

2981499

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981499>

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.



La figura illustra la variante con connessione a vite

Modulo di sicurezza per interruttori per l'arresto di emergenza, finecorsa ripari e per quelli magnetici nonché per barriere fotoelettriche, fino a SIL 3 o cat. 4, PL e secondo EN ISO 13849, 2 contatti in chiusura, interfaccia TBUS, attivazione automatica o manuale, morsetto Push-in ad innesto

I vantaggi

- Fino alla cat. 4/PL e secondo ISO 13849-1, SIL 3 secondo EN IEC 62061, SIL 3 secondo IEC 61508
- Sistema modulare con estensione T-Bus
- Per controllo arresto d'emergenza e finecorsa ripari e per la valutazione delle barriere fotoelettriche
- 2 contatti di sicurezza, 1 circuito di diagnostica
- Comando a 1 e 2 canali

Dati commerciali

Codice articolo	2981499
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA211
Codice prodotto	DNA211
GTIN	4046356051699
Peso per pezzo (confezione inclusa)	185,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	197,9 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè di sicurezza
Famiglia di prodotti	PSRclassic
Applicazione	Arresto d'emergenza
	Finecorsa ripari
	Barriera fotoelettrica
	Interruttore magnetico
Comando	a 1 e 2 canali
Vita meccanica	circa 10 ⁷ 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 eccitazione tipica	20 ms (Avvio manuale)
	150 ms (start automatico)
Tempo di diseccitazione tipico	10 ms
Tempo di ripristino	1 s

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	1,68 W
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Vedere la scheda tecnica, capitolo "Coordinazione di isolamento".

Alimentazione

Denominazione	A1/A2, PSR-TBUS
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. 70 mA
Assorbimento di potenza a U _S	tip. 1,7 W
Circuito di protezione	Protezione da inversione di polarità seriale
	Diodo soppressore

Dati di ingresso

Digitale: S10, S12, S13, S22

Descrizione dell'ingresso	orientato alla sicurezza
Resistenza max. consentita del cavo	50 Ω (Circuiti d'ingresso e di avvio con U _S)
Circuito di protezione	Diodo soppressore

Dati di uscita

Relè: Contatti di sicurezza (13/14, 23/24)

Descrizione dell'uscita	2 NO in serie, sicuro, libero da potenziale
Numero uscite	2
Tipo di commutazione del contatto	2 contatti di sicurezza
Materiale dei contatti	AgSnO ₂
Tensione di commutazione	max. 250 V AC/DC min. 15 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 0,4 W
Corrente istantanea	min. 25 mA max. 6 A
Potere di rottura (360/h cicli di manovre)	5 A (AC15)
Potere di rottura (3600/h cicli di manovre)	3 A (AC15) 3 A (DC13)
Corrente permanente limite	6 A
arit. Corrente totale	72 A ² (tenere conto del derating)
Vita meccanica	10x 10 ⁶ cicli di manovre
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	144 W (24 V DC, τ = 0 ms) 288 W (48 V DC, τ = 0 ms) 77 W (110 V DC, τ = 0 ms) 88 W (220 V DC, τ = 0 ms) 1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	48 W (24 V DC, τ = 40 ms) 40 W (48 V DC, τ = 40 ms) 35 W (110 V DC, τ = 40 ms) 33 W (220 V DC, τ = 40 ms)
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG NEOZED

Segnalare: Y30

Descrizione dell'uscita	PNP non orientato alla sicurezza
Numero uscite	1
Tensione	tip. 23 V DC (U _S - 1 V)
Corrente	max. 100 mA

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

a innesto	sì
-----------	----

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

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	112 mm
Profondità	114,5 mm

Indicazioni materiale

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

Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto (EN 60204-1)	0
-----------------------------------	---

Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e
------------------------	---

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand

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

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand

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)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °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)

