

Relè di accoppiamento - PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - 2986575

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.
(<http://phoenixcontact.it/download>)



Relè di accoppiamento sicuro per applicazioni SIL 2 High e Low Demand, accoppia segnali di uscita digitali alla periferia, 2 contatti di sicurezza, 1 contatto di segnalazione, modulo per applicazioni Safe-State-Off, filtro impulsi integrato di prova, morsetti a vite a innesto, larghezza: 17,5 mm

I vantaggi

- ✓ Custodia della larghezza di 17,5 mm
- ✓ Fino a SIL 2 secondo EN 61508
- ✓ Contatti legati secondo EN 50205
- ✓ Semplice Proof Test secondo IEC 61508 mediante il contatto di segnalazione integrato
- ✓ Lunga durata grazie al filtraggio degli impulsi di prova di controllo
- ✓ Due contatti di sicurezza
- ✓ Accoppiamento dei segnali d'uscita digitali di controllori sicuri con dispositivi periferici (valvole ecc.) per la separazione galvanica e l'adeguamento della potenza



Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	 4 046356 553322
GTIN	4046356553322
Peso per pezzo (confezione esclusa)	108,770 g
Numero tariffa doganale	85364900
Paese di origine	Germania
Sales Key	DNA161

Dati tecnici

Nota

Limitazione dell'uso	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------------------	--

Dimensioni

Larghezza	17,5 mm
-----------	---------

Relè di accoppiamento - PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - 2986575

Dati tecnici

Dimensioni

Altezza	99 mm
Profondità	114,5 mm

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 55 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Max. umidità dell'aria. consentita (stoccaggio/trasporto)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Altezza	≤ 2000 m (su NN)

Dati d'ingresso

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. 55 mA
Assorbimento di potenza a U_s	tip. 1,32 W
Corrente istantanea	max. 100 mA
Tip. tempo di eccitazione con U_s	50 ms
Tempo di diseccitazione tipico	50 ms
Tempo di ripristino	1 s
Indicazione tensione di esercizio	1 x LED giallo
Frequenza di commutazione massima	0,5 Hz
Tempo filtro	max. 5 ms (su A1 in presenza di interruzioni di tensione con U_s)
	max. 2 ms (Larghezza degli impulsi di prova; impulsi di prova alti a A1/A2)
	≥ 100 ms (Larghezza degli impulsi di prova; impulsi di prova alti a A1/A2)
	Vel. impulsi prova = 80 x largh. impulsi prova
	max. 5 ms (Larghezza degli impulsi di prova; impulsi di prova bassi a A1/A2)
	≥ 50 ms (Velocità degli impulsi di prova; impulsi di prova alti a A1/A2)
	Vel. impulsi prova = 15 x largh. impulsi prova

Dati d'uscita

Esecuzione dei contatti	2 contatti di sicurezza
	1 circuito di retroazione
Materiale dei contatti	AgCuNi, + 0,2 µm Au
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC (Contatto di chiusura / contatto in apertura, tenere conto della curva di carico)
Min. tensione commutabile	15 V AC/DC (Contatto in chiusura / contatto in apertura)
Corrente di carico permanente	5 A (Contatto in chiusura, osservare derating)
	100 mA (Contatto di segnalazione)
Max. corrente d'inserzione	5 A (Contatto in chiusura)
	100 mA (Contatto di segnalazione)
Min. corrente d'inserzione	5 mA (Contatto in chiusura / contatto in apertura)

Relè di accoppiamento - PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - 2986575

Dati tecnici

Dati d'uscita

arit. Corrente totale	50 A ² (tenere conto del derating)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	120 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms, contatto in apertura: 2,4 W)
	192 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms, contatto in apertura: 4,8 W)
	162 W (60 V DC, $\tau = 0$ ms, contatto in apertura: 6 W)
	66 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms, contatto in apertura: 11 W)
	60 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms, contatto in apertura: 22 W)
	1250 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms, contatto in apertura: 25 VA)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	72 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms, contatto in apertura: 2,4 W)
	43 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms, contatto in apertura: 4,8 W)
	41 W (60 V DC, $\tau = 40$ ms, contatto in apertura: 6 W)
	35 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms, contatto in apertura: 11 W)
	48 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms, contatto in apertura: 22 W)
Potenza commutabile	min. 75 mW
Durata meccanica	10x 10 ⁶ cicli di manovre
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG (Contatto in chiusura)
	4 A gL/gG (per applicazioni Low Demand)
	4 A gL/gG (Contatto di segnalazione)

