

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 comandi a due mani a norma ISO 13851 tipo IIIC fino a SIL 3 o cat. 4, PL e a norma EN ISO 13849, controllo sincronismo < 0,5 s, 2 contatti in chiusura, 1 contatto in apertura, isolamento sicuro, larghezza: 22,5 mm, morsetto componibile Push-in a innesto

I vantaggi

- Per comandi a due mani a norma ISO 13851 tipo IIIC
- Fino alla cat. 4/PL e secondo ISO 13849-1, SIL 3 secondo EN IEC 62061, SIL 3 secondo IEC 61508
- Comando a 2 canale
- Controllo sincronismo < 0,5 s
- Attivazione automatica
- Due contatti di sicurezza e uno di segnalazione

Dati commerciali

Codice articolo	2963983
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA141
Codice prodotto	DNA141
Pagina del catalogo	Pagina 231 (C-6-2019)
GTIN	4017918904807
Peso per pezzo (confezione inclusa)	219,54 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	160,32 g
Numero tariffa doganale	85371098
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 sicurezza
Famiglia di prodotti	PSRclassic
Applicazione	Comando a due mani Finecorsa ripari
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: Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	1,44 W
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED

Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Tensione di isolamento di nominale	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	6 kV / separazione sicura, isolamento rinforzato

Dati di ingresso

Note generali

Tensione d'ingresso nominale U_N	24 V AC/DC
Range tensione d'ingresso	20,4 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC
Range d'ingresso rispetto a U_N	0,85 ... 1,1
Corrente d'ingresso tipica con U_N	125 mA AC 60 mA DC
Tensione nel circuito d'ingresso, di avvio e di retroazione	ca. 24 V DC
Tempo di eccitazione tipica	50 ms
Tempo di diseccitazione tipico	20 ms
Contemporaneità	< 0,5 s
Tempo di ripristino	1 s
Circuito di protezione	Fusibile; Resistenza PTC Prot. contro le sovratensioni; Diodo soppressore
Indicazione tensione di esercizio	LED verde
Segnalazione stato	LED (verde)

Dati di uscita

Tipo di commutazione del contatto	2 contatti di sicurezza
	1 contatto d'uscita di segnalazione
Materiale dei contatti	AgSnO ₂ , + 0,2 µm Au
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC
Min. tensione commutabile	15 V AC/DC
Corrente di carico permanente	6 A (Contatto in chiusura)
	5 A (Contatto di segnalazione)
Max. corrente d'inserzione	6 A
Min. corrente d'inserzione	25 mA
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	144 W (24 V DC, τ = 0 ms)
	288 W (48 V DC, τ = 0 ms)
	110 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	42 W (24 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (48 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (110 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (220 V DC, τ = 40 ms)
Potere di interruzione minimo	0,4 W
Potere di rottura (360/h cicli di manovre)	4 A (24 V DC)
	4 A (230 V AC)
Potere di rottura (3600/h cicli di manovre)	2,5 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG NEOZED (Contatto in chiusura)
	6 A gL/gG NEOZED (Contatto di segnalazione)

Relè

Descrizione dell'uscita	Contatto aperto a riposo di sicurezza
Numero uscite	2

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

2963983

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963983>

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	0
Classe tipo	IIIC

Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Categoria	4
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	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
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Omologazioni

Conformità/Omologazioni

Conformità	CE conforme
------------	-------------

2963983

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963983>

Normative e prescrizioni

Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Norme/Disposizioni	IEC 60664-1
--------------------	-------------

