

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 controllo arresti d'emergenza, finecorsa ripari e griglia luminosa fino a SIL 3, cat. 4, PL e, funzionamento a 1 o 2 canali, automatico o manuale, avvio sorvegliato, 3 contatti di sicurezza, $U_S = 24 \text{ V DC}$, morsetto Push-in a innesto

I vantaggi

- Fino alla Cat. 4/PL e secondo EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo EN IEC 62061
- Comando a 1 e 2 canali
- 3 contatti di sicurezza, 1 uscita segnale digitale
- Start a controllo manuale o automatico in un unico dispositivo
- Riconoscimento dei corto circuiti trasversali

Dati commerciali

Codice articolo	1082029
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DNA181
Codice prodotto	DNA181
GTIN	4055626811956
Peso per pezzo (confezione inclusa)	224,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	180,24 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	PSRmini
Applicazione	Arresto d'emergenza
	Finecorsa ripari
	Transponder
	Barriera fotoelettrica
Comando	a 1 e 2 canali
Tipo di relè	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/EN 61810-3

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	2

Tempi

Tempo di eccitazione tipica	< 100 ms (start automatico)
	< 100 ms (avvio sorvegliato, manuale)
Tip. tempo di eccitazione con U_s	< 100 ms (comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	< 20 ms (in caso di richiesta tramite i circuiti dei sensori)
	< 20 ms (con comando mediante A1; non è ammessa una terminazione del comando del processo applicativo mediante A1/A2)
Tempo di riavvio	< 1 s (Tempo di boot)
Tempo di ripristino	500 ms (su richiesta della funzione di sicurezza)

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	17,21 W (bei $U_B = 30\text{ V}$, $I_L^2 = 72\text{ A}^2$)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Isolamento base 4 kV tra tutti i circuiti
	Isolamento base 4 kV tra tutti i circuiti e la custodia

Alimentazione

Denominazione	A1/A2
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 % (protezione esterna)
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S	tip. 75 mA

Assorbimento di potenza a U_S	tip. 1,8 W
Corrente istantanea	tip. 2,2 A ($\Delta t = 300 \mu s$ con U_S)
Tempo filtro	1 ms (su A1 in presenza di interruzioni di tensione con U_S)
Circuito di protezione	Protezione da inversione di polarità seriale Diodo soppressore 33 V

Dati di ingresso

Digitale: Circuito sensori (S10, S12, S22)

Descrizione dell'ingresso	Ingressi sensori protetti NPN (S10, S12), PNP (S22)
Numero ingressi	3
Range d'ingresso segnale "0"	0 V ... 5 V (S10, S12)
Range d'ingresso segnale "1"	19,2 V ... 30 V
Range corrente di ingresso livello Segnale "0"	0 mA ... 2 mA (S10, S12)
Corrente istantanea	< 5 mA (tip. U_S a S10/S12, $\Delta t = 500 \mu s$) > -5 mA (tip. U_S a S22, $\Delta t = 500 \mu s$)
Tempo filtro	max. 3 ms (Larghezza degli impulsi di prova) > 1 s (Velocità degli impulsi di prova Low) In caso di larghezza degli impulsi di prova < 1 ms: velocità impulsi prova = 5 x larghezza impulsi prova max. 1 ms (Larghezza degli impulsi di prova; impulsi di prova alti) > 100 ms (Velocità degli impulsi di prova alti) Se gli impulsi di prova non sono rilevanti per la sicurezza, dovrebbero essere disattivati.
Contemporaneità	∞
Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω
Circuito di protezione	Diodo soppressore 38,6 V
Corrente assorbita	< 4 mA (tip. U_S a S10/S12) > -15 mA (tip. U_S a S22/0 V)

Digitale: Circuito di avvio (S34, S35)

Descrizione dell'ingresso	non orientato alla sicurezza NPN
Numero ingressi	2
Range d'ingresso segnale "1"	19,2 V DC ... 30 V DC
Corrente istantanea	< 10 mA (tip. U_S , $\Delta t = 500 \mu s$)
Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω
Circuito di protezione	Diodo soppressore 38,6 V
Corrente assorbita	2,5 mA (tip. U_S a S34) 1 mA (tip. U_S a S35)

