

PSR-M-E2-DO16-SC - Modulo di espansione



1105134

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105134>

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 espansione con 16 uscite segnale, interfaccia TBUS, morsetto a vite a innesto, connettore TBUS 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 di espansione mette a disposizione del sistema uscite segnale supplementari.

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
- Larghezza della custodia ridotta, di soli 22,6 mm

Dati commerciali

Codice articolo	1105134
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DNA364
Codice prodotto	DNA364
GTIN	4055626973395
Peso per pezzo (confezione inclusa)	198 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	154 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	Relè di interfaccia
Applicazione	Modulo di espansione

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	3,5 W (al carico max. consentito)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Interfacce	Guide di supporto TBUS per il collegam. al modulo master, 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. 30 mA
Assorbimento di potenza a U_S	tip. 0,72 W
Corrente istantanea	2 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
	Diodo soppressore

Alimentazione

Denominazione	24V/A2
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. 20 mA (Uscite attive, senza carico)

1105134

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105134>

Corrente istantanea	10 A (sempre sul punto di fissaggio 5 o 6, $\Delta t = 1$ ms con U_S)
Tempo filtro	tip. 1 ms (in presenza di interruzioni di tensione)
Circuito di protezione	Diodo soppressore

Dati di uscita

Segnalare: MO1 ... MO16

Descrizione dell'uscita	PNP, IEC 61131-2 Typ 0,1
	non orientato alla sicurezza
	Massa di riferimento A2
Numero uscite	16
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 (superiore ai 24 V)
Max. corrente d'inserzione	1,1 A ($\Delta t = 3$ s con U_S)
Corrente permanente limite	100 mA (ogni canale)
	1,6 A (Corrente cumulativa di tutte le uscite di segnalazione digitali)
Corrente di dispersione	max. 100 μ A
Carico ohmico	min. 180 Ω (Osservare la corrente limite permanente)
Frequenza di commutazione	max. $1/(4 \times t_{ciclo})$ [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)

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

Segnalazione

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

PSR-M-E2-DO16-SC - Modulo di espansione



1105134

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105134>

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

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

Montaggio

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

PSR-M-E2-DO16-SC - Modulo di espansione

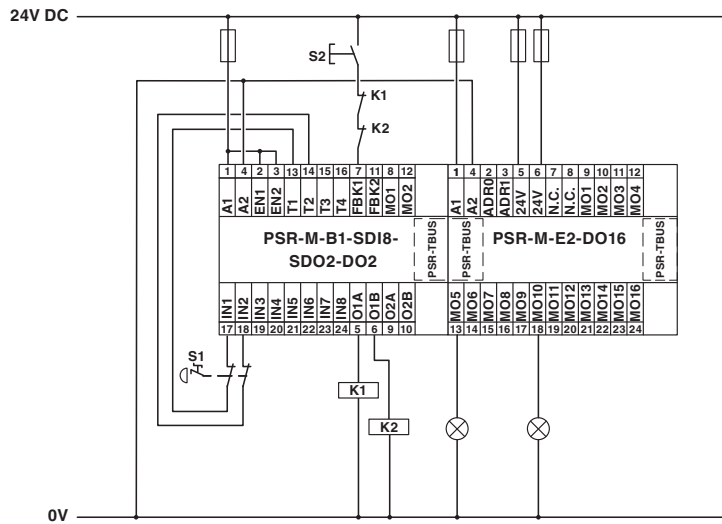


1105134

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105134>

Disegni

Disegno applicazione



Esempio applicativo

Diagramma a blocchi

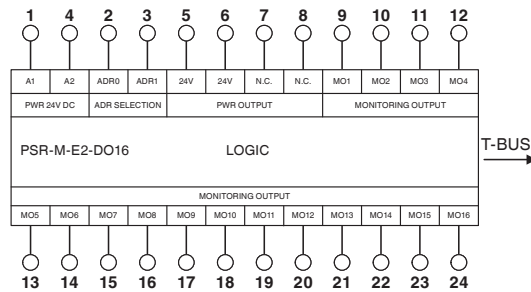


Diagramma a blocchi

PSR-M-E2-DO16-SC - Modulo di espansione



1105134

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105134>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105134>



cULus Listed

ID omologazione: E238705



Functional Safety

ID omologazione: Z10029429 0013Rev.02

PSR-M-E2-DO16-SC - Modulo di espansione



1105134

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105134>

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%
---	---

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	22,39 kg CO2e
---------	---------------