

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Schemi elettrici
- Avvisi

Dati tecnici

Dati di base

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Serie                   | MSI-EM                                |
| Tipo                    | Modulo I/O sicuro                     |
| Applicazione            | Monitoraggio di funzioni di sicurezza |
| Numero I/O di sicurezza | 8 IN, 4 OUT                           |

Funzioni

|          |                                                                                                                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzioni | Estensione a 8 ingressi di sicurezza e 4 uscite di sicurezza (OSSD)<br>Modulo di espansione per il sistema di controllo di sicurezza configurabile MSI 400 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Grandezze caratteristiche

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| SIL                               | 3, IEC 61508            |
| SILCL                             | 3, IEC/EN 62061         |
| Performance Level (PL)            | e, EN ISO 13849-1       |
| PFH <sub>D</sub>                  | 6E-09 per ora           |
| Durata di utilizzo T <sub>M</sub> | 20 anni, EN ISO 13849-1 |
| Categoria                         | 4, EN ISO 13849         |

Dati elettrici

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Dati di potenza                           |                        |
| Tensione di alimentazione U <sub>B</sub>  | 24 V, CC, -30 ... 25 % |
| Potenza assorbita, max.                   | 1,1 W                  |
| Circuito di uscita                        |                        |
| Numero di uscite                          | 4 pezzo(i)             |
| Tipo di uscita digitale                   | Transistor             |
| Protezione contro i cortocircuiti, uscite | Sì                     |
| Tensione min. ammissibile sull'uscita     | 16,8 V                 |
| Tensione max. ammissibile sull'uscita     | 30 V                   |
| Corrente di uscita                        | 4 A                    |
| Circuito di controllo                     |                        |
| Numero di ingressi                        | 8 pezzo(i)             |
| Tensione ammissibile sull'ingresso        | 30 V                   |
| Corrente di ingresso sul segnale 1        | 8 mA                   |

Interfaccia

|      |                     |
|------|---------------------|
| Tipo | Bus interno (SBUS+) |
|------|---------------------|

Collegamento

|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i)                                             |
| Collegamento 1         |                                                        |
| Funzione               | Alimentazione di tensione<br>Segnale IN<br>Segnale OUT |
| Tipo di collegamento   | Morsetto                                               |
| Tipo di morsetto       | Morsetto a molla                                       |
| Numero di poli         | 16 poli                                                |

Proprietà del cavo

|                         |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sezioni di collegamento | 2 x 0,2 a 1,5 mm <sup>2</sup> , trefolo<br>2 x 0,2 fino a 1,5 mm <sup>2</sup> , filo<br>2 x 0,25 fino a 1,5 mm <sup>2</sup> , trefolo con puntalino (pressatura trapezoidale) |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dati meccanici

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Dimensioni (P x H x L)    | 22,5 mm x 107 mm x 120,8 mm |
| Peso netto                | 180 g                       |
| Colore dell'alloggiamento | Grigio                      |
| Tipo di fissaggio         | Fissaggio a scatto          |

Dati ambientali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | -25 ... 65 °C |
| Temperatura ambiente, stoccaggio    | -25 ... 70 °C |
| Umidità relativa (non condensante)  | 10 ... 95 %   |

Certificazioni

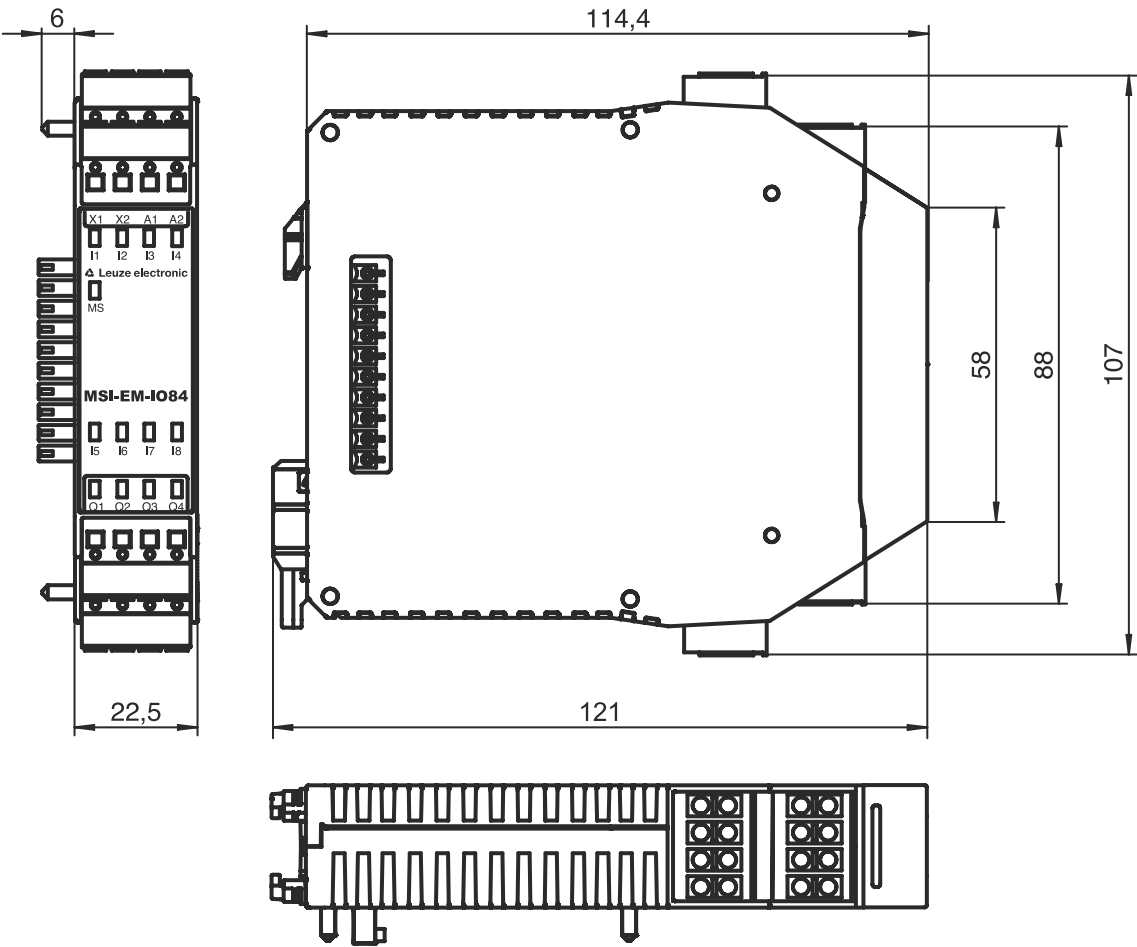
|                                                              |                                           |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Grado di protezione                                          | IP 20 (morsetti)<br>IP 40 (alloggiamento) |
| Classe di protezione                                         | III                                       |
| Omologazioni                                                 | c UL US<br>TÜV Rheinland                  |
| Resistenza alle vibrazioni                                   | 5 ... 500 Hz                              |
| Procedimento di controllo dell'oscillazione secondo la norma | EN 60068-2-6                              |
| Resistenza agli urti, urto singolo                           | 30 g, 11 ms, EN 60068-2-27                |
| Resistenza agli urti, urto permanente                        | 10 g, 16 ms, EN 60068-2-29                |

