

2904957

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904957

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.



Relè di sicurezza per il monitoraggio di generatori di segnale antivalente fino a SIL 3, cat. 4, PL e, a 2 canali, funzionamento antivalente, manuale, avvio sorvegliato, 1 contatto di sicurezza, $U_s = 24 \text{ V DC}$, morsetto a vite fisso

I vantaggi

- Fino alla Cat. 4/PL e secondo EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo EN IEC 62061
- · Spessore ridotto della custodia di soli 6,8 mm
- · Comando a due canali con commutazione antivalente
- 1 contatto di sicurezza, 1 uscita segnale digitale
- · Attivazione manuale, sorvegliata

Dati commerciali

Codice articolo	2904957
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA171
Codice prodotto	DNA171
Pagina del catalogo	Pagina 218 (C-6-2019)
GTIN	4046356904872
Peso per pezzo (confezione inclusa)	89 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	69 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE



2904957

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904957

Dati tecnici

Note

lota per l'utilizzo	
Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
ratteristiche articolo	
Tipo di prodotto	Relè di sicurezza
Famiglia di prodotti	PSRmini
Applicazione	Segnalatore antivalente
	Finecorsa ripari
	Interruttore magnetico
Comando	2 canali
Tipo di relè	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/EN 61810-3
Caratteristiche di isolamento	
Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	2
iempi	
Tempo di eccitazione tipica	< 175 ms
Tip. tempo di eccitazione con U _s	< 250 ms (comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	< 20 ms (comando mediante A1 o S12 e S13)
Tempo di riavvio	1 s (Tempo di avvio dopo l'inserimento della tensione di alimentazione)
Tempo di ripristino	< 500 ms
ratteristiche elettriche	
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	3 W ($U_S = 26.4 \text{ V}$, $I_L^2 = 36A^2$, $P_{\text{Totale max}} = 1.2 \text{ W} + 1.8 \text{ W}$)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Separazione sicura, isolamento rinforzato e 6 kV fra circuito d'ingresso e contatto di sicurezza Isolamento base 4 kV tra tutti i circuiti e la custodia
limentazione	
Denominazione	A1/A2
Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale U _S	20,4 V DC 26,4 V DC
Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I _S	tip. 42 mA
Assorbimento di potenza a U _S	tip. 1 W
Corrente istantanea	4,5 A (Δt < 120 μs con U _s)
Corrente istantanea	1,6 / 1 (<u>—</u> t 1_6 ps cen c _g)
Tempo filtro	1 ms (su A1 in presenza di interruzioni di tensione con U _s)



2904957

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904957

	Protezione da inversione di polarità seriale
di ingresso	
di iligi 0330	
gitale: Circuito sensori (S12, S13)	
Descrizione dell'ingresso	Ingressi sensori protetti
Range d'ingresso segnale "0"	0 V DC 5 V DC (per arresto sicuro; su S12)
Range d'ingresso segnale "1"	20,4 V DC 26,4 V DC
Range corrente di ingresso livello Segnale "0"	0 mA 2 mA (per arresto sicuro; su S12)
Corrente istantanea	< 20 mA (tip. U_S)
Tempo filtro	max. 1,5 ms (Larghezza degli impulsi di prova)
	Vel. impulsi prova = 5 x largh. impulsi prova
Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω
Circuito di protezione	Diodo soppressore
Corrente assorbita	< 5 mA (con U _s /I _x su S12)
	< 5 mA (con U _s /I _x su S13)
igitale: Circuito di avvio (S34)	
Descrizione dell'ingresso	non orientato alla sicurezza
Numero ingressi	1
Range d'ingresso segnale "1"	20,4 V DC 26,4 V DC
Corrente istantanea	< 10 mA
Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω

Diodo soppressore

< 10 mA

Dati di uscita

Relè: Contatto di sicurezza (13/14)

Circuito di protezione

Corrente assorbita

Descrizione dell'uscita	Contatto aperto a riposo di sicurezza
Numero uscite	1 (non ritardato)
Tipo di commutazione del contatto	1 contatto di sicurezza
Materiale dei contatti	AgSnO ₂
Tensione di commutazione	min. 12 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC (Tenere conto della curva di carico)
Potenza commutabile	min. 60 mW
Corrente istantanea	min. 3 mA
	max. 6 A
Corrente di carico permanente	6 A
arit. Corrente totale	36 A ² (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	max. 0,1 Hz
Vita meccanica	10x 10 ⁶ cicli di manovre
Fusibile d'uscita	6 A gL/gG (Contatto in chiusura)
	4 A gL/gG (per applicazioni Low Demand)

Segnalare: M1



2904957

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904957

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)

