

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 controllore a prova di errore fino a SIL 3, cat. 4, PL e, funzionamento a 1 canale, avvio automatico, 1 contatto di sicurezza, $U_S = 24 \text{ V DC}$ conforme a IEC 61131-6, 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 1 canale
- 1 contatto di sicurezza, 1 uscita segnale digitale
- Accoppiamento dei segnali d'uscita digitali di controllori sicuri con dispositivi periferici (valvole ecc.) per la separazione galvanica e l'adeguamento della potenza
- Attivazione automatica

Dati commerciali

Codice articolo	2702192
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA171
Codice prodotto	DNA171
Pagina del catalogo	Pagina 219 (C-6-2019)
GTIN	4055626010199
Peso per pezzo (confezione inclusa)	83,4 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	Controllori
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	< 150 ms (start automatico)
Tip. tempo di eccitazione con U_S	< 250 ms (comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	< 20 ms (comando mediante A1)
Tempo di riavvio	< 1 s (Tempo di avvio dopo l'inserimento della tensione di alimentazione)
Tempo di ripristino	< 500 ms (su richiesta della funzione di sicurezza)

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	3,1 W ($U_S = 30$ V, $I_L^2 = 36A^2$, $P_{Totale\ max} = 1,3$ W + 1,8 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 (13/14) Isolamento base 4 kV tra tutti i circuiti e la custodia

Alimentazione

Denominazione	24V
Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U_S	24 V DC -20 % / +25 %
Corrente istantanea	< 11,5 A (tip. con U_S , $\Delta t = 25$ ns)
Circuito di protezione	Protezione da inversione di polarità seriale; Diode soppressore Protezione contro cortocircuito

Dati di ingresso

Digitale: A1

Descrizione dell'ingresso	NPN
---------------------------	-----

2702192

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702192>

Numero ingressi	1 (orientato alla sicurezza)
Range d'ingresso segnale "0"	0 V DC ... 5 V DC
Range d'ingresso segnale "1"	19,2 V ... 30 V
Range corrente di ingresso livello Segnale "0"	0 mA ... 2 mA
Corrente istantanea	< 150 mA (tip. con U_S , $\Delta t = 25$ ns)
Tempo filtro	3 ms (Larghezza degli impulsi di prova)
	1 s (Velocità degli impulsi di prova Low)
	1 ms (Larghezza degli impulsi di prova; impulsi di prova alti)
	100 ms (Velocità degli impulsi di prova alti)
	Se gli impulsi di entrata/il test della luminosità non sono rilevanti per la sicurezza, devono essere spenti.
Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω (Circuiti d'ingresso e di avvio con U_S)
Circuito di protezione	Diodo soppressore
Corrente assorbita	tip. 35 mA (con 24 V)

Digitale: Circuito di avvio (S35)

Descrizione dell'ingresso	NPN
Numero ingressi	1 (non orientato alla sicurezza)
Range d'ingresso segnale "1"	20,4 V ... 26,4 V
Corrente istantanea	< 10 mA
Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω
Tensione nel circuito d'ingresso, di avvio e di retroazione	24 V DC -20 % / +25 %
Corrente assorbita	< 10 mA

Dati di uscita

Relè: Contatto di sicurezza (13/14)

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

2702192

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702192>

Tensione	22 V DC (U _s - 2 V DC)
Corrente	max. 100 mA
Max. corrente d'inserzione	500 mA ($\Delta t = 1 \text{ ms}$ con U _s)
Circuito di protezione	Diode 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	4
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 (4 A DC13; 5 A AC15; 8760 cicli di commutazione/anno)
------------------------------	---

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 (4 A DC13; 5 A AC15; 8760 cicli di commutazione/anno)
------------------------------	---

