

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 a vite 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
- 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	1104974
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DNA361
Codice prodotto	DNA361
GTIN	4055626973258
Peso per pezzo (confezione inclusa)	198 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	159 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
----------------------	-----

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	Vedere la scheda tecnica, capitolo "Coordinazione di isolamento".

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
	Rilevamento di sovratensione; sì, con 33 V DC

Protezione	tip. 4 A (A1)
------------	---------------

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 (4 x a 2 canali, 8 x a 1 canale)
Range d'ingresso segnale "0"	0 V DC ... 5 V DC (per arresto sicuro)
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 Ω (Circuiti d'ingresso e di reset con U _S)
Corrente assorbita	tip. 10 mA (tip. U _S) max. 12,5 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 Ω (Circuiti d'ingresso e di reset con U _S)
Corrente assorbita	tip. 12 mA (tip. U _S) 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, digitale IEC 61131-2 Tipo 0,5 (osservare la corrente limite permanente)
Numero uscite	4
Protezione contro cortocircuito	Sì (corrente max. di corto circuito 12 A)
Corrente di dispersione	max. 250 μ A (Stato Low)
Lunghezza cavo	max. 100 m (per uscita)
Carico ohmico	min. 50 Ω (Osservare la corrente limite permanente)
Carico capacitivo max.	max. 820 nF
Carico induttivo max.	max. 2,4 mH (vedere circuito di protezione)

Corrente permanente limite	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	18,6 V DC ... 28,2 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 μ s (Larghezza degli impulsi di prova)
	≥ 650 ms (Velocità degli impulsi di prova Low)
	< 150 μ 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, digitale, IEC 61131-2 tipo 0,1
	non orientato alla sicurezza, configurabile (come uscita di segnale o ingresso di reset)
Numero uscite	4 (digitale, PNP)
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 permanente limite	100 mA (ogni canale)
	400 mA (Corrente cumulativa di tutte le uscite di segnalazione digitali)
Corrente di dispersione	max. 4,5 mA (nello stato Low)
Carico ohmico	min. 180 Ω (Osservare la corrente limite permanente)
Frequenza di commutazione	max. $1/(4 \times t_{\text{ciclo}})$ [Hz]
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, digitale, IEC 61131-2 tipo 0,1
Numero uscite	4 (digitale, PNP)
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 permanente limite	100 mA (ogni canale)
	400 mA (Corrente cumulativa di tutte le uscite)
Corrente di dispersione	max. 4,5 mA
Impulsi di prova	≤ 200 μ s (Larghezza degli impulsi di prova)
	Velocità degli impulsi di prova = $8 \times t_{\text{ciclo}}$ [ms]
	Non sono ammessi impulsi di prova chiari / impulsi di prova elevati.
Protezione contro cortocircuito	Sì (autolimitazione a 1,1 A)

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 a vite
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG	24 ... 12
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Interfacce

Dati: Bus locale

Nota	tramite il connettore bus per guide DIN PSR TBUS
------	--

Dati: Interfaccia Service

Collegamento	USB 2.0 Hi-Speed
Numero collegamenti	1
Lunghezza cavo max	3 m

Dati: Bus locale

Nota	tramite il connettore bus per guide DIN PSR TBUS
------	--

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	112,58 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 (EN 60204-1)	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
------------------------------	---

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 di installazione	verticale o orizzontale

Disegni

Disegno applicazione

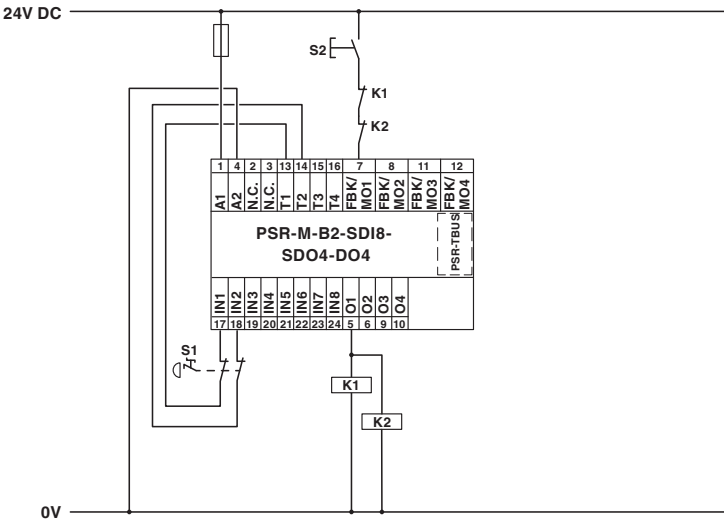
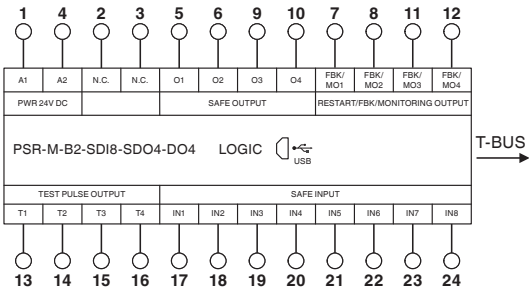


Diagramma a blocchi



1104974

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1104974>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1104974>



cULus Listed

ID omologazione: E238705



Functional Safety

ID omologazione: Z10029429 0013Rev.02

1104974

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1104974>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC001449
-----------	----------

UNSPSC

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

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%
---	---