PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relè di interfaccia

2981952

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981952

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 accoppiamento sicuro con contatti ad apertura forzata, 5 contatti in chiusura, 1 contatto in apertura, morsetto a vite a innesto, larghezza: 22,5 mm

I vantaggi

- Fino a cat. 1/PL c secondo ISO 13849-1, SIL 1 secondo IEC 62061
- Feedback sicuro grazie al contatto di segnalazione a guida forzata a norma EN 50205
- Semplice Proof Test secondo IEC 61508 mediante il contatto di segnalazione integrato
- Comando a 1 o 2 canali
- 5 contatti di sicurezza, 1 circuito di retroazione

Dati commerciali

Codice articolo	2981952
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA162
Codice prodotto	DNA162
GTIN	4046356343343
Peso per pezzo (confezione inclusa)	171,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	142 g
Numero tariffa doganale	85364900
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè di interfaccia
Famiglia di prodotti	PSRclassic
Applicazione	Disattivazione sicura
	High Demand
	Low Demand
Comando	a 1 e 2 canali
Vita meccanica	10x 10^6 cicli di manovre
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

Tempi

Tempo di riavvio	< 1 s (Tempo di boot)

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	8,56 W (con U_B = 26,4 V DC, U_S = 24 V, I_S = 47 mA, n = 1, I_L^2 = 72 A², $R_{contatto}$ = 0,1 Ω)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	4 kV / isolamento base (separazione sicura, isolamento rinforzato e 6 kV tra A1/A2, 53/54, 71/72 e 13/14, 23/24, 33/34, 43/44).

Dati di ingresso

Note generali

Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U_S	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Assorbimento di potenza a U_S	tip. 1,2 W
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S	tip. 47 mA
Range tensione d'ingresso	20,4 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC
Corrente istantanea	tip. 350 mA DC (Δt < 1 µs con U_s)
	tip. 350 mA AC (Δt = 2 ms con U_s)
Tip. tempo di eccitazione con U_s	tip. 20 ms (comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	tip. 20 ms (comando mediante A1)
Tempo di ripristino	< 500 ms

Frequenza di commutazione massima	0,5 Hz
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Varistore
Indicazione tensione di esercizio	1 x LED (verde)

Dati di uscita

Tipo di commutazione del contatto	5 contatti di sicurezza
	1 circuito di retroazione
Materiale dei contatti	$AgSnO_2$
Max. tensione commutabile	230 V AC/DC (Tenere conto della curva di carico)
Min. tensione commutabile	5 V AC/DC
Corrente permanente limite	6 A (Contatto in chiusura)
	6 A (Contatto normalmente chiuso)
Max. corrente d'inserzione	6 A
Min. corrente d’inserzione	10 mA
arit. Corrente totale	72 A^2
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	144 W (Contatto in chiusura, 24 V DC, τ = 0 ms)
	288 W (Contatto in chiusura, 48 V DC, τ = 0 ms)
	240 W (Contatto in chiusura, 60 V DC, τ = 0 ms)
	110 W (Contatto in chiusura, 110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (Contatto in chiusura, 220 V DC, τ = 0 ms)
	1380 VA (Contatto in chiusura, 230 V AC, τ = 0 ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	42 W (Contatto in chiusura, 24 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Contatto in chiusura, 48 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Contatto in chiusura, 60 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Contatto in chiusura, 110 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Contatto in chiusura, 220 V DC, τ = 40 ms)
Potenza commutabile	min. 50 mW
Potere di rottura (360/h cicli di manovre)	4 A (24 V (DC13))
	4 A (230 V (AC15))
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG (Contatto in chiusura)
	4 A gL/gG (Contatti in chiusura, per applicazioni Low Demand)
	6 A gL/gG (Contatto normalmente chiuso)

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

a innesto	sì

Connessione conduttori

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	0,6 Nm

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	114,5 mm
Profondità	99 mm

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	giallo (RAL 1018)
Materiale custodia	PA

Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto	0

Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Categoria	1
Performance Level (PL)	c

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	1

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	1

Dati tecnici di sicurezza

Safety Integrity Level (SIL)	1

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Altezza	max. 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 (in caso di sollecitazioni dovute a urti, è possibile che si verifichino reazioni di contatto con una durata fino a 2 ms).
Vibrazione (esercizio)	10 Hz ... 150 Hz, 2g (In caso si sollecitazioni meccaniche dovute alle vibrazioni, è possibile che si verifichino reazioni di contatto con durata fino a 1 ms.)

