

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 interfaccia per applicazioni High Demand e Low Demand SIL 3, accoppia segnali di uscita digitali alla periferia, 2 circuiti di attivazione direzionabili in modo indipendente, 2 circuiti di feedback, applicazioni Safe State Off, filtro impulsi di prova, morsetto componibile Push-in a innesto

Descrizione del prodotto

Il relè di interfaccia di sicurezza accoppia i segnali di uscita digitali dei controllori privi di errori alla periferia e funge da adattatore di potenza e da isolamento galvanico. Il relè di interfaccia di sicurezza può essere utilizzato in applicazioni High Demand e Low Demand. Il relè di interfaccia di sicurezza interrompe i circuiti elettrici per garantire la sicurezza.

I vantaggi

- Fino a SIL 3 in conformità alle norme IEC 61508, IEC 61511 e IEC 50156
- Approvato per applicazioni di Classe I, zona 2
- Contatti legati secondo EN 50205
- Semplice Proof Test secondo IEC 61508 mediante il contatto di segnalazione integrato
- Spessore ridotto della custodia di soli 12,5 mm
- Lunga vita elettrica grazie al filtraggio degli impulsi di test di controllo
- 2 contatti di sicurezza, 2 circuiti di feedback
- Possibilità di controllo indipendente dei canali relè

Dati commerciali

Codice articolo	1086946
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA182
Codice prodotto	DNA182
GTIN	4055626881669
Peso per pezzo (confezione inclusa)	203,05 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	114,755 g
Numero tariffa doganale	85364190
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

Limitazione dell'uso

Indicazioni CCCex	In Cina non è consentito l'utilizzo nelle zone a potenziale rischio di esplosione.
-------------------	--

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè di interfaccia
Famiglia di prodotti	PSRmini
Applicazione	Disattivazione sicura
	High Demand
	Low Demand
	Ex
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

Tip. tempo di eccitazione con U _S	< 70 ms (con comando tramite A1 o A3 con U _S)
Tempo di diseccitazione tipico	< 30 ms (con comando tramite A1 o A3 con U _S)
Tempo di ripristino	500 ms

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	7,05 W (S1, S2, S3, S4 = ON, carico su 2 canali, U _B = 30 V, U _S = 24 V, I _S = 2*46 mA, I _L ² = 36 A, R _{contact} = 0,05 Ω)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Separazione sicura, isolamento rinforzato 6,4 kV di (A1/A2, A3/A4, 21/22, 41/42) verso (13/14, 33/34) e fra (13/14) e (33/34)
	Isolamento base 4 kV tra tutti i circuiti e la custodia
	Separazione 500 V fra (A1/A2, A3/A4) e (21/22, 41/42)

Alimentazione

Denominazione	A1/A2, A3/A4
Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale U _S	19,2 V DC ... 30 V DC
Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U _S	24 V DC -20 % / +25 %

Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S	tip. 15 mA (per canale (configurabile))
	tip. 25 mA (per canale (configurabile))
	tip. 40 mA (per canale (configurabile))
	tip. 46 mA (per canale (configurabile))
Assorbimento di potenza a U_S	tip. 360 mW (per canale (configurabile))
	tip. 600 mW (per canale (configurabile))
	tip. 960 mW (per canale (configurabile))
	tip. 1,1 W (per canale (configurabile))
Corrente istantanea	tip. 200 mA ($\Delta t = 10 \mu s$ con U_S , per canale (configurabile))
	tip. 300 mA ($\Delta t = 10 \mu s$ con U_S , per canale (configurabile))
Tempo filtro	2 ms (in presenza di cadute di tensione con U_S)
Circuito di protezione	Protezione da inversione di polarità seriale; Diodo soppressore 38,6 V

Dati di uscita

Relè: Contatti di sicurezza (13/14, 33/34)

