

PSR-MS45-1NO-1DO-24DC-SC - Moduli di sicurezza



2904955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904955>

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.



Modulo di sicurezza per controllo arresto d'emergenza e porte di protezione fino a SIL 3, cat. 4, PL e, funzionamento a 1 o 2 canali, manuale, avvio sorvegliato, 1 contatto di sicurezza, $U_S = 24 \text{ V DC}$, morsetto a vite fisso

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 6,8 mm
- Comando a 2 canale
- 1 contatto di sicurezza, 1 uscita segnale digitale
- Attivazione manuale, sorvegliata

Dati commerciali

Codice articolo	2904955
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DNA171
Codice prodotto	DNA171
GTIN	4046356904056
Peso per pezzo (confezione inclusa)	78,5 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
	Transponder
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	< 175 ms
Tempo di diseccitazione tipico	< 20 ms (comando mediante A1 o S12 e S22)
Tempo di riavvio	1 s (Tempo di avvio dopo l'inserimento della tensione di alimentazione)
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, S22)

Descrizione dell'ingresso	Ingressi sensori protetti
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 (tip. U_S a S12)
	< 5 mA (tip. U_S a S22)
	> -15 mA (tip. U_S a S22/0 V)
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 (con U_S/I_x su S12)
	< 5 mA (con U_S/I_x su S22/ U_S)
	> -5 mA (con U_S/I_x su S22/0V)

Digitale: Circuito di avvio (S34)

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 (Tenere conto della curva di carico)
Potenza commutabile	min. 60 mW
Corrente istantanea	min. 3 mA
	max. 6 A
Potere di rottura	5 A (AC15)
	4 A (DC13)
Corrente permanente limite	6 A
arit. Corrente totale	36 A ² (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	max. 0,1 Hz

PSR-MS45-1NO-1DO-24DC-SC - Moduli di sicurezza



2904955

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904955>

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	non orientato alla sicurezza
Numero uscite	1 (digitale, PNP)
Tensione	22 V DC ($U_s - 2 V$)
Corrente	max. 100 mA
Max. corrente d'inserzione	500 mA ($\Delta t = 1 \text{ ms}$ con U_s)
Protezione contro cortocircuito	no

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 (EN 60204-1)	0
-----------------------------------	---

Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (4 A DC13; 5 A AC15; 8760 cicli di commutazione/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
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Omologazioni

CE

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

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione di installazione	verticale o orizzontale

