

PSR-MS20-1NO-1DO-24DC-SC - Moduli di sicurezza



2904950

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904950>

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 e finecorsa ripari fino a SIL 1, cat. 1, PL c, in base all'applicazione fino a SIL 3, cat. 4, PL e, funzionamento a 1 canale, avvio automatico, 1 contatto di sicurezza, $U_s = 24 \text{ V DC}$, morsetto a vite fisso

I vantaggi

- In base all'applicazione fino alla cat. 4/PL e secondo ISO 13849-1, SIL 3 secondo EN IEC 62061
- Spessore ridotto della custodia di soli 6,8 mm
- Comando a 1 canale
- 1 contatto di sicurezza, 1 uscita segnale digitale
- Attivazione automatica

Dati commerciali

Codice articolo	2904950
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA171
Codice prodotto	DNA171
Pagina del catalogo	Pagina 215 (C-6-2019)
GTIN	4046356904988
Peso per pezzo (confezione inclusa)	87,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	69 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
	Interruttore magnetico
Comando	a 1 canale
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	< 175 ms
Tip. tempo di eccitazione con U_S	< 250 ms (comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	< 20 ms (comando mediante A1 o S12)
Tempo di riavvio	< 1 s (Tempo di boot)
Tempo di ripristino	< 500 ms

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	3 W ($U_S = 26,4 \text{ V}$, $I_L^2 = 36 \text{ A}^2$, $P_{\text{Totale max}} = 1,2 \text{ W} + 1,8 \text{ W}$)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Separazione sicura, isolamento rinforzato e 6 kV fra circuito d'ingresso e contatto di sicurezza 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	20,4 V DC ... 26,4 V DC
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. 42 mA
Assorbimento di potenza a U_S	tip. 1 W
Corrente istantanea	4,5 A ($\Delta t < 120 \mu\text{s}$ con U_S)
Tempo filtro	1 ms (su A1 in presenza di interruzioni di tensione con U_S)
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Diodo soppressore

Protezione da inversione di polarità seriale

Dati di ingresso

Digitale: Circuito sensori (S12)

Descrizione dell'ingresso	Ingressi sensori protetti
Numero ingressi	1
Range d'ingresso segnale "0"	0 V DC ... 5 V DC (per arresto sicuro; su S12)
Range d'ingresso segnale "1"	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Range corrente di ingresso livello Segnale "0"	0 mA ... 2 mA (per arresto sicuro; su S12)
Corrente istantanea	< 20 mA (a U_S)
Tempo filtro	max. 1,5 ms (Larghezza degli impulsi di prova) Vel. impulsi prova = 5 x largh. impulsi prova
Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω
Circuito di protezione	Diodo soppressore
Corrente assorbita	< 5 mA (a U_S)

Digitale: Circuito di avvio (S35)

Descrizione dell'ingresso	non orientato alla sicurezza
Numero ingressi	1
Range d'ingresso segnale "1"	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Corrente istantanea	< 10 mA
Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω
Circuito di protezione	Diodo soppressore
Corrente assorbita	< 10 mA

Dati di uscita

Relè: Contatto di sicurezza (13/14)

Descrizione dell'uscita	Contatto aperto a riposo di sicurezza
Numero uscite	1 (non ritardato)
Tipo di commutazione del contatto	1 contatto di sicurezza
Materiale dei contatti	AgSnO ₂
Tensione di commutazione	min. 12 V AC/DC max. 250 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 60 mW
Corrente istantanea	min. 3 mA max. 6 A
Corrente di carico permanente	6 A
arit. Corrente totale	36 A ² (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	max. 0,1 Hz
Vita meccanica	10x 10 ⁶ cicli di manovre
Fusibile d'uscita	6 A gL/gG 4 A gL/gG (per applicazioni Low Demand)

Segnalare: M1

Descrizione dell'uscita	non orientato alla sicurezza
Numero uscite	1 (digitale, PNP)
Tensione	22 V DC ($U_s - 2\text{ V}$)
Corrente	max. 100 mA
Max. corrente d'inserzione	500 mA ($\Delta t = 1\text{ ms}$ con U_s)
Circuito di protezione	Diodo soppressore