Omologazioni

CE

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

2981499

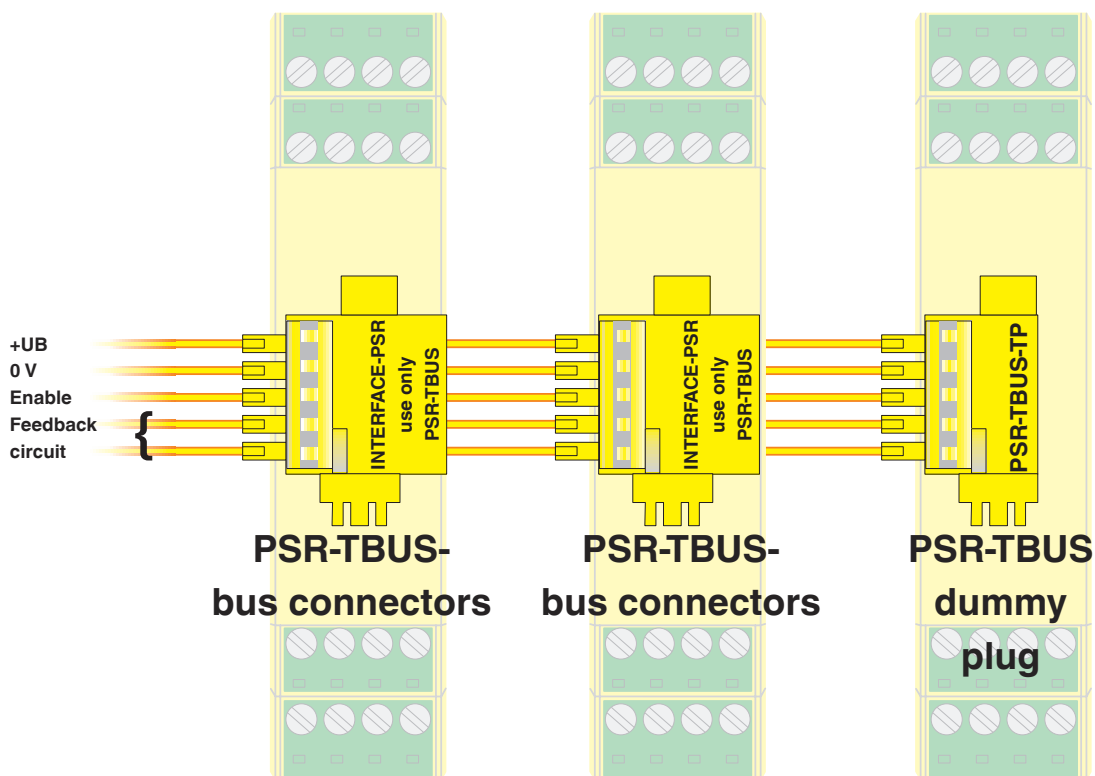
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981499>

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione di installazione	a scelta

Disegni

Disegno collegamento



I connettori bus per guide di supporto PSR TBUS eseguono il cablaggio trasversale tra i moduli.

Schema di collegamento

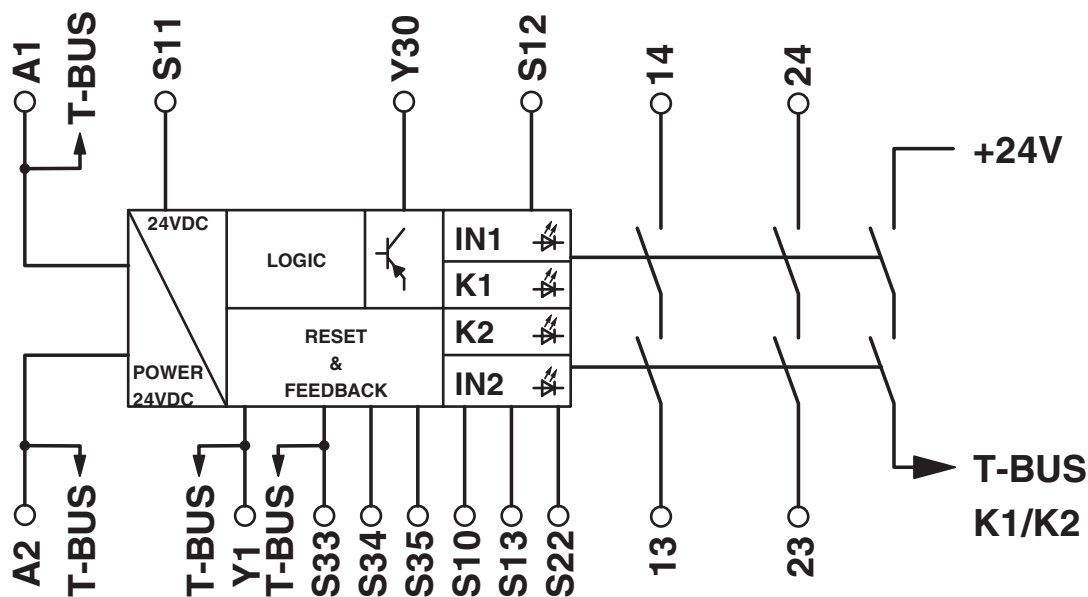
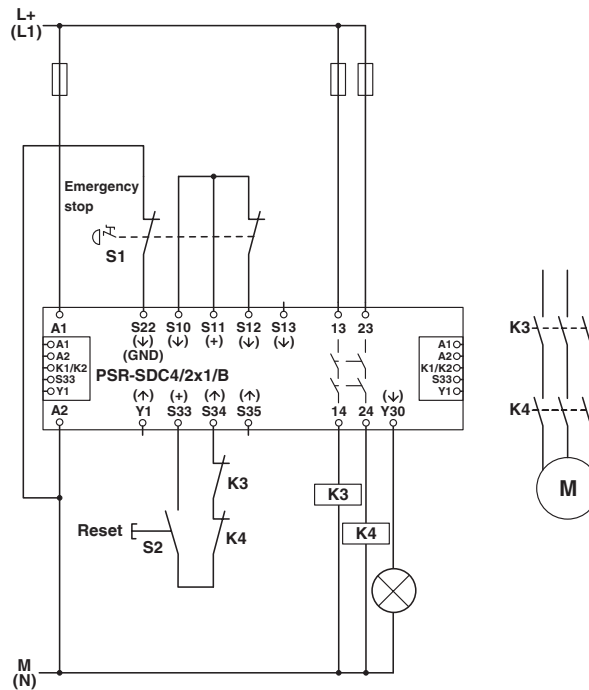