Omologazioni

CE

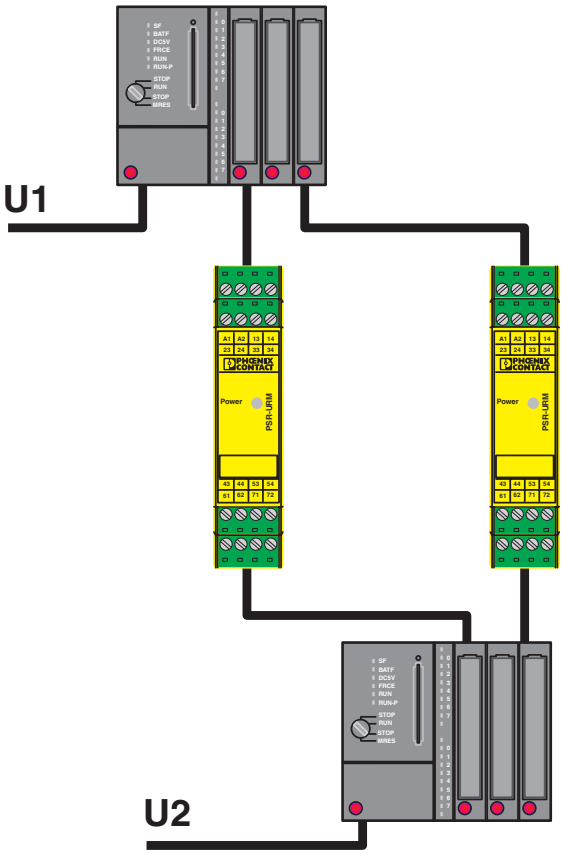
Certificato	Conformità CE

Montaggio

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

Disegni

Disegno applicazione



Scambio di segnali affidabile tra due sistemi con funzione di feedback.

Diagramma a blocchi

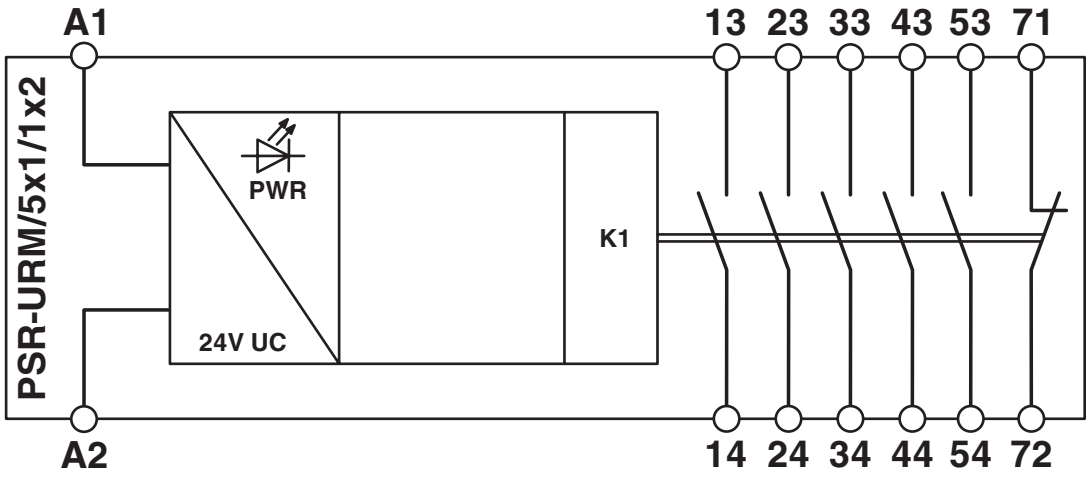


Diagramma a blocchi

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981952

Functional Safety
ID omologazione: 3535 2399

Functional Safety
ID omologazione: 4478015124312

cULus Listed
ID omologazione: E140324

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	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.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	003ff684-57d0-4e3e-87ba-5bd5dc623931

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