

Scheda tecnica dati Modulo di sicurezza

Cod. art.: 547935

MSI-DT30B-01

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Comando e visualizzazione



La figura può variare



Dati tecnici

Dati di base

Serie	MSI-DT
Applicazione	Ripari mobili, dispositivi elettrosensibili di protezione (ESPE) per un arresto controllato (categoria di stop 0 e 1 secondo IEC 60204)

Funzioni

Funzioni	Blocco di avvio/riavvio (RES) Disattivazione ritardata (STOPP1) Funzionamento a uno o due canali Monitoraggio cortocircuiti trasversali
Riavvio	Automatico Manuale

Grandezze caratteristiche

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	124 anni, EN ISO 13849-1
PFH _D	1,8E-09 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
B10 _d con DC13 (carico induttivo)	400.000 numero di cicli
B10 _d con AC15 (carico induttivo)	400.000 numero di cicli

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti
Corrente continua per percorso della corrente, max.	6 A

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U _B	24 V, CA/CC, -15 ... 10 %
Potenza assorbita, max.	1,8 W

Circuito di uscita

Numero di uscite, di sicurezza, istantanee, a contatto	2 pezzo(i)
Numero di uscite, di sicurezza, ritardate, a contatto	2 pezzo(i)
Numero di uscite, funzione di segnalazione, istantanee, a contatto	0 pezzo(i)
Corrente continua term. max. I _{th} , circuiti di abilitazione	6 A

Circuito di controllo

Esecuzione della funzione di commutazione degli ingressi	Invertitore
Tensione di uscita nominale CC	24 V
Tensione ammissibile sull'ingresso	30 V
Tempo ammissibile di impulso di test t _{TP}	1 ms
Tempo di rilascio t _R , contatti ritardati (tolleranza)	0,1 s ... 30 s ± 40 %

Comportamento temporale

Ritardo alla diseccitazione	20 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

Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	22,5 mm x 99 mm x 114,5 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	Poliammide PA non rinforzato
Peso netto	231 g
Colore dell'alloggiamento	Grigio
Tipo di fissaggio	Fissaggio a scatto
Durata meccanica	100.000.000 cicli di azionamento

Comando e visualizzazione

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

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-20 ... 55 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 ... 70 °C

Certificazioni

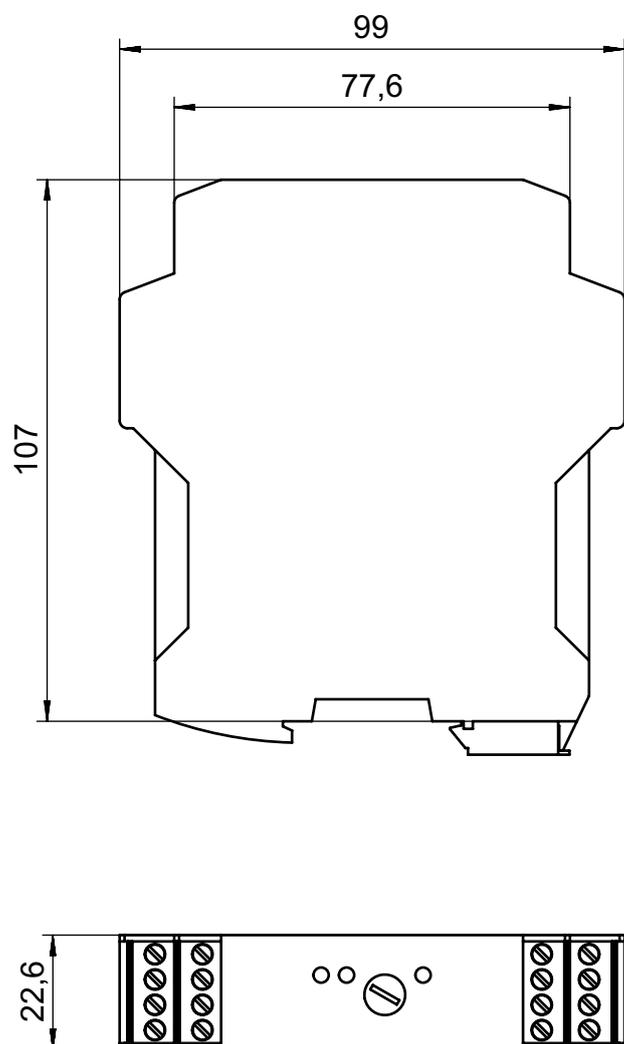
Grado di protezione	IP 20 (morsetti) IP 40 (alloggiamento)
Omologazioni	c UL US TÜV Rheinland

Classificazione

Voce tariffaria doganale	85371098
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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



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

A1	+24 V
S35	Circuito di avvio
S34	Circuito di avvio
A2	GND
S11	Ingresso sensore 1
S12	Ingresso sensore 1
S21	Ingresso sensore 2
S22	Ingresso sensore 2

Collegamento elettrico

Morsetto	Assegnazione
13	Circuito di abilitazione 1, istantaneo
14	Circuito di abilitazione 1, istantaneo
23	Circuito di abilitazione 2, istantaneo
24	Circuito di abilitazione 2, istantaneo
37	Circuito di abilitazione 1, ritardato
38	Circuito di abilitazione 1, ritardato
47	Circuito di abilitazione 2, ritardato
48	Circuito di abilitazione 2, ritardato

Comando e visualizzazione

LED indicatore 1	LED indicatore 2	LED indicatore 3	Significato
Verde, costantemente acceso	Off	Off	Stato ready
Verde, costantemente acceso	Verde, costantemente acceso	Verde, costantemente acceso	Il dispositivo è attivo. I circuiti di abilitazione sono chiusi.
Verde lampeggiante velocemente	Off	Off	Errore interno - dispositivo difettoso. Sostituire il dispositivo!
Verde, lampeggiante lentamente	Off	Off	Errore esterno - controllare il cablaggio e l'alimentazione elettrica di funzionamento! In caso di reinizializzazione manuale: controllare il decorso temporale!
Verde, lampeggiante lentamente	Verde, lampeggiante lentamente	Off	Errore di configurazione - Ripetere la configurazione! Se risulta impossibile realizzarla: controllare il cablaggio e l'alimentazione elettrica di funzionamento!
Verde, lampeggiante lentamente	Verde, lampeggiante lentamente	Verde, lampeggiante lentamente	Configurazione necessaria - Il regolatore per il tempo di ritardo è stato modificato. Eseguire nuovamente la configurazione!