

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 a vite 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	1082024
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA181
Codice prodotto	DNA181
GTIN	4055626812144
Peso per pezzo (confezione inclusa)	235,1 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	185,26 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

1082024

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1082024>

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 S22/0 V, $\Delta t = 500 \mu s$)
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
-------------------------	---

1082024

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1082024>

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
Corrente di carico permanente	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 a vite
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG	24 ... 12
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Segnalazione

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

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	112,4 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 (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
Nota per il montaggio	vedere curva derating
Posizione d'installazione	verticale o orizzontale

Disegni

Schema di collegamento

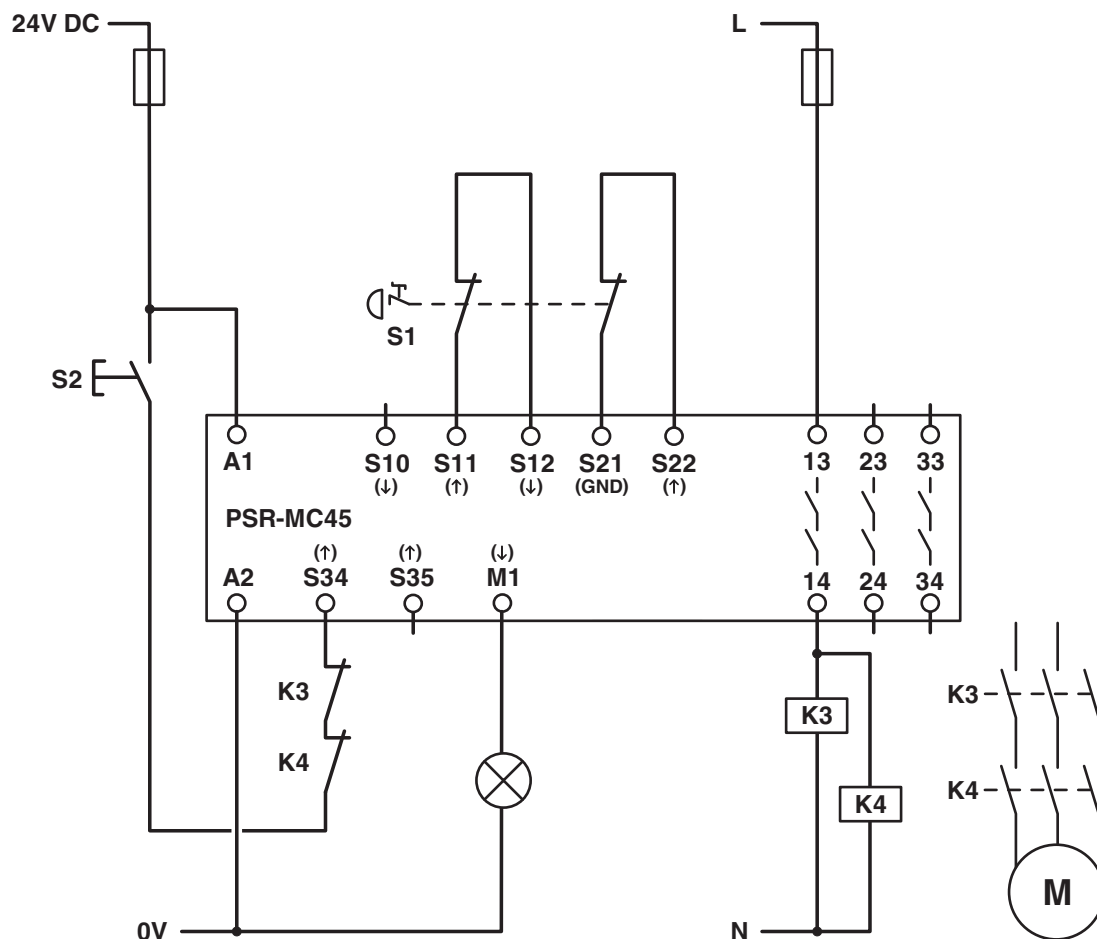


Diagramma a blocchi

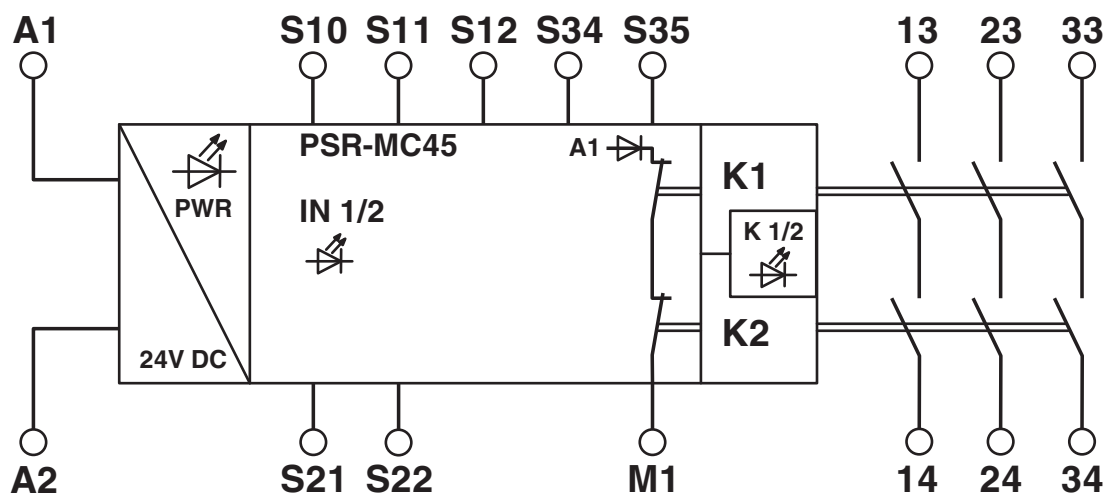


Diagramma a blocchi

1082024

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1082024>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1082024>



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 44 780 15124316



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 44 205 15124316



cULus Listed

ID omologazione: E140324

1082024

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1082024>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27371819
ECLASS-13.0	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	9caed86c-f44e-4749-8766-aab9634c9540