

Scheda tecnica dati Modulo di sicurezza

Cod. art.: 549942

MSI-MC311

Contenuto

- Dati tecnici
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione



La figura può variare



Dati tecnici

Dati di base

Serie	MSI-MC3x
-------	----------

Funzioni

Funzioni	Avvio/riavvio automatico
	Blocco di avvio/riavvio (RES)
	Controllo statico contattori (EDM)
Riavvio	Funzione di stop secondo la categoria Stop 0
	Automatico Manuale

Grandezze caratteristiche

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

Dati elettrici

Circuito di protezione	Fusibile sull'uscita di commutazione, a monte
Corrente di ingresso max.	220 mA
Protezione esterna del contatto per percorso della corrente	4 A gG

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U _B	24 V, CA/CC, -15 ... 10 %
--	---------------------------

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.A.
Funzione	Uscita di commutazione EDM

Comportamento temporale

Tempo di risposta	20 ms
Ritardo di chiusura, avvio automatico	30 ms
Ritardo di chiusura, avvio manuale	150 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 (L x P x H)	22,5 mm x 99 mm x 113,6 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	PA
Peso netto	203 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	-5 ... 55 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-25 ... 70 °C
Umidità relativa (non condensante)	4 ... 100 %

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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	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

EDM	EDM
SI	
23	OSSD21
13	OSSD11
A1	+24 V
A2	0 V
SR1	Avvio 1
SR2	Avvio 2
S12	Sensore SA2
S11	Sensore SA1
S22	Sensore SB2
S21	Sensore SB1
S02	
S01	
24	
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