PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC - Moduli di sicurezza

1397654

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1397654

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 come espansione dei contatti, ritardo alla caduta del segnale regolabile da 0,5 s ... 30 s, 4 contatti di sicurezza, 1 circuito di feedback, insieme al dispositivo base fino alla cat. 3, PL d secondo EN ISO 13849, morsetto a vite a innesto, larghezza 22,5 mm

Descrizione del prodotto

I contatti di sicurezza si disattivano con un ritardo di 0,5 s ... 30 s a seconda del tempo impostato.

I vantaggi

- Fino a cat. 3/PL d secondo ISO 13849-1, SIL 2 secondo EN IEC 62061, SIL 2 secondo EN IEC 61508
- 4 contatti di sicurezza con ritardo alla caduta del segnale, 1 circuito di diagnostica e 1 circuito di feedback
- Comando a 1 canale
- Isolamento rinforzato

Dati commerciali

Codice articolo	1397654
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA156
Codice prodotto	DNA156
GTIN	4063151783242
Peso per pezzo (confezione inclusa)	197,1 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	166,17 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	PSRclassic
Applicazione	Modulo di espansione
Il kit comprende	1397653 PSR-ME40-4NO-2NC-24DC-SC-SET35
Comando	a 1 canale
Vita meccanica	circa 10^7 cicli di manovre
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	tip. 40 ms (Avvio automatico a U_s)
Tempo di diseccitazione tipico	50 ms (in caso di richiesta tramite A1)
Campo tempo di ritardo	0,5 s ... 30 s ±40 %
Tempo di riavvio	< 1 s
Tempo di ripristino	Tempo di ritardo + 500 ms

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	17 W (U_S = 26,4 V, I_L^2 = 72 A², $P_{totale\ max}$ = 2,6 W + 14,4 W)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Vedere il capitolo Coordinazione di isolamento

Alimentazione

Denominazione	A1/A2
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. 77 mA (a U_S)
Assorbimento di potenza a U_S	tip. 1,85 W
Corrente istantanea	< 2,5 A (tip. con U_S, Δt = 1 ms)
Tempo filtro	5 ms (in presenza di cadute di tensione con U_s)
Circuito di protezione	Diodo soppressore

Dati di ingresso

Digitale: K1/K2

Descrizione dell'ingresso	orientato alla sicurezza
Numero ingressi	1
Range d'ingresso segnale "0"	0 V DC ... 5 V DC
Range d'ingresso segnale "1"	20,4 V ... 26,4 V
Range corrente di ingresso livello Segnale "0"	0 mA ... 2 mA
Tempo filtro	1 ms (Larghezza degli impulsi di prova)
	1 s (Velocità degli impulsi di prova Low)
	Non sono ammessi impulsi di prova chiari / impulsi di prova elevati.
Resistenza max. consentita del cavo	50 Ω
Circuito di protezione	Diodo soppressore
Corrente assorbita	tip. 14 mA

Dati di uscita

Relè: Contatti di sicurezza (27/28, 37/38, 47/48, 57/58)

Descrizione dell'uscita	ciascuno 2 NO in serie, sicuro, a potenziale zero
Numero uscite	4
Tipo di commutazione del contatto	4 contatti di sicurezza
Materiale dei contatti	$AgSnO_2$
Tensione di commutazione	min. 10 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 100 mW
Corrente istantanea	min. 10 mA
	max. 6 A
Corrente di carico permanente	6 A (Osservare il derating e la curva del limite di carico)
arit. Corrente totale	72 A^2 (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	max. 0,5 Hz
Vita meccanica	10x 10^6 cicli di manovre
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG
	4 A gL/gG (per applicazioni Low Demand)

Relè: Circuito di retroazione (15/16)

Descrizione dell'uscita	Contatto diagnostico, 2 NC in serie, libero da potenziale
Numero uscite	1
Tipo di commutazione del contatto	2 NC in serie
Materiale dei contatti	$AgSnO_2$
Tensione di commutazione	min. 10 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 100 mW
Corrente istantanea	min. 10 mA
	max. 1 A
Corrente di carico permanente	1 A
arit. Corrente totale	1 A^2

Frequenza di commutazione	max. 0,5 Hz
Vita meccanica	10x 10^6 cicli di manovre
Fusibile d'uscita	1 A gL/gG

Relè: Contatto di segnalazione (65/66)

Descrizione dell'uscita	2 NC paralleli, non orientati alla sicurezza, liberi da potenziale
Numero uscite	1
Materiale dei contatti	$AgSnO_2$
Tensione di commutazione	min. 10 V AC/DC
	250 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 100 mW
Corrente istantanea	max. 1 A
Corrente di carico permanente	1 A (tenere conto del derating)
arit. Corrente totale	1 A^2 (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	max. 0,5 Hz
Fusibile d'uscita	1 A (gL/gG)