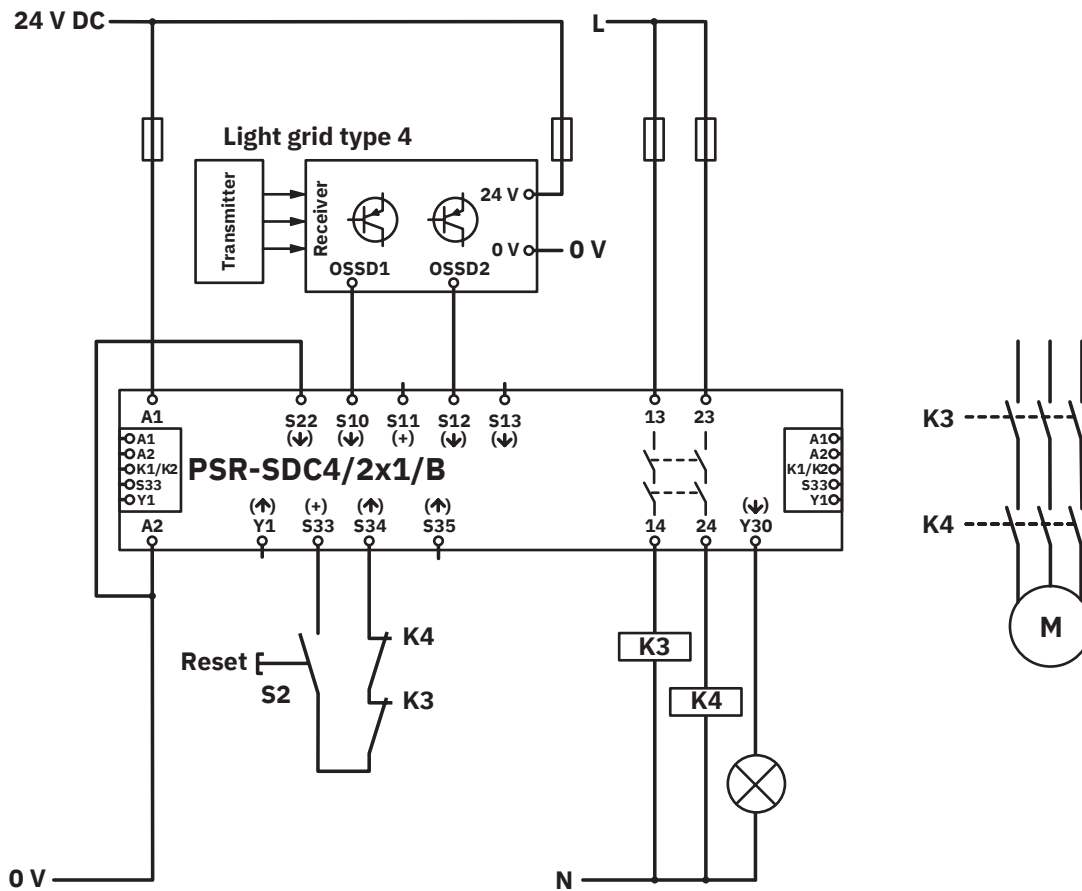
Diagramma a blocchi

Schema di collegamento



Monitoraggio degli arresti di emergenza a 2 canali

Schema di collegamento

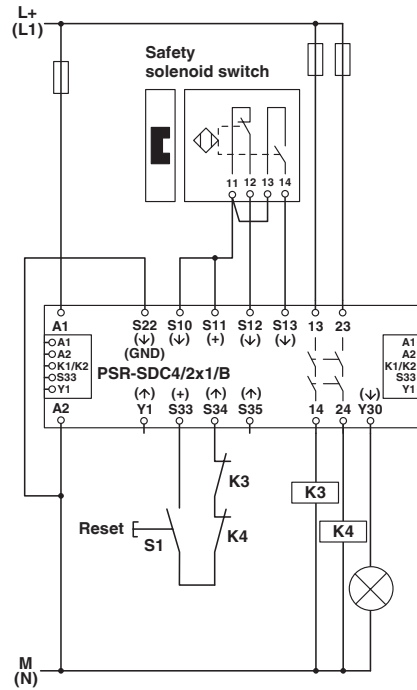


Controllo barriere fotoelettriche

2981499

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981499>

Schema di collegamento



Monitoraggio dell'interruttore magnetico a due canali

2981499

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981499>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981499>



cULus Listed

ID omologazione: E140324



Functional Safety

ID omologazione: 01/205/0660.04/24

2981499

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981499>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 10.0	EC001449
-----------	----------

UNSPSC

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

2981499

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981499>

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	3ffe7659-7c07-4479-bf6c-1b797cdb1c40

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	6,132 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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