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

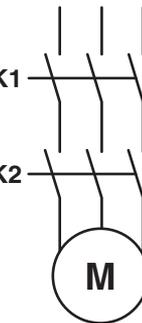
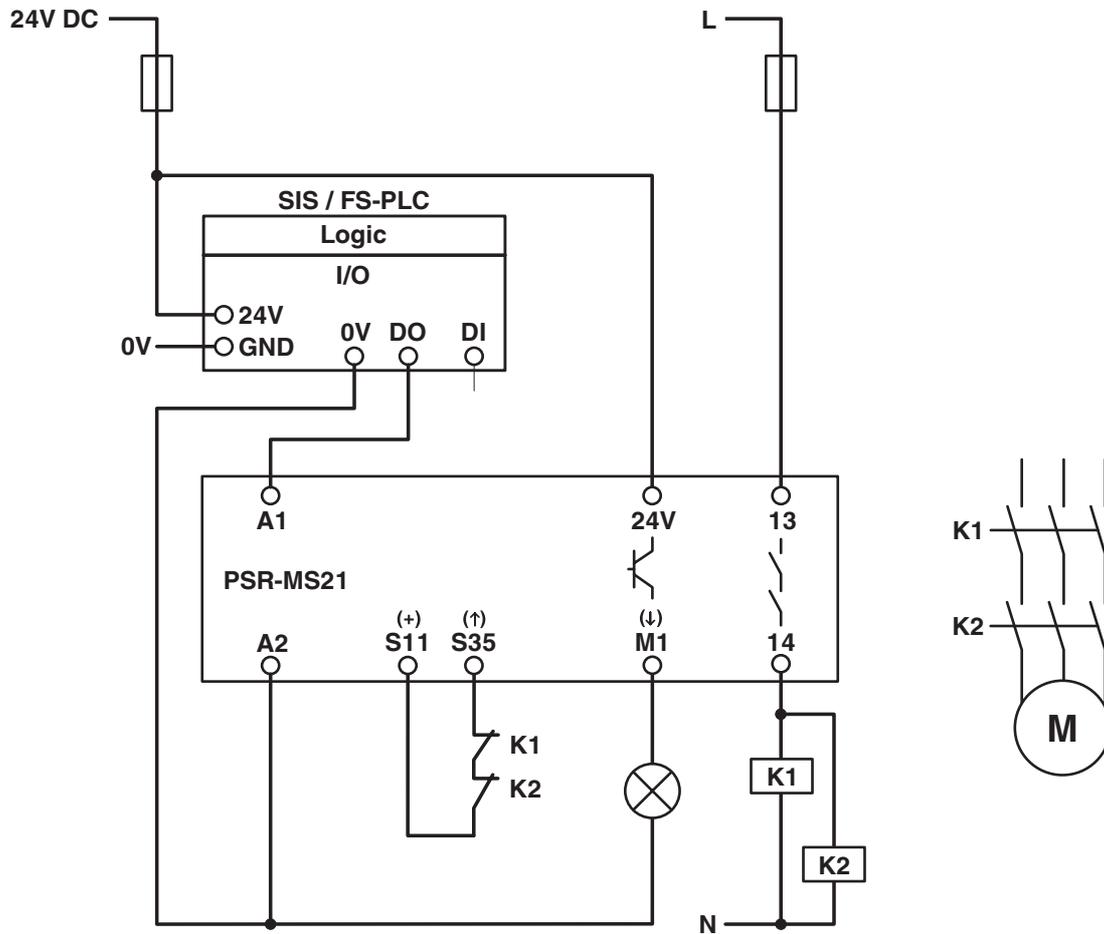
Certificato	Conformità CE
-------------	---------------

Montaggio

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

Disegni

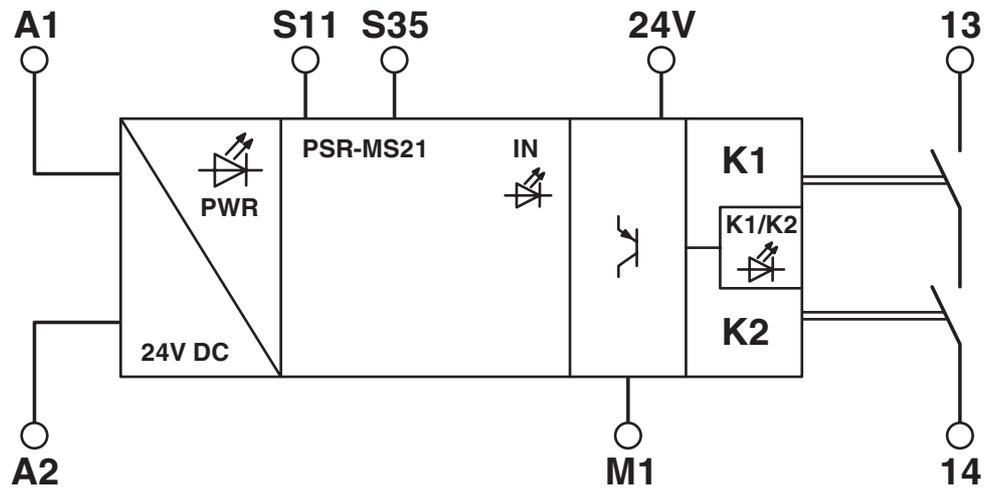
Schema di collegamento



2702192

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702192>

Diagramma a blocchi



2702192

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702192>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702192>



Functional Safety

ID omologazione: 44 780 15124301



Functional Safety

ID omologazione: 44-205-15124301



cULus Listed

ID omologazione: E140324

2702192

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702192>

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	d482e8c4-47b3-4f50-a5f5-17993ad7e57b