

PSR-M-EM5-TTL2-SC - Modulo di espansione



1105014

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105014>

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 sicuro per il monitoraggio dell'arresto, della velocità, del senso di rotazione, monitoraggio di 2 assi, interruttore di prossimità NPN/PNP, 2x encoder TTL, con controllo tensione (5 V), cat. 4/PL e, SIL 3, 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 sicuro serve per il monitoraggio dell'arresto, del numero di giri e del senso di rotazione. Il modulo è adatto al collegamento di interruttori di prossimità NPN/PNP e di encoder TTL.

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
- 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	1105014
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA363
Codice prodotto	DNA363
GTIN	4055626975108
Peso per pezzo (confezione inclusa)	199,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	199,5 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	Sistema di controllo di velocità
	Sistema di controllo arresto
	Monitoraggio senso di rotazione
Comando	a 1 e 2 canali

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
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	3,42 W ($U_B = 28,8$ V, $IN1 = IN2 = 50$ mA, 2 encoder)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Interfacce	Guide di supporto TBUS per il collegam. al modulo master, incluse nella fornitura
	Encoder
	Interruttore di prossimità
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Per la custodia, isolamento di base 4 kV tra alimentazione 24 V e I/O

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, tipicamente 1 A)
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S	tip. 50 mA
Assorbimento di potenza a U_S	tip. 1,2 W
Corrente istantanea	20 A ($\Delta t = 500$ μ s con U_S)
Tempo filtro	tip. 20 ms (su A1 in presenza di interruzioni di tensione con U_S)
Circuito di protezione	Protezione da inversione di polarità seriale
	Diodo soppressore

Dati di ingresso

PSR-M-EM5-TTL2-SC - Modulo di espansione



1105014

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105014>

Misurare

Denominazione ingresso	Ingressi degli interruttori di prossimità
	IN1, IN2
Descrizione dell'ingresso	NPN / PNP (3 o 4-fili)
Numero ingressi	2
Range d'ingresso segnale "0"	0 V DC ... 5 V DC (NPN) 16 V DC ... 28,8 V DC (PNP)
Range d'ingresso segnale "1"	16 V DC ... 28,8 V DC (NPN) 0 V DC ... 5 V DC (PNP)
Range corrente di ingresso livello Segnale "0"	< 2 mA (NPN)
Accuratezza	5 % (in relazione al valore limite parametrizzato)
Frequenza limite	max. 5 kHz
Grado di test	55 % ... 95 %
Ampiezza di impulso	min. 20 µs
Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω
Circuito di protezione	Diodo soppressore
Corrente assorbita	tip. 13 mA (NPN, con U _S) tip. -13 mA (PNP, con U _S) max. 17 mA (NPN, con 28,8 V DC) max. -15 mA (PNP, con 28,8 V DC)

Misurare

Denominazione ingresso	Ingressi encoder
Descrizione dell'ingresso	TTL
Numero ingressi	2
Impedenza d'ingresso	120 Ω (per ogni traccia)
Accuratezza	5 % (in relazione al valore limite parametrizzato)
Frequenza limite	max. 500 kHz
Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω
TTL Forma del segnale / livello del segnale	2,5 V ... 5 V (Ciclo di lavoro traccia A, B: 50% ±15%, sfasamento traccia A, B: 90° ±40°, alimentazione: 5 V ±0,1 V)
Corrente assorbita	tip. 30 mA (Connessione di alimentazione da 5 V) tip. 42 mA (ogni traccia a U _S)

Dati di uscita

Digitale: Alimentazione interruttore di prossimità (24V/0V)

Protezione contro cortocircuito	no
Range tensione nominale in uscita	16,7 V DC ... 26,3 V DC (U _S - 2,5 V)

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

a innesto	sì
-----------	----

Connessione conduttori

PSR-M-EM5-TTL2-SC - Modulo di espansione



1105014

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105014>

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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)
	6 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	0
----------------------	---

Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849-1

Categoria	4
Performance Level (PL)	e

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand

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

Dati tecnici di sicurezza: EN IEC 62061

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

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)

PSR-M-EM5-TTL2-SC - Modulo di espansione



1105014

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105014>

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

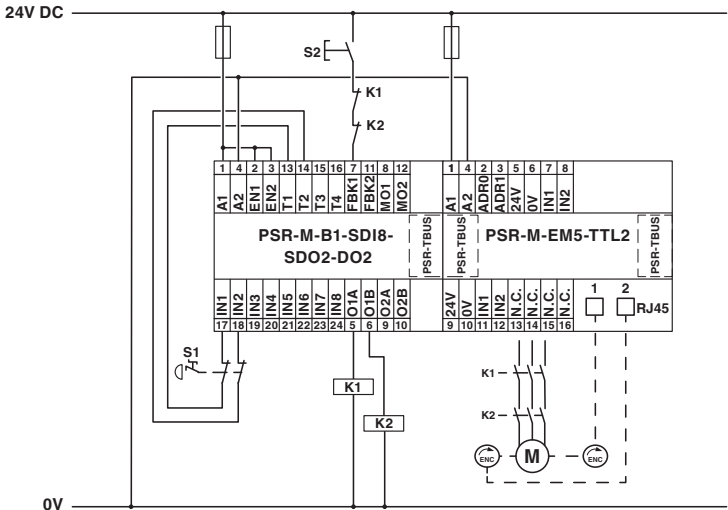
Siglatura	Conformità CE
-----------	---------------

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



Esempio applicativo

Diagramma a blocchi

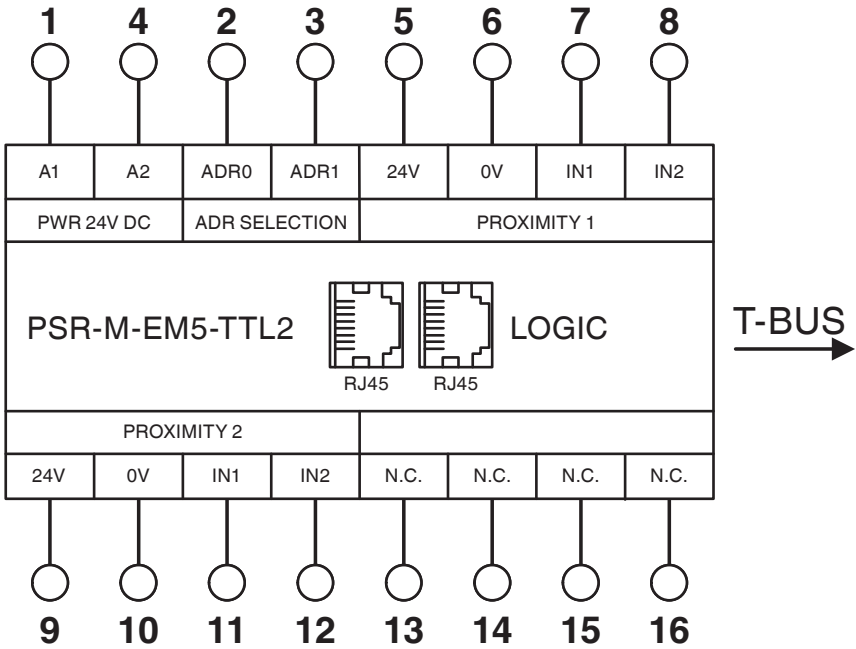


Diagramma a blocchi

1105014

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105014>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105014>



Functional Safety

ID omologazione: Z10 029429 0013



cULus Listed

ID omologazione: E238705

1105014

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1105014>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	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%
---	---