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

a innesto	no
-----------	----

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	26 ... 12
Lunghezza del tratto da spelare	12 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	6,8 mm
Altezza	93,1 mm
Profondità	102,5 mm

Indicazioni materiale

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

Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto	0
----------------------	---

Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Categoria	1 (in funzione dell'applicazione fino a cat. 4)
Performance Level (PL)	c (in funzione dell'applicazione fino a PL e)

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	1 (in funzione dell'applicazione fino a SIL 3)
------------------------------	--

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	1 (in funzione dell'applicazione fino a SIL 3)
------------------------------	--

Dati tecnici di sicurezza: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	1 (in funzione dell'applicazione fino a 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
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, ampiezza 0,15 mm, 2g

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE
-------------	---------------

Montaggio

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

Disegni

Disegno applicazione

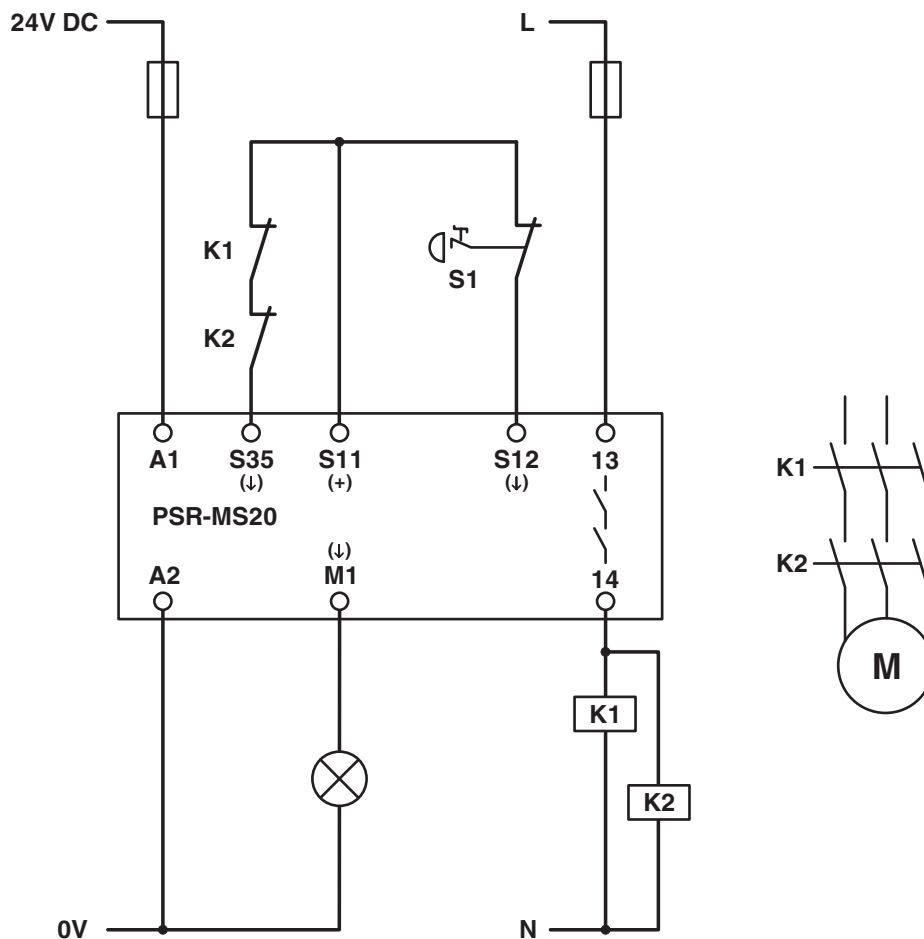


Diagramma a blocchi

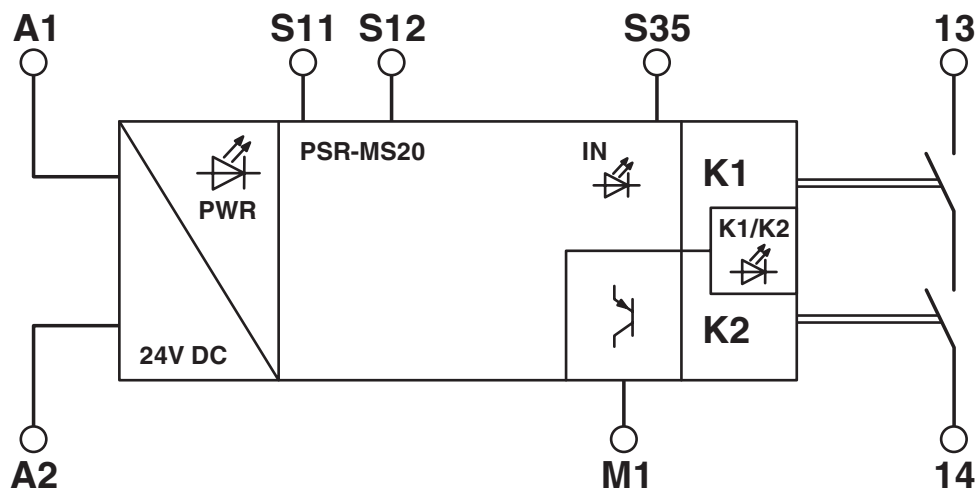
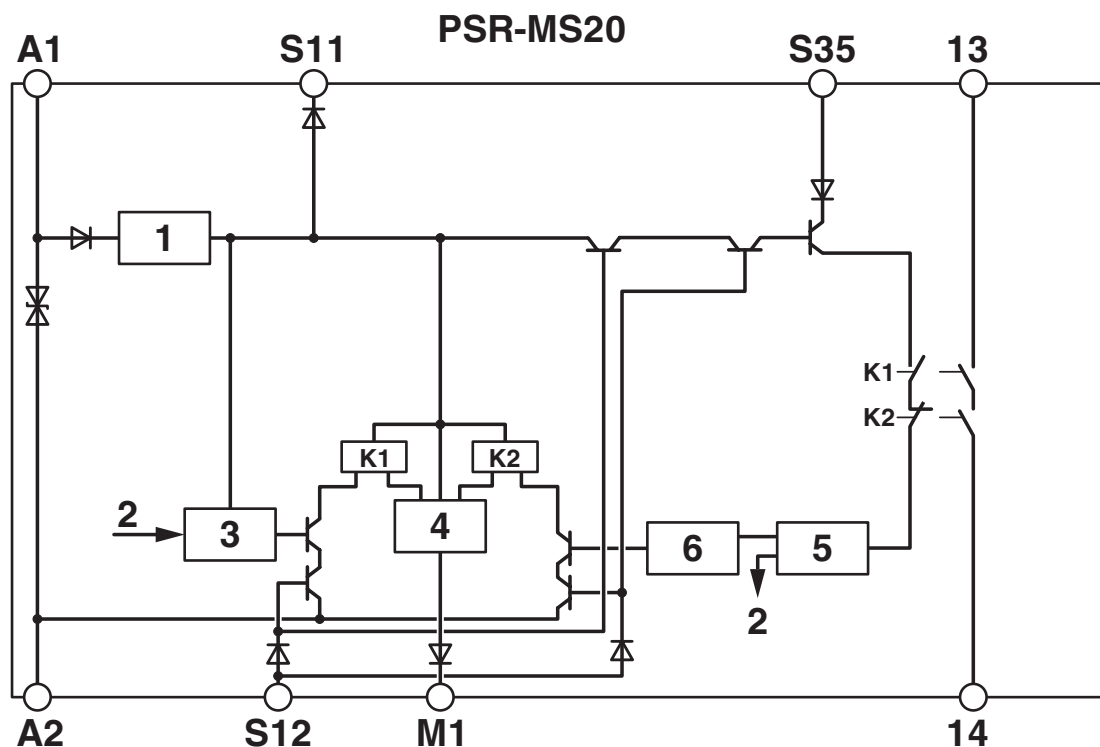


Diagramma a blocchi

Diagramma a blocchi



Legenda:

- 1 = Limitazione di tensione ridotta
- 2 = Canale 1
- 3 = Circuito di controllo canale 1
- 4 = Circuito di controllo uscita di segnalazione
- 5 = Avvio canale 1 e 2
- 6 = Circuito di controllo canale 2
- K1, K2 = Relè elementare ad apertura forzata

2904950

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904950>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904950>



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 44-205-13755202



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 44-780-13755207



cULus Listed

ID omologazione: E140324

2904950

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904950>

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	0c03d749-17bb-4732-96e1-ff3db35630a5