

Scheda tecnica dati Modulo di sicurezza

Cod. art.: 547932

MSI-TRMB-02

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico



La figura può variare



Dati tecnici

Dati di base

Serie	MSI-TRM
Applicazione	Unità di analisi per barriere fotoelettriche monoraggio di sicurezza tipo 4 secondo IEC/EN 61496

Funzioni

Funzioni	Blocco di avvio/riavvio (RES) Controllo contattori (EDM) Test periodico di funzionamento
Riavvio	Automatico Manuale

Grandezze caratteristiche

Tipo	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF_d	100 anni, EN ISO 13849-1
PFH_D	2,15E-09 per ora
Durata di utilizzo T_M	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849-1

Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro l'inversione di polarità
Corrente continua per percorso della corrente, max.	3 A

Dati di potenza

Tensione di alimentazione U_B	24 V, CC, -20 ... 20 %
Corrente assorbita, max.	200 mA
Potenza assorbita, max.	3 W
Ripple residuo	0 ... 15 %
Protezione	Esterna con max. 3 A

Ingressi

Numero di ingressi di sicurezza	2 pezzo(i)
Numero di ingressi di commutazione digitali	2 pezzo(i)

Ingressi di commutazione

Tipo	Ingresso di commutazione digitale
Tensione di commutazione high min.	18,2 V
Tensione di commutazione low max.	2,5 V
Tensione di commutazione tip.	23 V
Tipo di tensione	CC

Ingresso di commutazione digitale 1

Funzione	Ingresso di comando, blocco di avvio/riavvio (RES)
-----------------	--

Ingresso di commutazione digitale 2

Funzione	Ingresso di comando, blocco di avvio/riavvio (RES)
-----------------	--

Ingressi di sicurezza

Tipo	Ingresso di commutazione di sicurezza
Tipo di tensione	CC
Tensione di commutazione high min.	18,2 V
Tensione di commutazione low max.	2,5 V
Tensione di commutazione tip.	23 V

Uscite

Numero uscite di sicurezza (OSSD)	2 pezzo(i)
Numero uscite di commutazione digitali	3 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
Tensione di commutazione high min.	18,2 V
Tensione di commutazione low max.	2,5 V
Tensione di commutazione tip.	23 V
Tipo di tensione	CC

Uscita di commutazione 1

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Funzione	Uscita di commutazione

Uscita di commutazione 2

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Funzione	Uscita di commutazione

Uscita di commutazione 3

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Funzione	Uscita di segnalazione Error

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	0 pezzo(i)

Comportamento temporale

Tempo di risposta	130 ms
Ritardo alla diseccitazione	130 ms
Tempo di risposta del sensore alla richiesta di test	0,5 ... 8,5 ms

Collegamento

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

Dati tecnici

Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Collegamento al ricevitore
	Collegamento al trasmettitore
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a molla
Numero di poli	16 poli

Proprietà del cavo

Sezioni di collegamento	Da 0,2 a 1,5 mm ²
-------------------------	------------------------------

Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	22,5 mm x 111 mm x 114,1 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	Poliammide PA non rinforzato
Peso netto	155 g
Colore dell'alloggiamento	Grigio
Tipo di fissaggio	Fissaggio a scatto

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	6 pezzo(i)

Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-25 ... 55 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-25 ... 75 °C
Umidità relativa (non condensante)	0 ... 75 %

