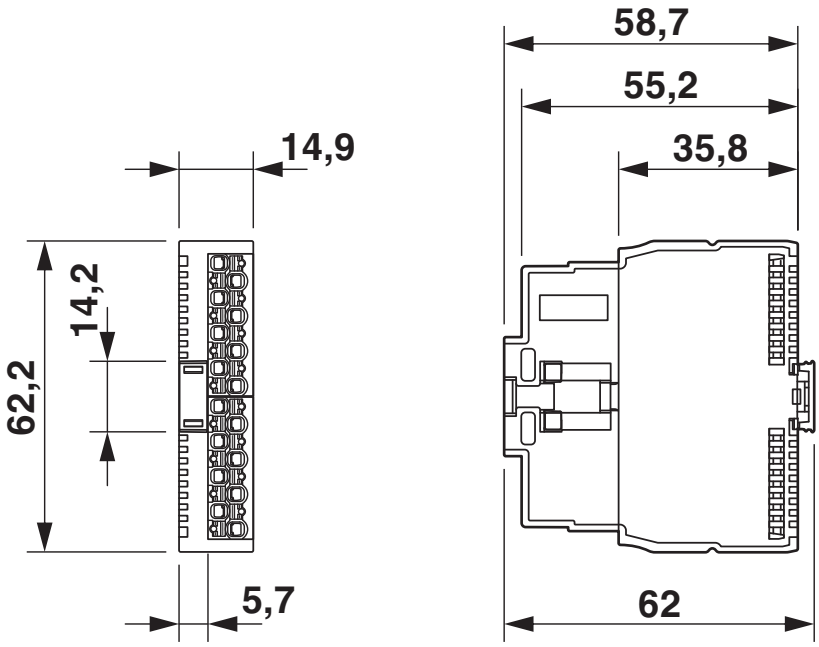
Distanze in aria e linee di fuga	IEC 60664-1

Montaggio

Tipo di montaggio	Slot Smart Element
Posizione d'installazione	a scelta

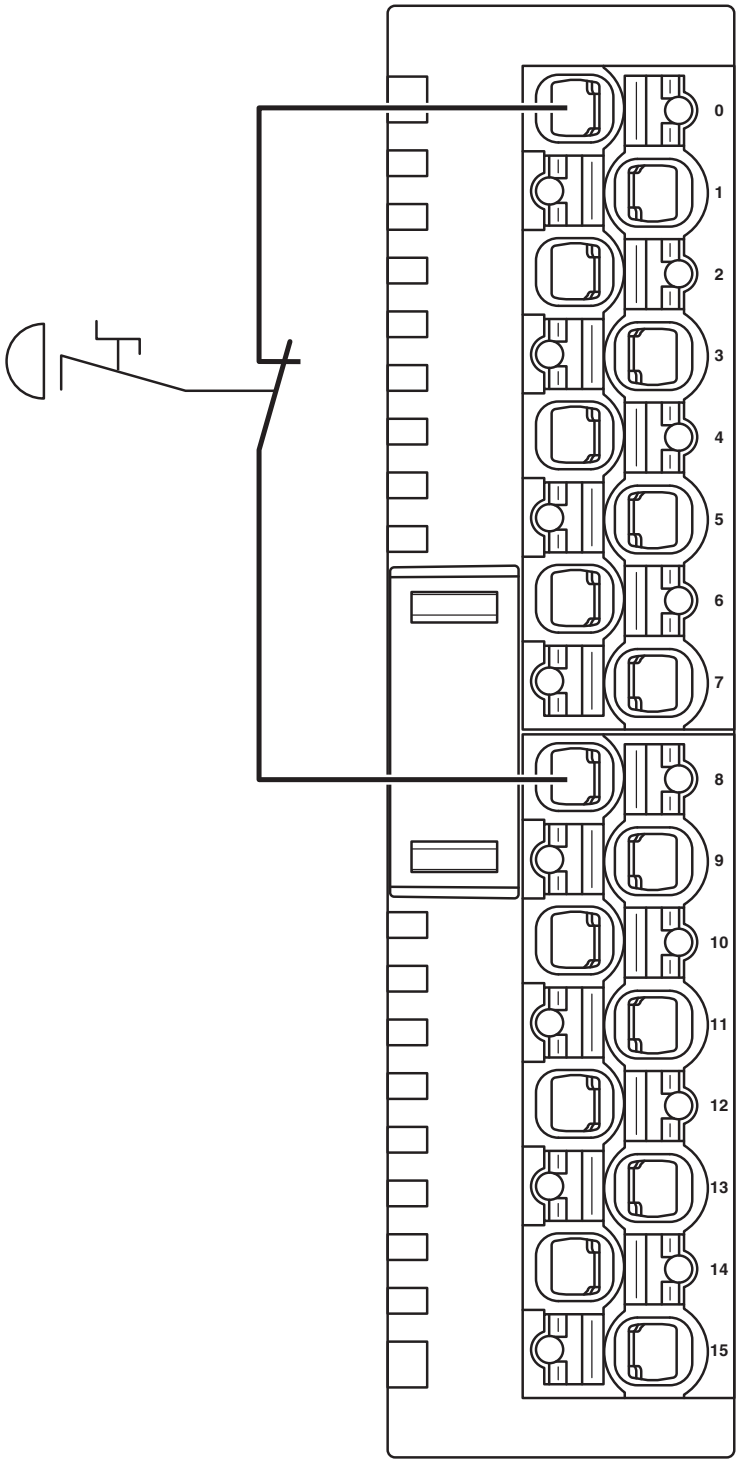
Disegni

Disegno quotato



Dimensioni

Disegno collegamento



Esempio di connessione di un controllo per arresto d'emergenza

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1079241

Functional Safety
ID omologazione: 968/EZ 650.04/20

Functional Safety
ID omologazione: 968/EZ 650.04/20

LR
ID omologazione: LR23402057TA

DNV
ID omologazione: TAA00003B0

RINA
ID omologazione: ELE263623XG

ABS
ID omologazione: 24-2510075-PDA

cULus Listed
ID omologazione: E238705

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

ETIM

ETIM 9.0	EC001599

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-50
	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	68161f6b-01b3-4dd6-8b35-82a051a51224

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