Montaggio

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

Disegni

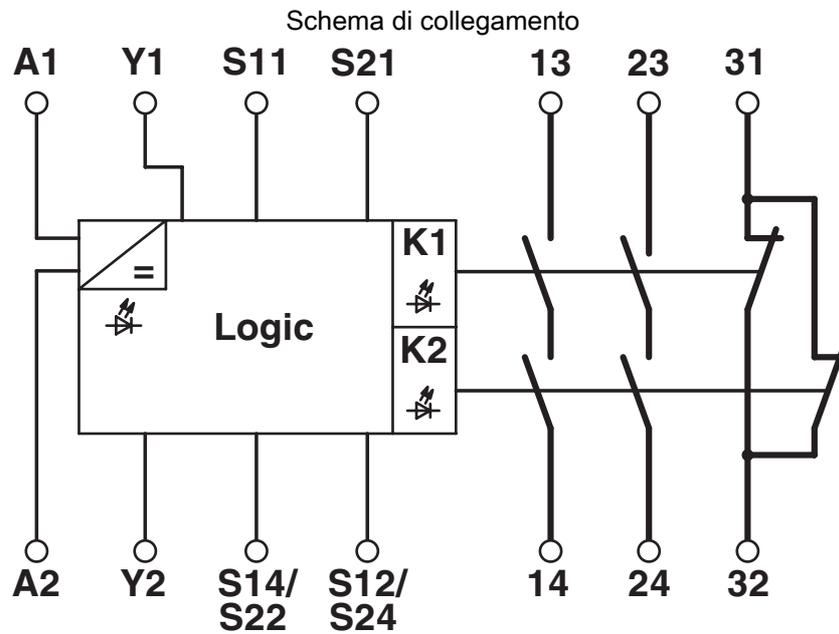
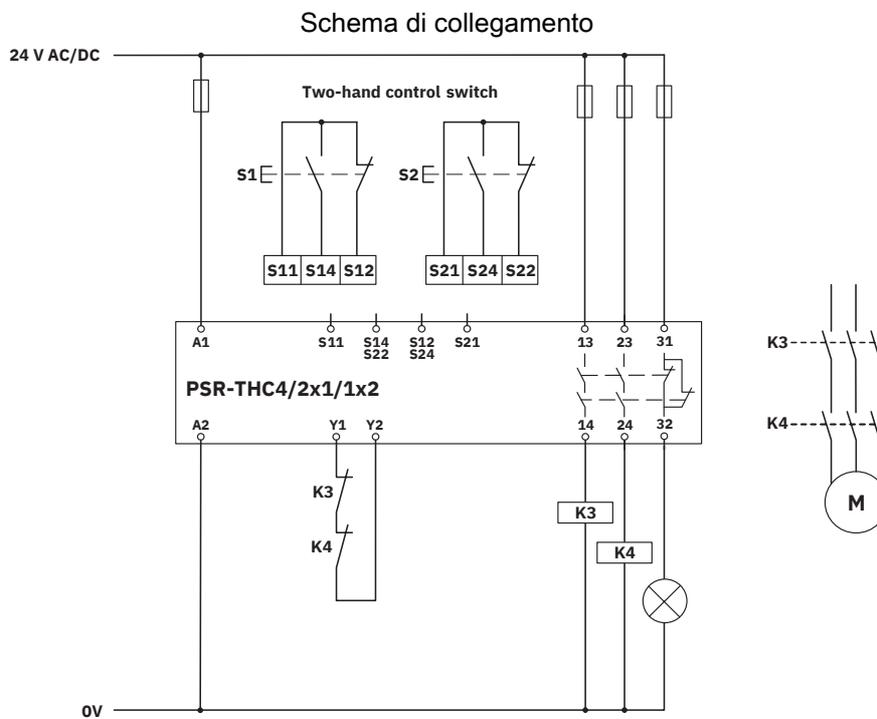


Diagramma a blocchi



Comando a due mani

2963983

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963983>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963983>



Functional Safety

ID omologazione: 01/205/0542.04/23



Functional Safety

ID omologazione: 968/EZ 346.04/23



cULus Listed

ID omologazione: E140324

2963983

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963983>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371821
ECLASS-12.0	27371821

ETIM

ETIM 9.0	EC001452
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121100
-------------	----------

2963983

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963983>

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	69f3e9ff-5be2-4853-a750-aa3bc711fa0d

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