

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 arresto di emergenza, porte di protezione, barriera fotoelettrica fino a SIL 3, cat. 4, PL e, funzionamento a 1 o 2 canali, riconoscimento dei cortocircuiti trasversali, triggerabile, ritardo di inserzione e disinserzione 0,2 s ... 60 s, 2 contatti di sicurezza, $U_S = 24 \text{ V DC}$, morsetto componibile Push-in a innesto

I vantaggi

- Fino alla Cat. 4/PL e secondo EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo EN IEC 62061
- Spessore ridotto della custodia di soli 12,5 mm
- Comando a 1 e 2 canali
- 2 contatti di sicurezza, 1 uscita di segnalazione digitale
- Start a controllo manuale o automatico in un unico dispositivo

Dati commerciali

Codice articolo	2702097
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA181
Codice prodotto	DNA181
Pagina del catalogo	Pagina 226 (C-6-2019)
GTIN	4046356952491
Peso per pezzo (confezione inclusa)	160,34 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	126,45 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
---------------------	----------------------------

Limitazione dell'uso

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

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè di sicurezza
Famiglia di prodotti	PSRmini
Applicazione	Arresto d'emergenza
	Finecorsa ripari
	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	III
Grado d'inquinamento	2

Tempi

Tempo di eccitazione tipica	< 35 ms (start automatico)
	< 30 ms (avvio sorvegliato, manuale)
Tempo di diseccitazione tipico	< 25 ms (con comando mediante S12 (solo per contatto immediato 13/14))
	< 5 ms (con interruzione mediante A1; non è ammessa una terminazione del comando del processo applicativo mediante A1/A2)
Campo tempo di ritardo	0,2 s ... 60 s $\pm 5\%$ (regolabile per 27/28)
Tempo di riavvio	< 1 s (Tempo di boot)

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	5,78 W (con $U_S = 30\text{ V}$, $I_L^2 = 72\text{ A}^2$)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Vedere il capitolo Coordinazione di isolamento

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 %

Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S	tip. 60 mA
Assorbimento di potenza a U_S	tip. 1,44 W
Corrente istantanea	tip. 25 A ($\Delta t = 10 \mu s$ con U_S)
Tempo filtro	10 ms (Per la logica. Su A1 in presenza di interruzioni di tensione con U_S)
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Diodo soppressore
	Protezione contro l'inversione di polarità per la tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento

Dati di ingresso

Digitale: Circuito sensori (S12, S22)

Descrizione dell'ingresso	Ingressi sensori protetti
Numero ingressi	2
Range d'ingresso segnale "0"	0 V DC ... 5 V DC
Range corrente di ingresso livello Segnale "0"	0 mA ... 2 mA
Corrente istantanea	< 11 mA (tip. U_S)
Tempo filtro	max. 3 ms (Larghezza degli impulsi di prova)
	min. 21 ms (Velocità degli impulsi di prova Low)
	Vel. impulsi prova = 7 x largh. impulsi prova
Contemporaneità	∞
Frequenza limite	min. 0 Hz
	max. 1 Hz
Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω
Corrente assorbita	< 4,1 mA (tip. U_S)

Digitale: Circuito di avvio (S34)

Descrizione dell'ingresso	non orientato alla sicurezza
Numero ingressi	1
Corrente istantanea	< 8,6 mA (tip. U_S)
Tempo filtro	max. 3 ms (Larghezza degli impulsi di prova)
	min. 21 ms (Velocità degli impulsi di prova Low)
	Vel. impulsi prova = 7 x largh. impulsi prova
Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω
Tensione nel circuito d'ingresso, di avvio e di retroazione	24 V DC -20 % / +25 %
Corrente assorbita	< 3,2 mA (tip. U_S)

Dati di uscita

Relè: Contatti di sicurezza (13/14, 27/28)

Descrizione dell'uscita	Contatto aperto a riposo di sicurezza
Numero uscite	1 (non ritardato)
	1 (ritardato)
Tipo di commutazione del contatto	2 contatti di sicurezza
Materiale dei contatti	AgSnO ₂
Tensione di commutazione	min. 12 V AC/DC

2702097

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702097>

	max. 250 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 60 mW
Corrente istantanea	min. 3 mA
	max. 6 A
Corrente di carico permanente	6 A (tenere conto del derating)
arit. Corrente totale	72 A ² (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	0,1 Hz
Vita meccanica	10x 10 ⁶ cicli di manovre
Fusibile d'uscita	6 A gL/gG (Contatto in chiusura)
	4 A gL/gG (per applicazioni Low Demand)

