

# 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                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DNA821                                                      |
| Codice prodotto                     | DNA821                                                      |
| GTIN                                | 4055626798127                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 48,3 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

|                          |                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| 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

|                                        |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| Dati di programmazione (LocalbusSlave) |                          |
| 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)<br>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 di 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

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

### 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 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                |
| 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

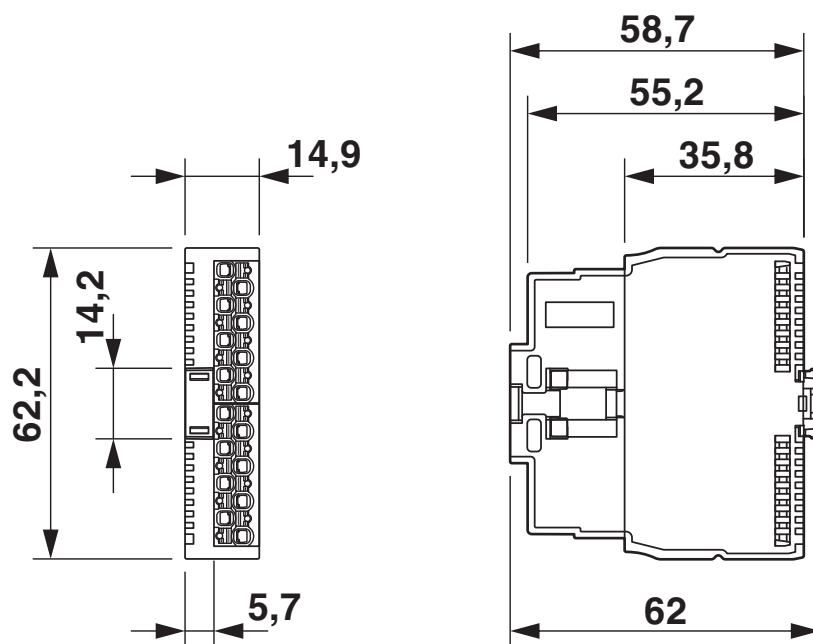
|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Distanze in aria e linee di fuga | IEC 60664-1 |
|----------------------------------|-------------|

## Montaggio

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Tipo di montaggio          | Montaggio a innesto (Slot Smart Element) |
| Posizione di installazione | a scelta                                 |

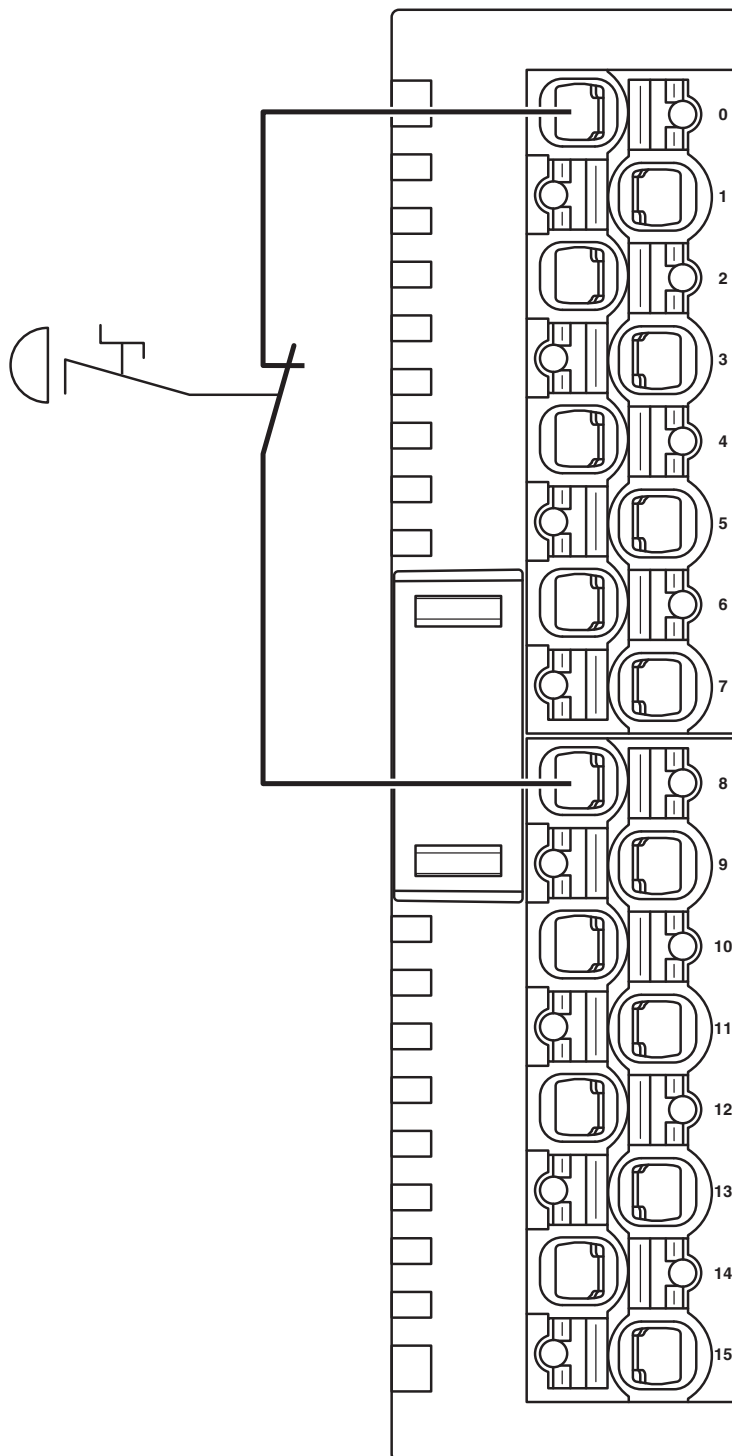
## Disegni

Disegno quotato



## Dimensioni

Disegno collegamento



Esempio di connessione di un controllo per arresto d'emergenza

1079241

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

## Omologazioni

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



**LR**

ID omologazione: LR23402057TA

**DNV**

ID omologazione: TAA00003B0



**RINA**

ID omologazione: ELE263623XG

**ABS**

ID omologazione: 24-2510075-PDA



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

**PROFIsafe**

ID omologazione: Z20276



**Functional Safety**

ID omologazione: 968/EZ 650.04/20

**FS Thermoprocess**

ID omologazione: 968 INS 799.01 25

1079241

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

## Classifiche

### ECLASS

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

### 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                                        | 68161f6b-01b3-4dd6-8b35-82a051a51224 |

### EF3.1 Cambiamento climatico

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