

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.



Modulo di sicurezza configurabile (modulo base), 8 ingressi sicuri, 4 uscite sicure, 4 ingressi di reset o 4 uscite di monitoraggio, 4 uscite di trigger, espandibili via TBUS, fino a SIL 3, cat. 4/PL e, morsetto Push-in ad innesto, connettore TBUS non incluso

## Descrizione del prodotto

Il sistema di sicurezza modulare PSR configurabile e scalabile individualmente è una soluzione di sicurezza flessibile per il monitoraggio della macchina o dell'impianto. Il modulo base liberamente configurabile viene utilizzato per il monitoraggio di vari dispositivi di sicurezza come arresti di emergenza, porte di sicurezza e griglie luminose. Il modulo base dispone di ingressi e uscite sicure, nonché di uscite di segnale e di trigger.

## I vantaggi

- Soluzione di sicurezza economica grazie all'elevata adattabilità alle esigenze individuali
- Rapida messa in servizio grazie alla semplice configurazione di hardware e software
- Riduzione al minimo dei tempi di fermo macchina grazie a una diagnostica completa e di facile comprensione
- Espandibile in modo flessibile con ingressi e uscite sicure
- Possibilità di connettere i gateway di bus di campo per la comunicazione bidirezionale tra il modulo base e il controllore di livello superiore
- Larghezza della custodia ridotta, di soli 22,6 mm
- Installazione rapida e senza utensili grazie alla tecnologia Push-in
- Fino alla cat. 4/PL e secondo la norma EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo la norma EN IEC 62061, SIL 3 secondo la norma IEC 61508
- Idoneo per le applicazioni di ascensori secondo EN 81-20

## Dati commerciali

Codice articolo	1104975
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA361
Codice prodotto	DNA361
GTIN	4055626974750
Peso per pezzo (confezione inclusa)	181,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	141 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	IT

## Dati tecnici

### Note

#### Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Apparecchiatura di sicurezza
Applicazione	Arresto d'emergenza
	Barriera fotoelettrica
	Finecorsa ripari
	Disinserimento sicuro
Comando	a 1 e 2 canali

#### Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III (EN 50178)
----------------------	----------------

#### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	2

#### Tempi

Tempo di risposta	vedere manuale utente
Tempo di riavvio	min. 5 s (Tempo di boot)
	max. 10 s (Tempo di boot)

### Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	7,1 W (al carico max. consentito)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Interfacce	Guide DIN TBUS per il collegamento al modulo master, non incluse nella fornitura
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Isolamento base 4 kV tra tutti i circuiti e la custodia

#### Alimentazione

Denominazione	A1/A2
Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale $U_S$	19,2 V DC ... 28,8 V DC
Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento $U_S$	24 V DC -20 % / +20 % (protezione esterna, tipicam. 5 A)
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento $I_S$	tip. 55 mA (Uscite inattive)
	tip. 135 mA (Uscite attive, senza carico)
Assorbimento di potenza a $U_S$	tip. 1,32 W (Uscite inattive)
Corrente istantanea	< 2,3 A ( $\Delta t = 1$ ms con $U_S$ )
Tempo filtro	tip. 5 ms (su A1 in presenza di interruzioni di tensione con $U_S$ )
Circuito di protezione	Protezione da inversione di polarità seriale

## Dati di ingresso

Digitale: IN1, IN2, IN3, IN4, IN5, IN6, IN7, IN8

Descrizione dell'ingresso	Ingressi digitali orientati alla sicurezza
	IEC 61131-2 Tipo 2
Numero ingressi	8
Range d'ingresso segnale "0"	0 V DC ... 5 V DC
Range d'ingresso segnale "1"	11 V DC ... 28,8 V DC
Range corrente di ingresso livello Segnale "0"	< 1 mA
Tempo filtro	min. 3 ms $\pm$ 2 ms (configurabili)
	max. 250 ms $\pm$ 2 ms (configurabili)
	Tasso di pulsazioni test $\geq$ 2 x tempo filtro impostato, min. Velocità degli impulsi di prova = 10 ms
Lunghezza cavo	max. 100 m (per ogni ingresso)
Resistenza max. consentita del cavo	max. 1,2 k $\Omega$ (Circuiti d'ingresso e di reset con U <sub>S</sub> )
Corrente assorbita	tip. 10 mA (tip. U <sub>S</sub> )
	max. 12,1 mA (a tensione di comando 28,8 V DC)