Descrizione dell'uscita	2 NO paralleli, non ritardati, sicuri, a potenziale zero
Numero uscite	2
Tipo di commutazione del contatto	2 contatti di sicurezza
Materiale dei contatti	AgSnO ₂
Tensione di commutazione	min. 12 V DC
	max. 250 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 60 mW
Corrente istantanea	min. 3 mA
	max. 6 A
Corrente di carico permanente	6 A (High-Demand)
	4 A (Low-Demand)
arit. Corrente totale	72 A ² (High-Demand, tenere conto del derating)
	32 A ² (Low-Demand, 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
	4 A gL/gG (per applicazioni Low Demand)

Relè: Circuiti di retroazione (21/22, 41/42)

Descrizione dell'uscita	2 NC paralleli, non ritardati, sicuri, a potenziale zero
Numero uscite	2
Tipo di commutazione del contatto	2 circuiti di retroazione
Materiale dei contatti	AgCuNi, + Au
Tensione di commutazione	min. 5 V DC
	max. 30 V DC
Potenza commutabile	min. 20 mW
Corrente istantanea	min. 1 mA
	max. 100 mA

1086946

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086946>

Corrente di carico permanente	100 mA
Vita meccanica	10x 10 ⁶ cicli di manovre
Fusibile d'uscita	150 mA Rapido

Dati di collegamento

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (solo in combinazione con CRIMPFOX 6)
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (solo in combinazione con CRIMPFOX 6)
Sezione del conduttore AWG	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

Segnalazione

Segnalazione stato	2 x LED (verdi)
--------------------	-----------------

Dimensioni

Larghezza	12,5 mm
Altezza	116,6 mm
Profondità	114,5 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	4
Performance Level (PL)	e

Dati tecnici di sicurezza: EN 50156-2

Safety Integrity Level (SIL)	3 (Riferimento IEC 61508)
------------------------------	---------------------------

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand con circuito a 2 canali (struttura 1oo2)

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

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand con circuito a 1 canale (struttura 1oo1)

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand con circuito a 2 canali (struttura 1oo2)

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

1086946

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086946>

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand con circuito a 1 canale (struttura 1oo1)

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

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 ... 70 °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

ATEX

Siglatura	Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	DEMKO 19 ATEX 2240X

IECEX

Siglatura	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	IECEX ULD 19.0023X

UL, USA / Canada

Siglatura	cULus
Certificato	E140324

UL Ex, USA / Canada

Siglatura	Class I, Zone 2, AEx ec nC IIC T4 / Ex ec nC IIC Gc T4 X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4
Certificato	E360692

CE

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

Test simulazioni ambiente

Siglatura	G3
Certificato	ISA-S71.04

CCC / China-Ex

Siglatura	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	2022122304115696

1086946

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086946>

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	vedere curva derating
Posizione d'installazione	verticale o orizzontale

