

1337851

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1337851

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 con 4 ingressi analogici sicuri, 0 V ... 10 V, 0 mA o 4 mA ... 20 mA, interfaccia TBUS, fino a Cat. 4/PL e, SIL 3, morsetto componibile Push-in 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 fornisce al sistema ingressi analogici sicuri 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
- Installazione rapida e senza utensili grazie alla tecnologia Push-in
- · Larghezza della custodia ridotta, di soli 22,6 mm
- Fino alla cat. 4/PL e secondo ISO 13849-1, SIL 3 secondo EN IEC 62061, SIL 3 secondo IEC 61508
- Idoneo per le applicazioni di ascensori secondo EN 81-20
- Protezione anticorrosione mediante verniciatura di protezione del circuito stampato
- · Adatto a ATEX Zone 2 o Class I Zone 2

Dati commerciali

Codice articolo	1337851
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA362
Codice prodotto	DNA362
GTIN	4063151639730
Peso per pezzo (confezione inclusa)	198 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	159 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	IT



1337851

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1337851

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Apparecchiatura di sicurezza
Applicazione	Analogico IN
Comando	a 1 e 2 canali
Caratteristiche di isolamento	
Classe di protezione	III
Тетрі	
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	2,76 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

Distanze in aria e linee di fuga

Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Isolamento base 4 kV tra tutti i circuiti e la custodia
	Isolamento galvanico, isolamento funzione di 0,5 kV tra logica e ingressi analogici e fra gli ingressi analogici tra loro

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 $\mathbf{U}_{\mathbf{S}}$	24 V DC -20 % / +20 % (protezione esterna, tipicam. 6 A)
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento $\rm I_{S}$	tip. 82 mA (senza alimentazione sensore)
	tip. 212 mA (con alimentazione sensore)
Assorbimento di potenza a U _S	tip. 1,96 W (senza alimentazione sensore)
	tip. 5,08 W (con alimentazione sensore)
Corrente istantanea	max. 14 A ($\Delta t = 1$ ms con U _s)
Tempo filtro	tip. 5 ms (in presenza di cadute di tensione con $\rm U_{\rm s}$)
Circuito di protezione	Protezione da inversione di polarità seriale

Dati di ingresso

Note generali

Note generali	
Circuito di protezione	Protezione contro il sovraccarico degli ingressi di corrente; Diodo soppressore
Analogico	
Denominazione ingresso	IN S1, IN S2, IN S3, IN S4



1337851

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1337851

Descrizione dell'ingresso	Ingressi analogici di sicurezza configurabili come ingressi di corrente o di tensione, con separazione di potenziale
Numero ingressi	4
Tecnica di connessione	A 2 conduttori, a 3 conduttori o a 4 conduttori (segnale sensore a 2 conduttori)
Indicazioni sulla tecnologia di connessione	schermato
Frequenza di scansione	2,5/5/10/16,6/20/50/60/100/200/400/800/1000/2000/4000 Hz
Segnale d'ingresso, corrente	0 mA 25 mA (Range di ingresso)
	0 mA 20 mA (campo di misura configurabile con range di diagnostica di 20,1 mA 23 mA)
	4 mA 20 mA (campo di misura configurabile con range di diagnostica di 20,1 mA 23 mA (limite superiore), 2,5 mA 3,8 mA (limite inferiore))
Segnale d'ingresso, tensione	0 V 12 V (Range di ingresso)
	0 V 10 V (campo di misura configurabile con range di diagnostica di 10,05 V 11,5 V (limite superiore), 0,1 V (limite inferiore))
Max. corrente consentita	max. 35 mA (come ingresso di corrente)
Tensione consentita	max. 24 V (come ingresso di corrente)
	max. 14 V (come ingresso di tensione)
Resistenza d'ingresso ingresso corrente	290 Ω ±25 % (incl. circuito di protezione interno)
Resistenza d'ingresso ingresso tensione	185 kΩ ±25 %
Risoluzione convertitori A/D	16 Bit
Risoluzione (corrente)	381 nA
Risoluzione (tensione)	152 μV
Accuratezza	tip. ± 2 % (come ingresso di corrente, relativo al valore finale de campo di misura)
	max. ± 2,5 % (come ingresso di corrente)
	tip. ± 1 % (come ingresso di tensione, relativo al valore finale de campo di misura)
	max. ± 1,5 % (come ingresso di tensione)
Coefficienti di temperatura	tip. ± 0,07 %/K
	max. ± 0,07 %/K
Frequenza limite (3 dB)	160 Hz (Passabasso RC, 1° ordinamento, come ingresso di corrente)
	4 Hz (Passabasso RC, come ingresso di tensione)
Frequenza	20 Hz (frequenza del segnale del sensore max. consigliata, come ingresso di corrente)
	2 Hz (frequenza del segnale del sensore max. consigliata, come ingresso di tensione)
Lunghezza cavo consentita	max. 100 m (per ogni ingresso)
Circuito di protezione	Protezione contro il sovraccarico degli ingressi di corrente
	Protezione contro il sovraccarico degli ingressi di tensione

Dati di uscita

Alimentazione sensore: OUT S1/0V ...OUT S4/0V

Descrizione	Tensione di alimentazione sensore per ingresso analogico



1337851

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1337851

Tensione di alimentazione	24 V DC ±3 %
Corrente	max. 30 mA (Assorbimento di corrente del sensore per ogni canale)
Resistente a cortocircuiti	sì
Circuito di protezione	Protezione contro sovraccarico Rilevamento del sovraccarico a ≥ r⁴ mA
ati di collegamento	
Tecnologia di connessione	
a innesto	sì
Connessione conduttori	
Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² 2,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG	24 14
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
egnalazione	
Segnalazione stato	4 x LED (giallo, rosso)
Indicazione tensione di esercizio	1 x LED (verde)
imensioni	
Larghezza	22,61 mm
Altezza	107,74 mm
Profondità	113,6 mm
dicazioni materiale	
Colore (Custodia)	giallo (RAL 1018)
Materiale custodia	Poliammide PA non rinforzato
aratteristiche	
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 o	circuito a 2 canale
Safety Integrity Level (SIL)	3
Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand con d	circuito a 1 canale
Safety Integrity Level (SIL)	2
Dati tecnici di sicurezza	
Safety Integrity Level (SIL)	2
	_



1337851

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1337851

Dati tecnici	di sicurezza:	· FN IFC	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 70 °C (tenere conto del derating)
	-10 °C 50 °C (Per l'utilizzo in zona a potenziale rischio di esplosione. Tenere conto del declassamento)
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 Δt = 16 ms (resistenza agli urti, 1000 urti in ogni direzione)
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz 150 Hz, 2g

Omologazioni

AIEA

Nota	T4: per -10 °C ≤ T _{amb} ≤ ③ . ③ . ♦ °C
JL Ex, USA / Canada	
Siglatura	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
Nota	T4: per -10 °C ≤ T _{amb} ≤ ③. ⊕ ♦ °C
CE Siglatura	Conformità CE
Test simulazioni ambiente	
Siglatura	G3
Certificato	ISA-S71.04

Montaggio

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



1337851

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1337851

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1337851



cULus Listed

ID omologazione: E238705



1337851

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1337851

Classifiche

ECLASS

ECLASS-11.0	27371819
ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449



1337851

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1337851

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