Digitale: Ingressi di reset (FBK)

Descrizione dell'ingresso	configurabile (come uscita di segnale o ingresso di reset)
	IEC 61131-2 Tipo 2
Numero ingressi	4
Range d'ingresso segnale "0"	0 V DC ... 5 V DC
Range d'ingresso segnale "1"	11 V DC ... 28,8 V DC
Range corrente di ingresso livello Segnale "0"	< 1 mA
Tempo filtro	250 ms $\pm$ 2 ms (Velocità degli impulsi di prova > 500 ms)
Lunghezza cavo	max. 100 m (per ogni ingresso)
Resistenza max. consentita del cavo	1,2 k $\Omega$ (Circuiti d'ingresso e di reset con U <sub>S</sub> )
Corrente assorbita	tip. 12 mA (tip. U <sub>S</sub> )
	max. 14,7 mA (a tensione di comando 28,8 V DC)

## Dati di uscita

Digitale: O1, O2, O3, O4

Descrizione dell'uscita	uscite digitali orientate alla sicurezza
	PNP, OSSD
	IEC 61131-2 Tipo 0,5 (osservare la corrente limite permanente)
Numero uscite	4
Circuito di protezione	Diode soppressore
Protezione contro cortocircuito	Sì (corrente max. di corto circuito 12 A)
Corrente di dispersione	max. 250 $\mu$ A
Lunghezza cavo	max. 100 m (per uscita)
Carico ohmico	min. 50 $\Omega$ (Osservare la corrente limite permanente)
Carico capacitivo max.	max. 820 nF
Carico induttivo max.	max. 2,4 mH

Corrente di carico permanente	400 mA (ogni canale)
	1,6 A (Corrente cumulativa di tutte le uscite digitali sicure)
Corrente istantanea	max. 600 mA ( $\Delta t < 10$ ms)
Tensione di uscita nominale	24 V DC (Alimentazione mediante A1)
Range tensione nominale in uscita	18,5 V DC ... 28,1 V DC ( $U_S - 0,7$ V)
Frequenza di commutazione	max. $1/4 \times t_{\text{ciclo}}$ [Hz]
Tensione di uscita allo stato disattivato	< 0,1 V
Impulsi di prova	< 120 $\mu$ s (Larghezza degli impulsi di prova)
	$\geq 650$ ms (Velocità degli impulsi di prova Low)
	< 150 $\mu$ s (Larghezza degli impulsi di prova; impulsi di prova alti)
	$\geq 1,5$ s (Velocità degli impulsi di prova alti)
Attivazione di scarico	Sì, interno

#### Segnalare: MO1, MO2, MO3, MO4

Descrizione dell'uscita	PNP, IEC 61131-2 Typ 0,1
	non orientato alla sicurezza, configurabile (come uscita di segnale o ingresso di reset)
Numero uscite	4
Tensione di uscita allo stato disattivato	max. 0,1 V
Range tensione d'uscita	18,2 V DC ... 27,8 V DC ( $U_S - 1$ V)
Tensione	24 V DC (mediante A1)
Max. corrente d'inserzione	1,1 A ( $\Delta t = 3$ s con $U_S$ )
Corrente di carico permanente	100 mA (ogni canale)
	400 mA (Corrente cumulativa di tutte le uscite di segnalazione digitali)
Corrente di dispersione	max. 100 $\mu$ A
Carico ohmico	min. 180 $\Omega$ (Osservare la corrente limite permanente)
Frequenza di commutazione	max. $1/4 \times t_{\text{ciclo}}$ [Hz]
Circuito di protezione	Diodo soppressore
Protezione contro cortocircuito	Sì (autolimitazione a 1,1 A)
Attivazione di scarico	No
Lunghezza cavo	max. 100 m (per uscita)