Classificazione

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 85364900 |
| ECLASS 5.1.4             | 27242204 |
| ECLASS 8.0               | 27242204 |
| ECLASS 9.0               | 27242204 |
| ECLASS 10.0              | 27242204 |
| ECLASS 11.0              | 27242204 |
| ECLASS 12.0              | 27242204 |
| ECLASS 13.0              | 27242204 |
| ECLASS 14.0              | 27242204 |
| ECLASS 15.0              | 27242204 |
| ECLASS 16.0              | 27242204 |
| ETIM 5.0                 | EC001419 |
| ETIM 6.0                 | EC001419 |
| ETIM 7.0                 | EC001419 |
| ETIM 8.0                 | EC001419 |
| ETIM 9.0                 | EC001419 |
| ETIM 10.0                | EC001419 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



Collegamento elettrico

Collegamento 1

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Funzione             | Alimentazione di tensione |
|                      | Segnale IN                |
|                      | Segnale OUT               |
| Tipo di collegamento | Morsetto                  |
| Tipo di morsetto     | Morsetto a molla          |
| Numero di poli       | 16 poli                   |

Morsetto

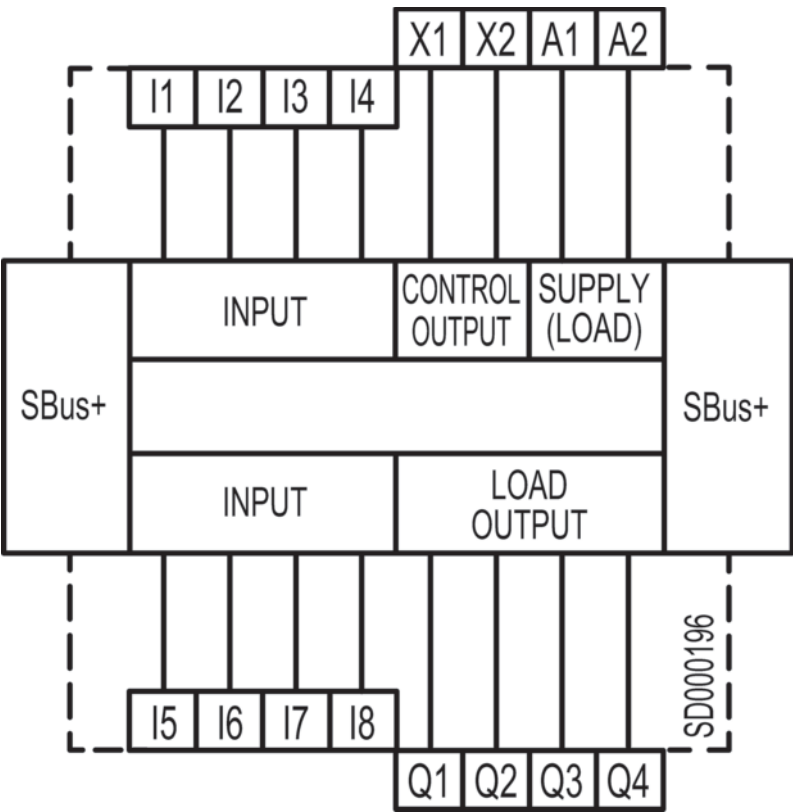
Assegnazione

|    |                 |
|----|-----------------|
| A1 | +24 V           |
| A2 | GND             |
| I1 | Ingresso sicuro |
| I2 | Ingresso sicuro |
| I3 | Ingresso sicuro |
| I4 | Ingresso sicuro |
| I5 | Ingresso sicuro |
| I6 | Ingresso sicuro |
| I7 | Ingresso sicuro |

Collegamento elettrico

| Morsetto | Assegnazione               |
|----------|----------------------------|
| I8       | Ingresso sicuro            |
| Q1       | Uscita sicura              |
| Q2       | Uscita sicura              |
| Q3       | Uscita sicura              |
| Q4       | Uscita sicura              |
| X1       | Uscita del segnale di test |
| X2       | Uscita del segnale di test |

Schemi elettrici



Avvisi

**Rispettare l'uso previsto!**



- Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.