De	escrizione dell'uscita	non orientato alla sicurezza
Nι	umero uscite	1 (digitale, PNP)
Te	ensione	22 V DC (U _s - 2 V)
Co	orrente	max. 100 mA
M	ax. corrente d'inserzione	500 mA ($\Delta t = 1 \text{ ms con U}_s$)
Pr	rotezione contro cortocircuito	no
Dati di	i collegamento	
Tecn	ologia di connessione	
a i	innesto	no
Conr	nessione conduttori	
	ollegamento	Connessione a vite
	ezione conduttore rigida	0,2 mm² 2,5 mm²
	ezione conduttore flessibile	0,2 mm² 2,5 mm²
	ezione del conduttore AWG	26 12
	unghezza del tratto da spelare	12 mm
	lettatura	M3
	oppia di serraggio	0,5 Nm 0,6 Nm
	alazione	
Se	egnalazione stato	2 x LED (verdi)
In	dicazione tensione di esercizio	1 x LED (verde)
Dimen	nsioni	
La	arghezza	6,8 mm
Al	tezza	93,1 mm
Pr	rofondità	102,5 mm
Indica	zioni materiale	
Co	olore (Custodia)	giallo (RAL 1018)
M	ateriale custodia	РВТ
Caratt	eristiche	
Dati t	tecnici di sicurezza	
Ca	ategoria di arresto	0
Dati t	tecnici di sicurezza: EN ISO 13849	
Ca	ategoria	4
Pe	erformance Level (PL)	e (4 A DC13; 5 A AC15; 8760 cicli di commutazione/anno)



2904957

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904957

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)	-40 °C 60 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C 85 °C
Altezza	≤ 2000 m (su NN)
Max. umidità dell'aria. consentita (stoccaggio/trasporto)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Urti	15g
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz 150 Hz, 2g

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE

Montaggio

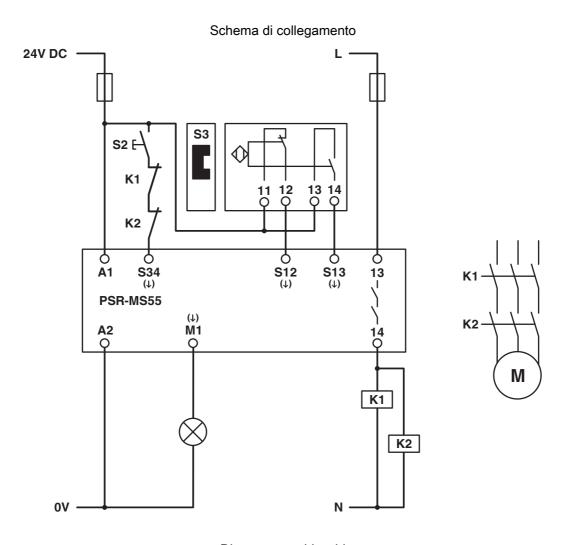
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione d'installazione	verticale o orizzontale



2904957

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904957

Disegni



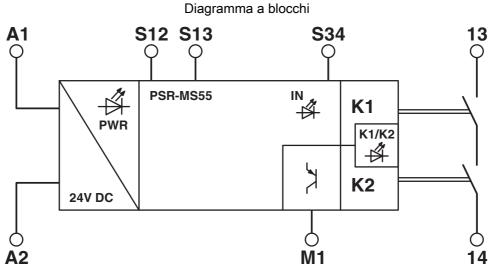


Diagramma a blocchi



2904957

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904957

Diagramma a blocchi PSR-MS55 S13 S34 **A1** 13 2 3 9 K2 5 6 8 Ã2 **S12 M**1 14

Legenda:

- 1 = Circuito d'ingresso
- 2 = Limitazione di tensione ridotta
- 3 = Circuito di avvio
- 4 = Circuito di controllo canale 1
- 5 = Circuito di controllo uscita di segnalazione
- 6 = Circuito di controllo canale 2
- 7 = Avvio canale 1 e 2
- 8 = Canale 1
- 9 = Diagnostica
- K1, K2 = Relè elementare ad apertura forzata



2904957

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904957

Omologazioni

🌣 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904957



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 44-205-13755202



cULus Listed

ID omologazione: E140324



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 44-780-13755207



2904957

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904957

Classifiche

ECLASS

	ECLASS-13.0	27371819
	ECLASS-12.0	27371819
ΕI	TIM	
	ETIM 9.0	EC001449
UNSPSC		
	UNSPSC 21.0	39122200



2904957

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904957

Environmental product compliance

EU RoHS

Sì
7(a), 7(c)-l
EFUP-50
Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.
Lead(n. CAS: 7439-92-1)
f7249ec2-a6de-4402-b581-a02f53725d95

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