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

a innesto	sì

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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	112,2 mm
Profondità	114,5 mm

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	grigio traffico B (RAL 7043)
Materiale custodia	PA

Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto	1

Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Categoria	3
Performance Level (PL)	d

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2

Dati tecnici di sicurezza: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	2

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 55 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °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

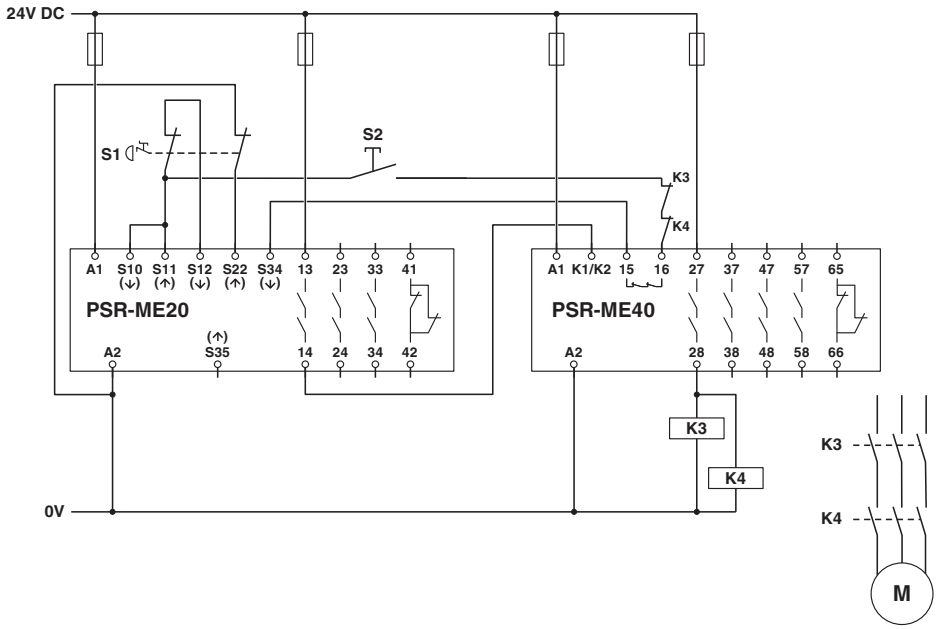
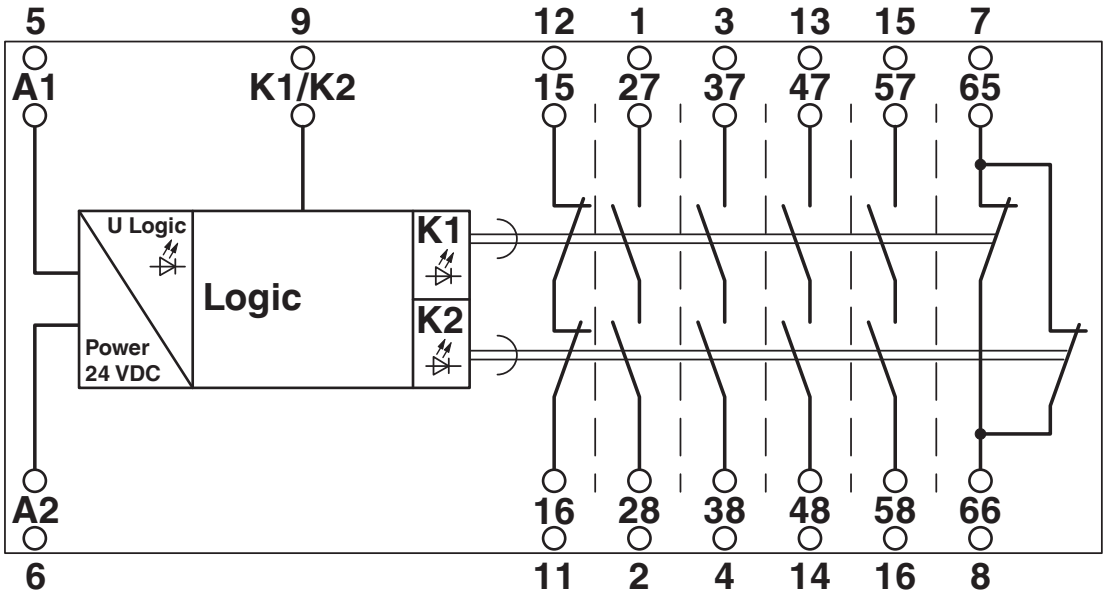


Diagramma a blocchi



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1397654

cULus Listed
ID omologazione: E140324

Functional Safety
ID omologazione: 4478015124329

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	34, 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea 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	967e1333-38e4-463d-884b-216d56534510

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com