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	500 mA ($\Delta t = 1$ ms con U _S)
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	5 x LED bicolore
--------------------	------------------

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
	1

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: 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)	-35 °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
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, ampiezza 0,15 mm, 2g

Omologazioni

CE

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

Montaggio

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

Disegni

Schema di collegamento

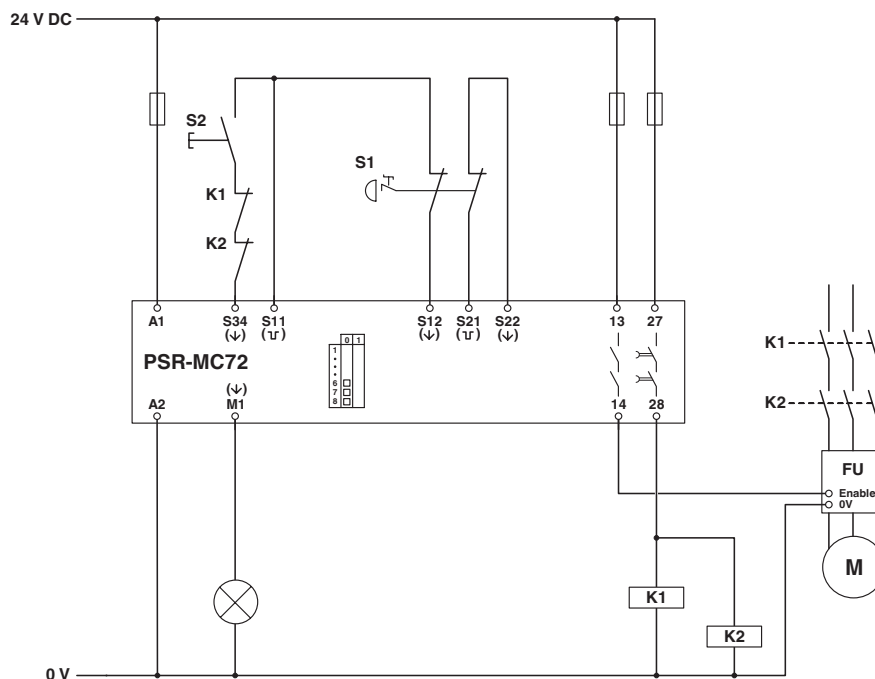


Diagramma a blocchi

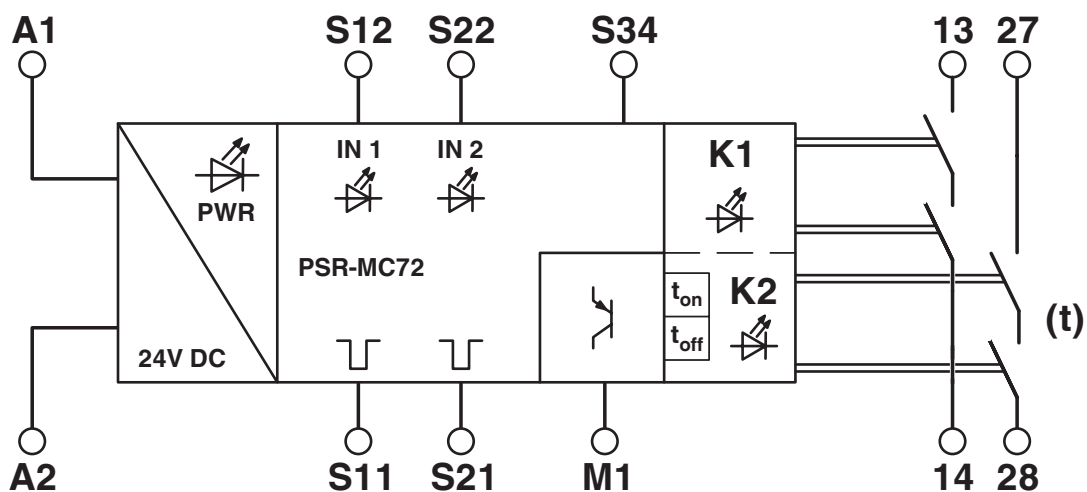


Diagramma a blocchi

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702097>



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 01/205/5486.02/24



cULus Listed

ID omologazione: E140324



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 968/FSP 1211.06/24

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	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	fbe42683-1ad9-48ae-8b48-48883e124722