Dati di uscita

Relè: Contatti di sicurezza (13/14, 23/24, 33/34)

Descrizione dell'uscita	ciascuno 2 NO in serie, sicuro, a potenziale zero
-------------------------	---

Numero uscite	3
Tipo di commutazione del contatto	3 contatti di sicurezza
Materiale dei contatti	AgSnO ₂
Tensione di commutazione	min. 5 V AC/DC max. 250 V AC/DC (Tenere conto della curva di carico)
Potenza commutabile	min. 50 mW
Corrente istantanea	min. 10 mA AC/DC max. 6 A
Potere di rottura	5 A (24 V (DC13)) 5 A (250 V (AC15))
Corrente permanente limite	6 A
arit. Corrente totale	72 A ² (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	0,5 Hz
Vita meccanica	10x 10 ⁶ cicli di manovre
Fusibile d'uscita	6 A gL/gG

Segnalare: M1

Descrizione dell'uscita	PNP non orientato alla sicurezza
Numero uscite	1
Tensione	ca. 23 V DC (U _s - 1 V)
Corrente	max. 100 mA
Max. corrente d'inserzione	1 A (Δt = 5 ms con U _s)
Frequenza di commutazione	0,5 Hz (ohmico)
Circuito di protezione	Diodo soppressore 33 V
Protezione contro cortocircuito	sì

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

Segnalazione

Segnalazione stato	2 x LED (verdi)
Indicazione tensione di esercizio	1 x LED (verde)

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	117,4 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 (5 A DC13; 8760 ciclo di operazioni/anno o 5 A AC15; 2190 ciclo di operazioni/anno)
------------------------	---

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)	-40 °C ... 60 °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 per $\Delta t = 11$ ms (urti continui: 10g per $\Delta t = 16$ ms)
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Omologazioni

CE

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

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

PSR-MC45-3NO-1DO-24DC-SP - Moduli di sicurezza



1082029

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1082029>

Nota per il montaggio	vedere curva derating
Posizione di installazione	verticale o orizzontale