PSR-PC21-2NO-2NC-24DC-SP - Relè di interfaccia

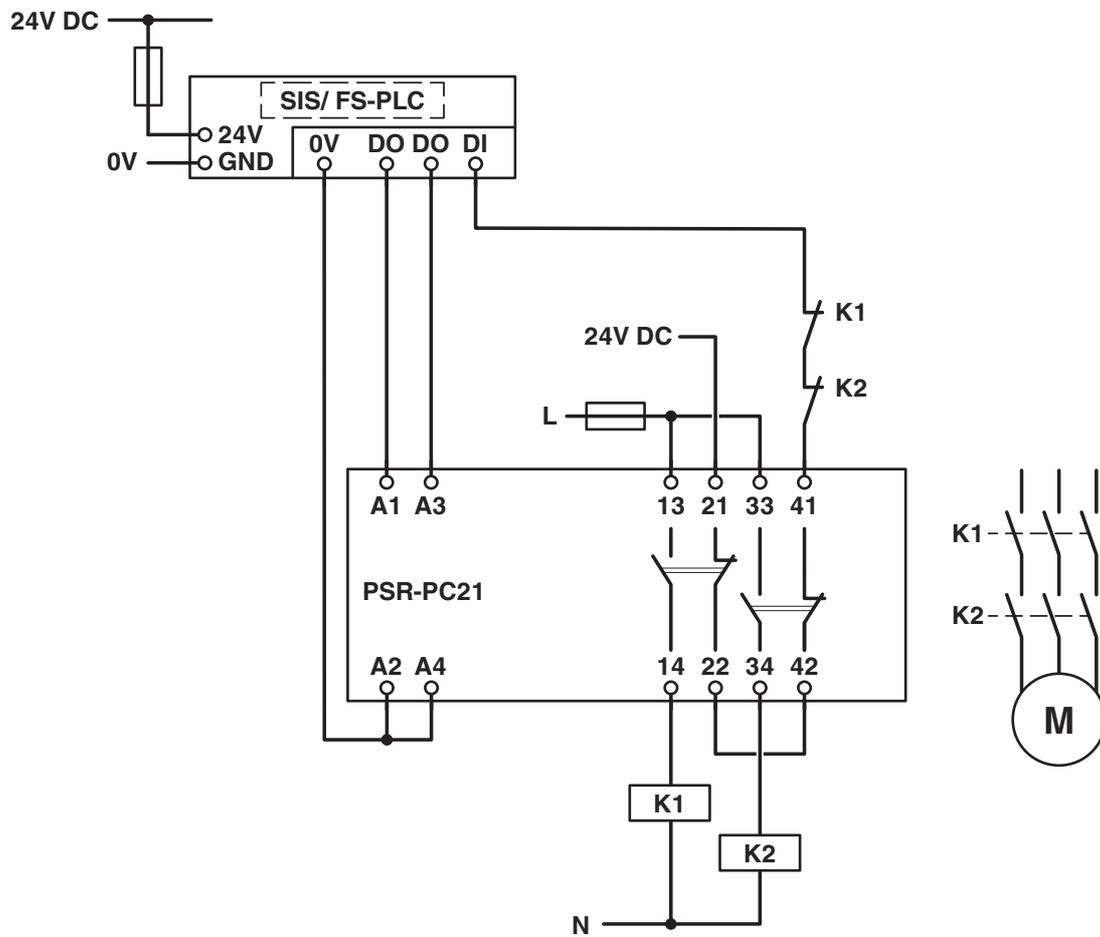
1086946

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086946>



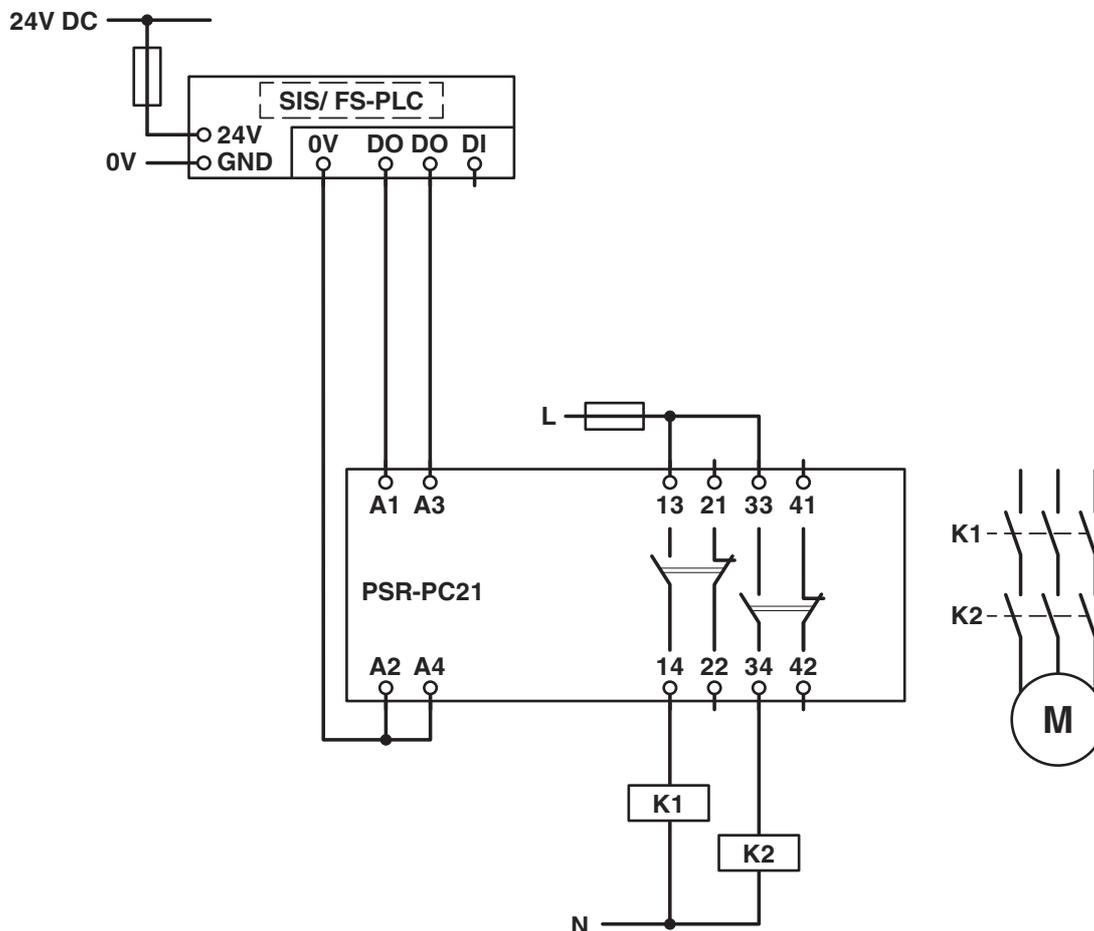
Disegni

Schema di collegamento



Applicazione High Demand con controllore a prova di errore

Schema di collegamento



Applicazione High Demand con controllore a prova di errore

Diagramma a blocchi

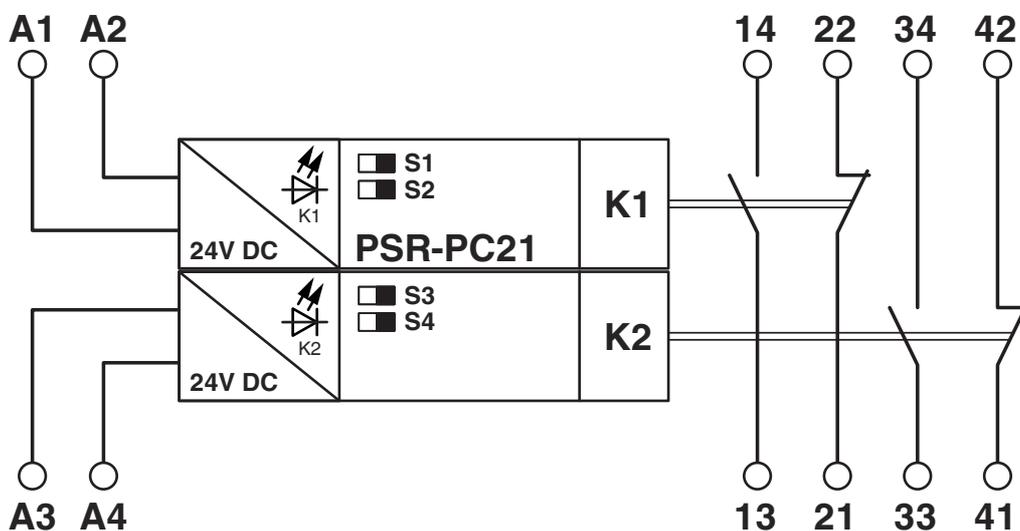


Diagramma a blocchi

1086946

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086946>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086946>



Functional Safety

ID omologazione: 968/FSP 1955.02/24



cULus Listed

ID omologazione: E140324



IECEX

ID omologazione: IECEX ULD 19.0023X



ATEX

ID omologazione: DEMKO 19 ATEX 2240X



cULus Listed

ID omologazione: E360692

1086946

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086946>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27371819
ECLASS-13.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

1086946

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086946>

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 all'articolo è disponibile nell'area 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	60c80de9-918f-4455-8c74-685314cc2785

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