Disegni

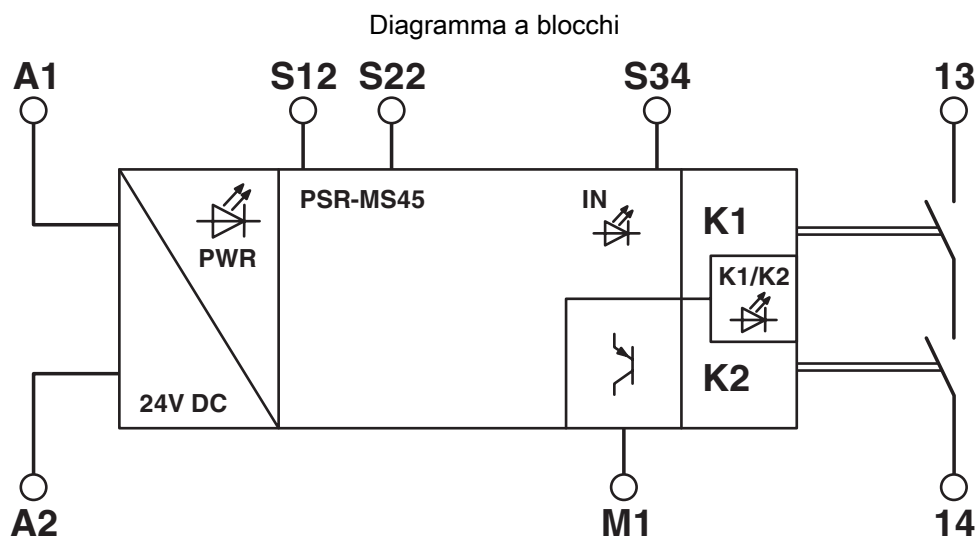
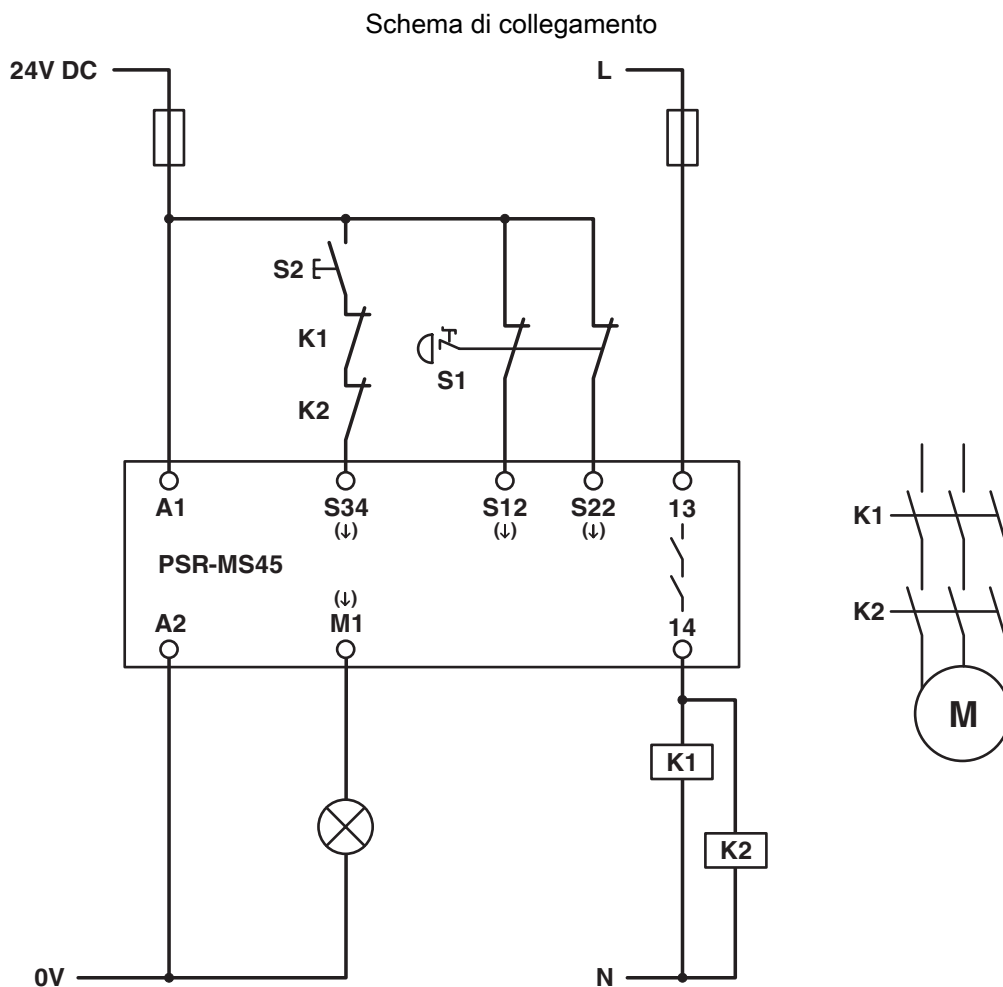
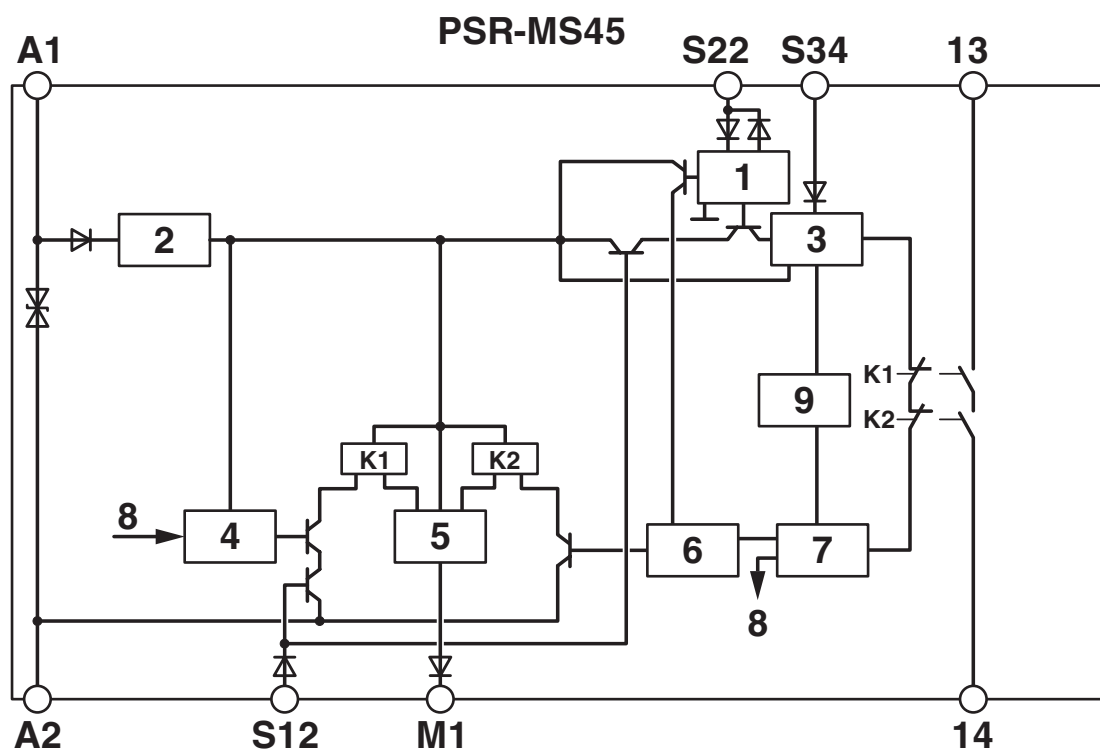


Diagramma a blocchi

Diagramma a blocchi



Legenda:

- 1 = Circuito d'ingresso
- 2 = Limitazione di tensione ridotta
- 3 = Circuito di avvio
- 4 = Circuito di controllo canale 1
- 5 = Circuito di controllo uscita di segnalazione
- 6 = Circuito di controllo canale 2
- 7 = Avvio canale 1 e 2
- 8 = Canale 1
- 9 = Diagnostica
- K1, K2 = Relè elementare ad apertura forzata

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2904955>



Functional Safety

ID omologazione: 44 205 13755202



cULus Listed

ID omologazione: E140324



Functional Safety

ID omologazione: 44 780 13755207

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	b7b2f50e-715a-42a9-9dec-93ce3dcdb5c0

EF3.1 Cambiamento climatico

CO ₂ e kg	12,1 kg CO ₂ e
----------------------	---------------------------