

## Scheda tecnica dati

### Modulo di uscita sicuro

Cod. art.: 547805  
MSI-EM201-4RO

#### Contenuto

- Dati tecnici
- Collegamento elettrico



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	MSI-EM
Applicazione	Monitoraggio di funzioni di sicurezza
Numero I/O di sicurezza	4 relè OUT

### Funzioni

Funzioni	Estensione a 4 uscite a relè Modulo di espansione per il controllore programmabile di sicurezza MSI 200 Monitoraggio di tutte le funzioni di sicurezza in macchine ed impianti
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Grandezze caratteristiche

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	0,00000000003 per ora
Durata di utilizzo T <sub>M</sub>	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849
B10 <sub>d</sub> con DC13 (carico induttivo)	780.000 numero di cicli
B10 <sub>d</sub> con AC15 (carico induttivo)	1.960.000 numero di cicli

### Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione dalla sovratensione
------------------------	--------------------------------

#### Dati di potenza

Tensione di alimentazione U <sub>B</sub>	24 V, CC, -15 ... 10 %
Categoria di sovratensione	III

#### Uscite

Numero di uscite di segnalazione	4 pezzo(i)
----------------------------------	------------

#### Dati di uscita

Indicazione di stato	2 LED (verde, rosso)
Corrente continua limite	4 A

#### Uscite di segnalazione

Tensione nominale	24 V CC, (A1/A2)
Corrente continua limite	50 mA

### Comportamento temporale

Tempo di inizializzazione	10.000 ms
---------------------------	-----------

### Collegamento

Numero di collegamenti	2 pezzo(i)
------------------------	------------

#### Collegamento 1

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

#### Collegamento 2

Funzione	Interfaccia di comunicazione interna
Tipo di collegamento	Guida di montaggio TBUS

#### Proprietà del cavo

Sezioni di collegamento	Da 0,2 a 2,5 mm <sup>2</sup>
-------------------------	------------------------------

### Dati meccanici

Dimensioni (L x P x H)	22,5 mm x 114,5 mm x 99 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Alloggiamento in plastica	Poliammide PA non rinforzato
Peso netto	180 g
Colore dell'alloggiamento	Grigio
Tipo di fissaggio	Fissaggio a scatto
Durata meccanica	100.000.000 cicli di azionamento

### Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-5 ... 45 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-20 ... 70 °C

### Certificazioni

Grado di protezione	IP 20 (alloggiamento) IP 20 (morsetti)
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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

<b>Funzione</b>	Alimentazione di tensione
	Collegamento con il dispositivo
	Segnale IN
	Segnale OUT
<b>Tipo di collegamento</b>	Morsetto
<b>Tipo di morsetto</b>	Morsetto a vite
<b>Numero di poli</b>	16 poli

### Morsetto

### Assegnazione

<b>A1</b>	Tensione di alimentazione
<b>A1</b>	Tensione di alimentazione
<b>A2</b>	Tensione di alimentazione
<b>A2</b>	Tensione di alimentazione
<b>M0</b>	Uscita di segnalazione
<b>M1</b>	Uscita di segnalazione
<b>M2</b>	Uscita di segnalazione
<b>M3</b>	Uscita di segnalazione
<b>13</b>	OSSD1
<b>23</b>	OSSD2
<b>33</b>	OSSD3
<b>43</b>	OSSD4
<b>14</b>	OSSD1
<b>24</b>	OSSD2
<b>34</b>	OSSD3
<b>44</b>	OSSD4

### Collegamento 2

<b>Funzione</b>	Interfaccia di comunicazione interna
<b>Tipo di collegamento</b>	Guida di montaggio TBUS