

Scheda tecnica dati Modulo di sicurezza

Cod. art.: 549941

MSI-MC310



La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione



Dati tecnici

Dati di base

Serie	MSI-MC3x
Applicazione	Unità di analisi per sensori magnetici codificati con contatti Reed antivalenti

Funzioni

Funzioni	Blocco di avvio/riavvio (RES)
	Controllo statico contattori (EDM)
	Per la categoria di stop 0
Riavvio	Automatico
	Manuale

Grandezze caratteristiche

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	2,5E-08 per ora
Durata di utilizzo T _M	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849-1
Categoria stop	0, IEC/EN 60204-1

Dati elettrici

Circuito di protezione	Fusibile sull'uscita di commutazione, a monte
Corrente continua per percorso della corrente, max.	3 A
Corrente di ingresso max.	150 mA
Protezione esterna del contatto per percorso della corrente	4 A gG

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U _B	24 V, CA/CC, -10 ... 10 %
Potenza assorbita, max.	4,6 W

Uscite

Numero uscite di sicurezza (OSSD)	2 pezzo(i)
Numero uscite di commutazione digitali	1 pezzo(i)

Uscite di sicurezza

Tipo	Uscita di sicurezza OSSD
Tipo di tensione	CA/CC

Uscita di sicurezza 1

Elemento di commutazione	Relè, Contatto N.A.
--------------------------	---------------------

Uscita di sicurezza 2

Elemento di commutazione	Relè, Contatto N.A.
--------------------------	---------------------

Uscite di commutazione

Tipo	Uscita di commutazione digitale
Tipo di tensione	CA/CC

Uscita di commutazione 1

Elemento di commutazione	Relè, Contatto N.C.
Funzione	Uscita di commutazione EDM

Circuito di uscita

Numero di uscite, di sicurezza, istantanee, a contatto	2 pezzo(i)
Numero di uscite, di sicurezza, ritardate, a contatto	0 pezzo(i)
Numero di uscite, funzione di segnalazione, istantanee, a contatto	1 pezzo(i)
Corrente continua term. max. I _{th} , circuiti di abilitazione	3 A

Comportamento temporale

Tempo di risposta	20 ms
Ritardo di chiusura, avvio automatico	400 ms
Ritardo di chiusura, avvio manuale	600 ms
Ritardo alla diseccitazione	20 ms
Finestra temporale tra 2 canali di un sensore max.	500 ms

Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
------------------------	------------

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Collegamento con il dispositivo
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a vite
Numero di poli	16 poli

Proprietà del cavo

Sezioni di collegamento	1 x 0,2 a 2,5 mm ² , filo
	1 x 0,2 a 2,5 mm ² , trefolo
	1 x 0,25 a 2,5 mm ² , trefolo con puntalino
	2 x 0,2 a 1,0 mm ² , filo
	2 x 0,2 a 1,5 mm ² , trefolo
	2 x 0,25 a 1,0 mm ² , trefolo con puntalino
	2 x 0,5 a 1,5 mm ² , trefolo con puntalino doppio (twin)

Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	22,5 mm x 99 mm x 113,6 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	PA
Peso netto	220 g
Colore dell'alloggiamento	Grigio
Tipo di fissaggio	Fissaggio a scatto
Durata meccanica	10.000.000 cicli di azionamento

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	3 pezzo(i)

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	0 ... 55 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-25 ... 70 °C
Umidità relativa (non condensante)	4 ... 100 %

Dati tecnici

Certificazioni

Grado di protezione	IP 20 (morsetti)
	IP 40 (alloggiamento), Montaggio nel quadro elettrico o alloggiamento con grado di protezione di almeno IP 54 necessario
Omologazioni	c UL US
	TÜV Süd
Procedimento di controllo dell'oscillazione secondo la norma	EN 60947-5-3

Classificazione

Voce tariffaria doganale	85423990
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ECLASS 15.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449

Collegamento elettrico

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Collegamento con il dispositivo
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a vite
Numero di poli	16 poli

Morsetto

Assegnazione

A2	0 V
31	EDM 1
23	OSSD21
13	OSSD11
A1	+24 V
OUT	Uscita per SR/A
SR	Start/Reset
A	Automatic
S11	Sensore SA
S22	Sensore SA2
S33	Sensore SB
S34	Sensore SB1
24	OSSD22
S12	Sensore SA1
32	EDM 2
14	OSSD12

Comando e visualizzazione

LED	Display	Significato
1	Verde, costantemente acceso	Tensione di alimentazione ON
2	Verde, costantemente acceso	Relè K1 eccitato
3	Verde, costantemente acceso	Relè K2 eccitato