#### Ciclo: T1, T2, T3, T4

Descrizione dell'uscita	PNP, IEC 61131-2 Typ 0,1
Numero uscite	4
Tensione	24 V DC (mediante A1)
Tensione di uscita allo stato disattivato	max. 0,1 V
Max. corrente d'inserzione	1,1 A ( $\Delta t = 3$ s con $U_S$ )
Corrente di carico permanente	100 mA (ogni canale)
	400 mA (Corrente cumulativa di tutte le uscite)
Corrente di dispersione	max. 100 $\mu$ A
Impulsi di prova	$\leq 200$ $\mu$ s (Larghezza degli impulsi di prova)
	Velocità degli impulsi di prova = $8 \times t_{\text{ciclo}}$ [ms]
Protezione contro cortocircuito	Sì (autolimitazione a 1,1 A)

1104975

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1104975>

Lunghezza cavo	max. 100 m (per uscita)
Carico capacitivo max.	max. 470 nF
Carico induttivo max.	max. 2,4 mH
Attivazione di scarico	Sì, interno

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

a innesto	sì
-----------	----

### Connessione conduttori

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore AWG	24 ... 14
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

## Segnalazione

Segnalazione stato	1 x LED (verde), 1 x LED (arancione), 1 x LED (blu)
	4 x LED (verde, giallo, rosso)
	12 x LED (giallo)
Indicazione tensione di esercizio	1 x LED (verde)
Segnalazione di errore	2 x LED (rosso)

## Dimensioni

Larghezza	22,61 mm
Altezza	107,74 mm
Profondità	113,6 mm

## Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	giallo (RAL 1018)
Materiale custodia	Poliammide PA non rinforzato

## Caratteristiche

### Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto	0
----------------------	---

### Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (Circuito a 2 canali)
	d (Circuito a 1 canale)

### Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand con circuito a 2 canale

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

### Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand con circuito a 1 canale

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

1104975

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1104975>

Dati tecnici di sicurezza: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3 (Circuito a 2 canali)
	2 (Circuito a 1 canale)

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 55 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-20 °C ... 85 °C
Altezza	≤ 2000 m (su NN)
Max. umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	95 % (senza condensa)
Urti	10g per $\Delta t = 16$ ms (resistenza agli urti, 1000 urti in ogni direzione)
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

## Omologazioni

CE

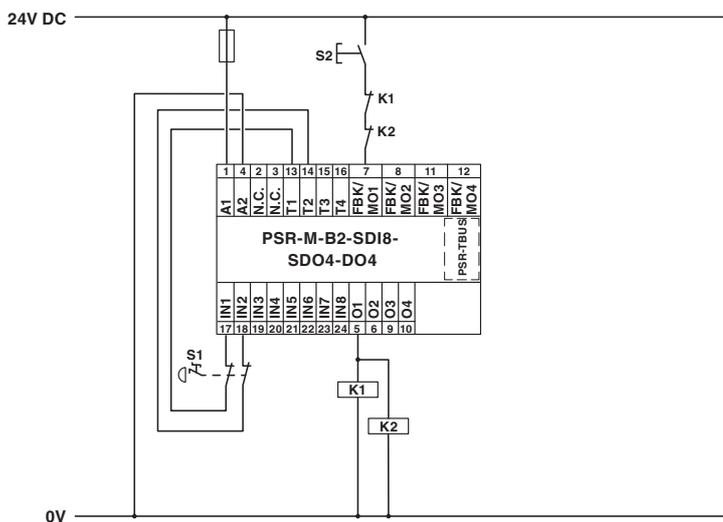
Siglatura	Conformità CE
-----------	---------------

## Montaggio

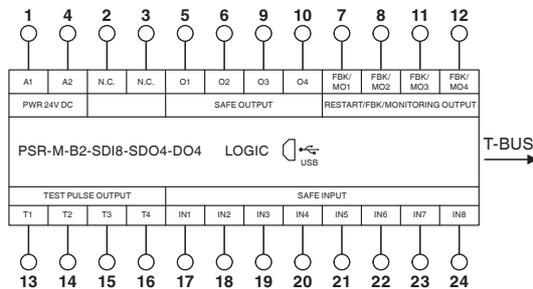
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	Tenere conto del derating
Posizione d'installazione	verticale o orizzontale

## Disegni

### Disegno applicazione



### Diagramma a blocchi



1104975

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1104975>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1104975>



### Functional Safety

ID omologazione: Z10 029429 0013



### cULus Listed

ID omologazione: E238705

1104975

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1104975>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

### ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

1104975

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1104975>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS

Sì, Nessuna deroga

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)

Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)