Disegni

Schema di collegamento

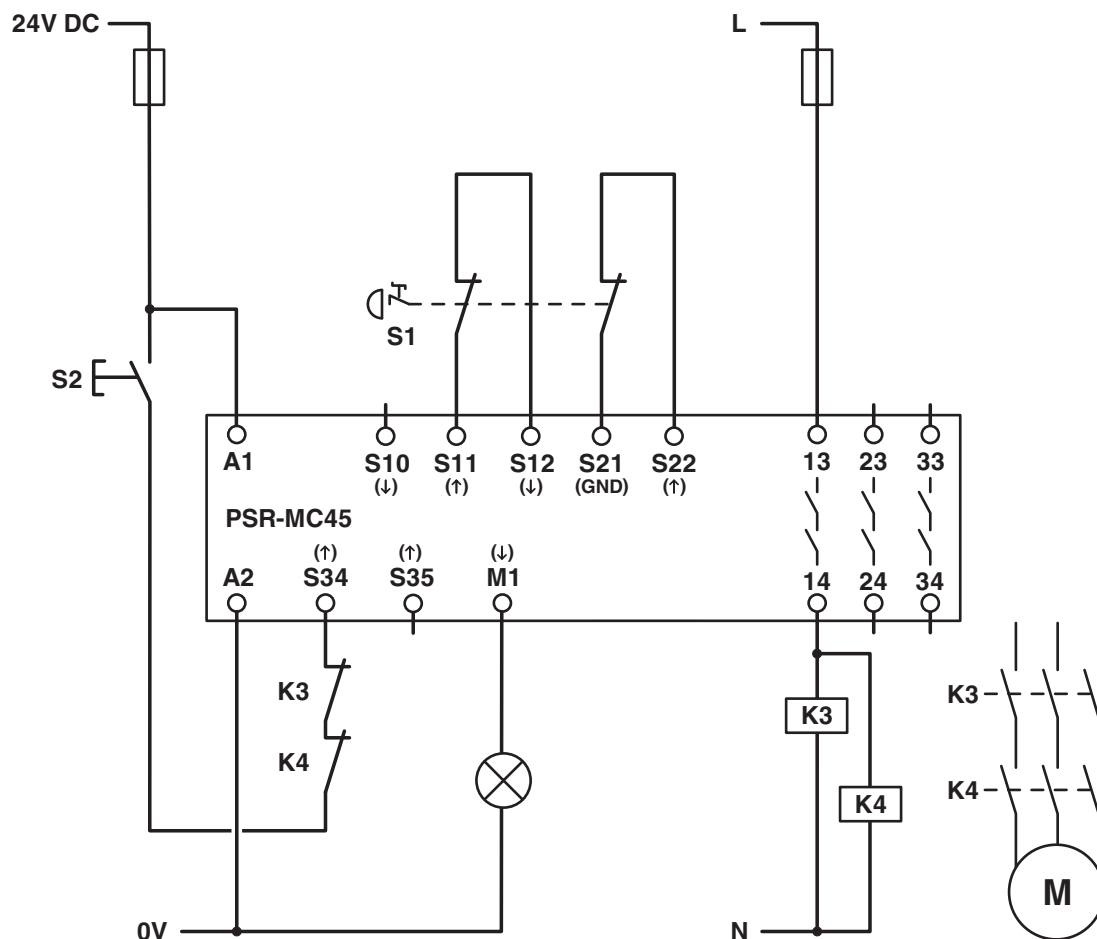


Diagramma a blocchi

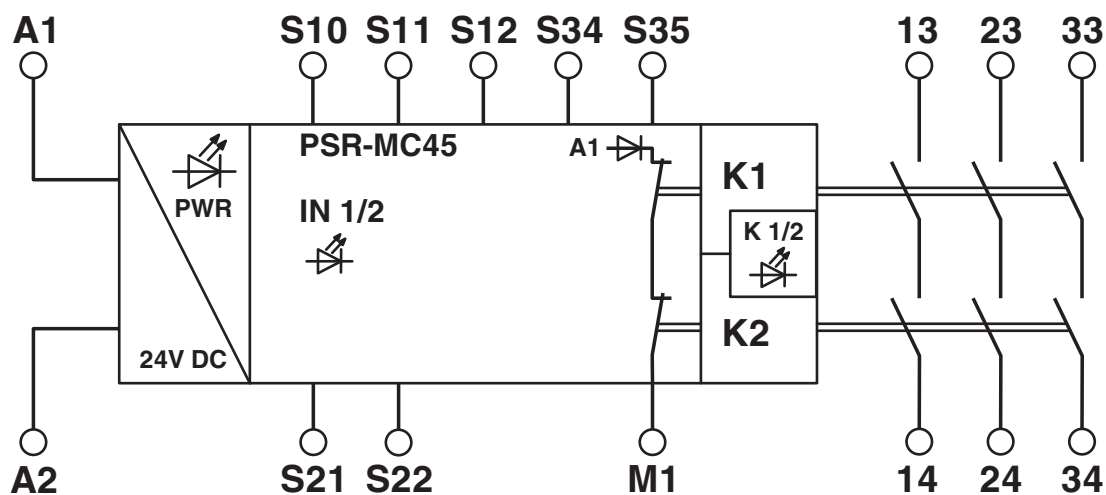


Diagramma a blocchi

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1082029>



Functional Safety

ID omologazione: 44 780 15124316



Functional Safety

ID omologazione: 44 205 15124316



cULus Listed

ID omologazione: E140324

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	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 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	0685bee8-2dff-4e54-b931-1ce03eb289a5

EF3.1 Cambiamento climatico

CO ₂ e kg	7,901 kg CO ₂ e
----------------------	----------------------------