

AXL SE FSDI8/3 - Modulo di sicurezza



1090203

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1090203>

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, Failsafe over EtherCAT®, 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

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	1090203
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DNA821
Codice prodotto	DNA821
GTIN	4055626899268
Peso per pezzo (confezione inclusa)	48,43 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

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	giallo (RAL 1018)
-------------------	-------------------

Interfacce

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

Caratteristiche del sistema

Dati di programmazione	
Range indirizzi ingressi	6 Byte (FSoE)
Range indirizzi uscite	6 Byte (FSoE)
Dati bus di campo	
Bisogno di dati di configurazione	6 Byte

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
	Failsafe over EtherCAT®
Tipo	modularità
Posizione di installazione	a scelta
Funzionamento	FSoE

Caratteristiche di isolamento

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

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	tip. 520 mW
--	-------------

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)
Potenza assorbita	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.

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)

Controllo meccanico

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)
----------------------	---------------------------------------

Distanze di isolamento in aria e superficiale

Distanze in aria e linee di fuga	IEC 60664-1
----------------------------------	-------------

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio a innesto (Slot Smart Element)
-------------------	--

AXL SE FSDI8/3 - Modulo di sicurezza



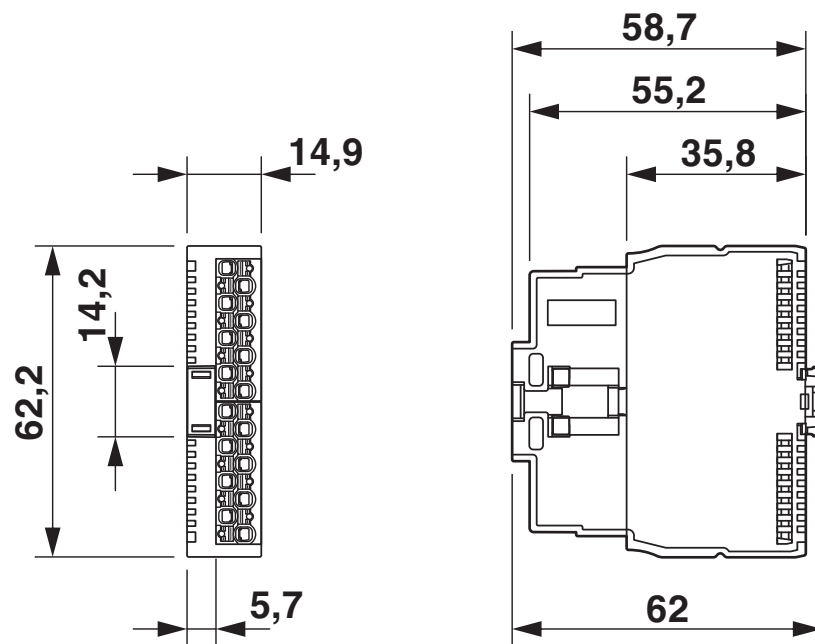
1090203

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1090203>

Posizione di installazione	a scelta
----------------------------	----------

Disegni

Disegno quotato



Dimensioni

1090203

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1090203>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1090203>



cULus Listed

ID omologazione: E238705



Functional Safety

ID omologazione: 968/FSP 2625.00/23

1090203

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1090203>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	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 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	516adb35-dc51-421d-9d13-63526f047090

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	11,56 kg CO2e
---------	---------------