Certificazioni

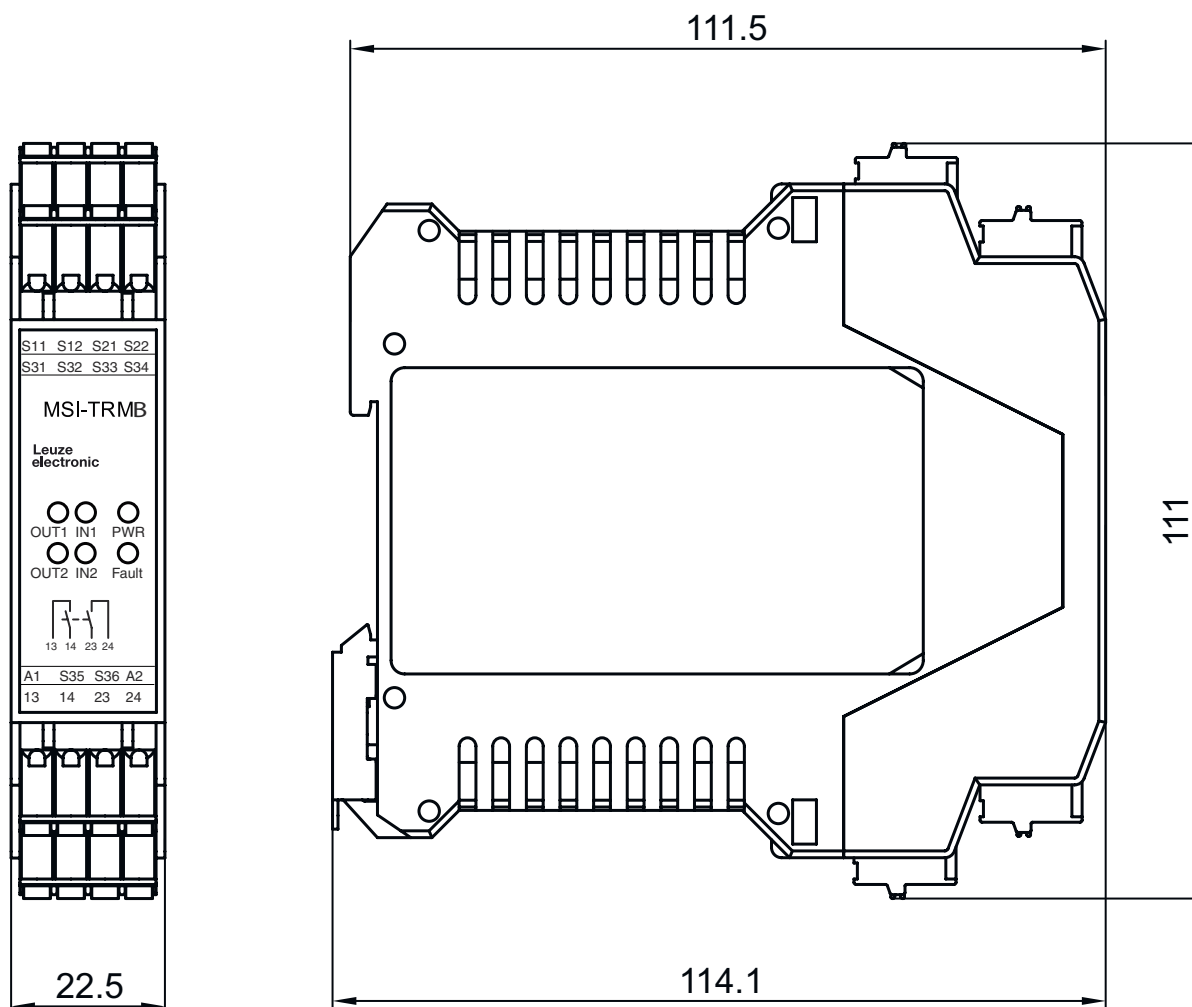
Grado di protezione	IP 20 (alloggiamento)
	IP 20 (morsetti)
Classe di protezione	III
Omologazioni	c UL US

Classificazione

Voce tariffaria doganale	85364190
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 al ricevitore Collegamento al trasmettitore
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a molla
Numero di poli	16 poli

Morsetto

Assegnazione

S11	OUT 1
S12	IN1
S21	OUT 2
S22	IN1
S31	ERROR
S32	n.c.

Collegamento elettrico

Morsetto	Assegnazione
S33	RES/Start
S34	RES/Start
A1	+24 V
S35	WA
S36	WA
A2	GND
13	OSSD1
14	OSSD1
23	OSSD2
24	OSSD2