Generalità

Tipo di relè	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo EN 50205
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Peso netto	108,77 g
Posizione d'installazione	a scelta
Tipo di montaggio	Montaggio su guida
Grado di protezione	IP20
	IP54
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Materiale custodia	PBT
Colore custodia	giallo

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
a innesto	sì
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza di spelatura	7 mm
Filettatura	M3

Relè di accoppiamento - PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - 2986575

Dati tecnici

Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto	0
Denominazione	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	2 (max. 10 % del SIL complessivo; il grado di copertura diagnostica (DC) dell'unità di comando A1/A2 deve essere ≥ 90 %)
Denominazione	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	2 (max. 10 % del SIL complessivo; il grado di copertura diagnostica (DC) dell'unità di comando A1/A2 deve essere ≥ 90 %)
Denominazione	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	c (Il grado di copertura diagnostica (DC) dell'unità di comando su A1/A2 deve essere ≥ 90 %)
Categoria	1 (Il grado di copertura diagnostica (DC) dell'unità di comando su A1/A2 deve essere ≥ 90 %)
Denominazione	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	1 (max. 10 % del SIL complessivo; il grado di copertura diagnostica (DC) dell'unità di comando A1/A2 deve essere ≥ 90 %)
Denominazione	EN 50156
Safety Integrity Level (SIL)	2

Normative e prescrizioni

Denominazione	Distanze in aria e superficiali fra i circuiti
Norme/Disposizioni	DIN EN 50178/VDE 0160
Tensione di isolamento di nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV tra i circuiti di comando (A1/A2), (31/32), (13/14, 23/24)
Grado d'inquinamento	2
Categoria di sovratensione	III
Urti	15g
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ...150 Hz, 2g
Conformità	CE conforme

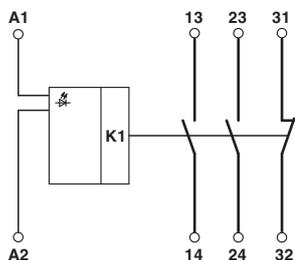
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

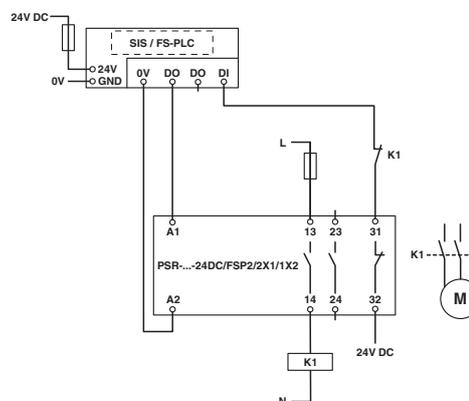
Disegni

Relè di accoppiamento - PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - 2986575

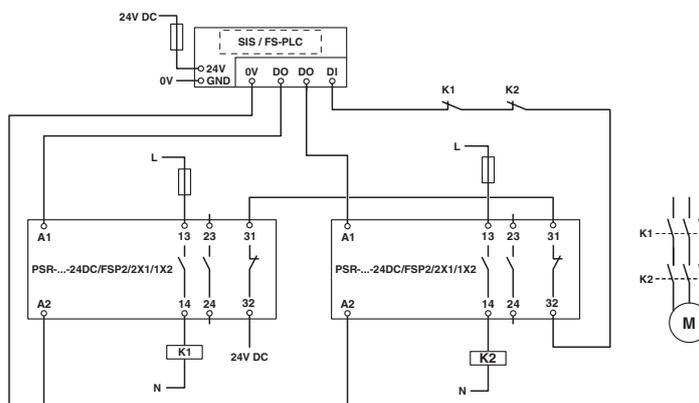
Schema di collegamento



Schema di collegamento



Schema di collegamento



Classifiche

eCI@ss

eCI@ss 4.0	27371102
eCI@ss 4.1	27371102
eCI@ss 5.0	27371901
eCI@ss 5.1	27371900
eCI@ss 6.0	27371800
eCI@ss 7.0	27371819
eCI@ss 8.0	27371819
eCI@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 2.0	EC001449
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

Relè di accoppiamento - PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - 2986575

Classifiche

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni

GL / UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / EAC / cULus Listed

Omologazioni Ex

Dettagli omologazione

GL		http://exchange.dnv.com/tari/	13979-15HH
----	--	---	------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

Functional Safety			968/EZ 365.06/15
-------------------	--	--	------------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

Relè di accoppiamento - PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2 - 2986575

Omologazioni

cULus Listed



Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>