

## Folha de dados técnicos

### Módulo de entrada seguro

N.º do art.: 50132992

MSI-EM-I8-01



A imagem pode divergir

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Diagramas de conexão
- Notas



Dados técnicos

Dados básicos

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Série                  | MSI-EM                                |
| Tipo                   | Módulo de entrada seguro              |
| Aplicação              | Monitoramento de funções de segurança |
| Número de I/Os seguras | 8 IN                                  |

Funções

|         |                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funções | Expansão em 8 entradas seguras<br>Módulo de expansão para o controlador de segurança configurável MSI 400 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Parâmetros característicos

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| SIL                      | 3, IEC 61508            |
| SILCL                    | 3, IEC/EN 62061         |
| Performance Level (PL)   | e, EN ISO 13849-1       |
| PFH <sub>D</sub>         | 5,68E-09 por hora       |
| Vida útil T <sub>M</sub> | 20 anos, EN ISO 13849-1 |
| Categoria                | 4, EN ISO 13849         |

Dados elétricos

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dados de desempenho             |         |
| Consumo, máx.                   | 1,4 W   |
| Circuito de saída               |         |
| Circuito de comando             |         |
| Número de entradas              | 8 Unid. |
| Tensão admissível na entrada    | 30 V    |
| Corrente de entrada com sinal 1 | 8 mA    |

Interface

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

Conexão

|                                |                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| Número de conexões             | 1 Unid.                                            |
| Conexão 1                      |                                                    |
| Função                         | Sinal IN                                           |
| Tipo de conexão                | Borne                                              |
| Tipo de borne                  | Borne parafusável                                  |
| Número de polos                | 16 polos                                           |
| Características dos cabos      |                                                    |
| Seções transversais de conexão | 1 x 0,2 a 2,5 mm², fio                             |
|                                | 1 x 0,2 até 2,5 mm², cabo de ligação               |
|                                | 1 x 0,25 até 2,5 mm², cabo de ligação com ponteira |
|                                | 2 x 0,2 a 1,0 mm², fio                             |
|                                | 2 x 0,2 até 1,0 mm², cabo de ligação               |
|                                | 2 x 0,25 até 1,0 mm², cabo de ligação com ponteira |

Dados mecânicos

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Dimensões (L x A x C) | 22,5 mm x 96,5 mm x 120,8 mm |
| Peso líquido          | 150 g                        |
| Cor da carcaça        | Cinza                        |
| Tipo de fixação       | Fixação rápida               |

Dados do ambiente

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação           | -25 ... 65 °C |
| Temperatura ambiente, armazenamento      | -25 ... 70 °C |
| Umidade relativa do ar (sem condensação) | 10 ... 95 %   |

Certificações

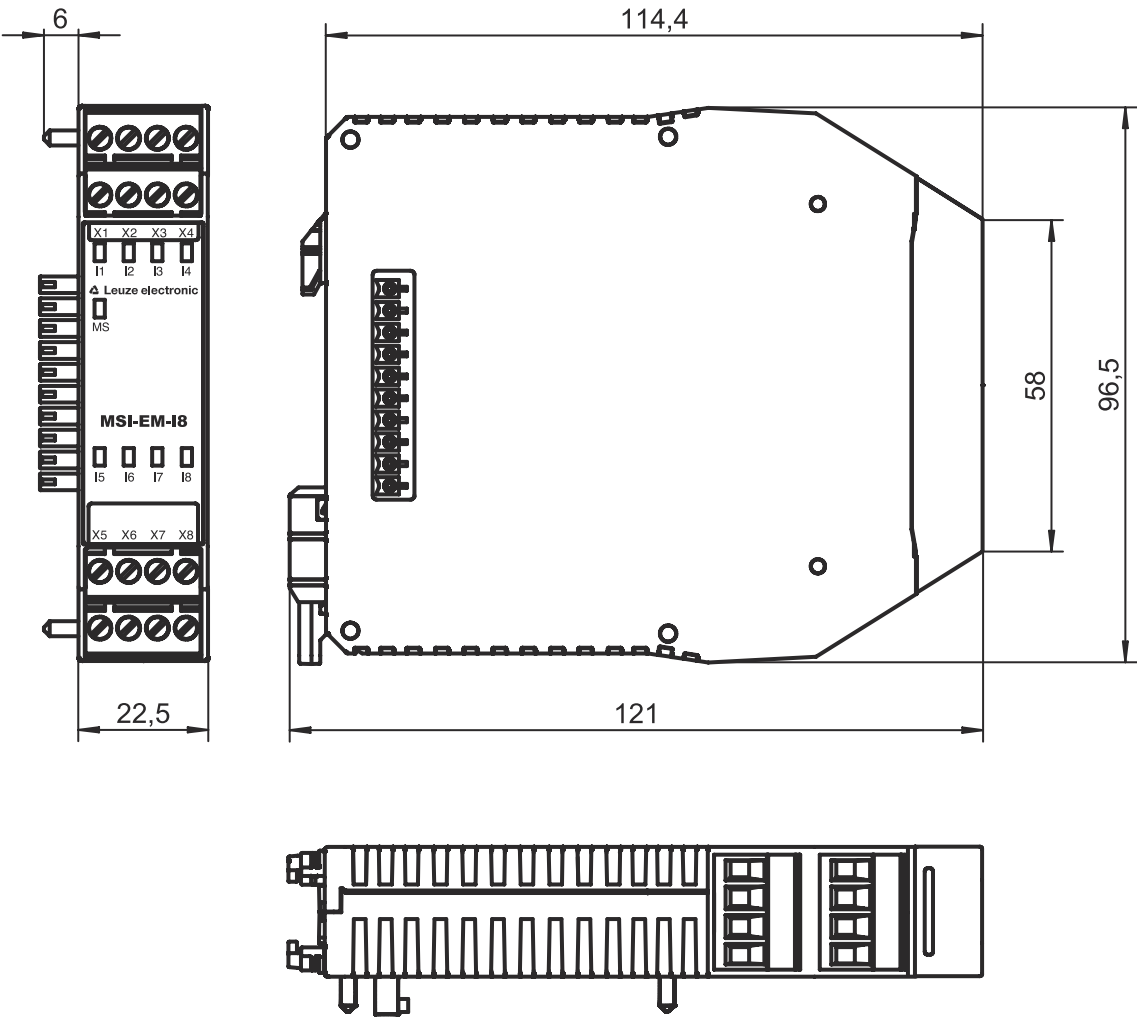
|                                                           |                            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------|
| Grau de proteção                                          | IP 20 (bornes)             |
|                                                           | IP 40 (carcaça)            |
| Classe de proteção                                        | III                        |
| Certificações                                             | c UL US                    |
|                                                           | TÜV Rheinland              |
| Resistência a vibrações                                   | 5 ... 500 Hz               |
| Método de ensaio da oscilação em conformidade com a norma | EN 60068-2-6               |
| Resistência a choques, choque único                       | 30 g, 11 ms, EN 60068-2-27 |
| Resistência a choques, choque permanente                  | 10 g, 16 ms, EN 60068-2-29 |

Classificação

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 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 |
| ETIM 5.0                  | EC001419 |
| ETIM 6.0                  | EC001419 |
| ETIM 7.0                  | EC001419 |
| ETIM 8.0                  | EC001419 |
| ETIM 9.0                  | EC001419 |
| ETIM 10.0                 | EC001419 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Conexão elétrica

Conexão 1

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Função          | Sinal IN          |
| Tipo de conexão | Borne             |
| Tipo de borne   | Borne parafusável |
| Número de polos | 16 polos          |

Borne

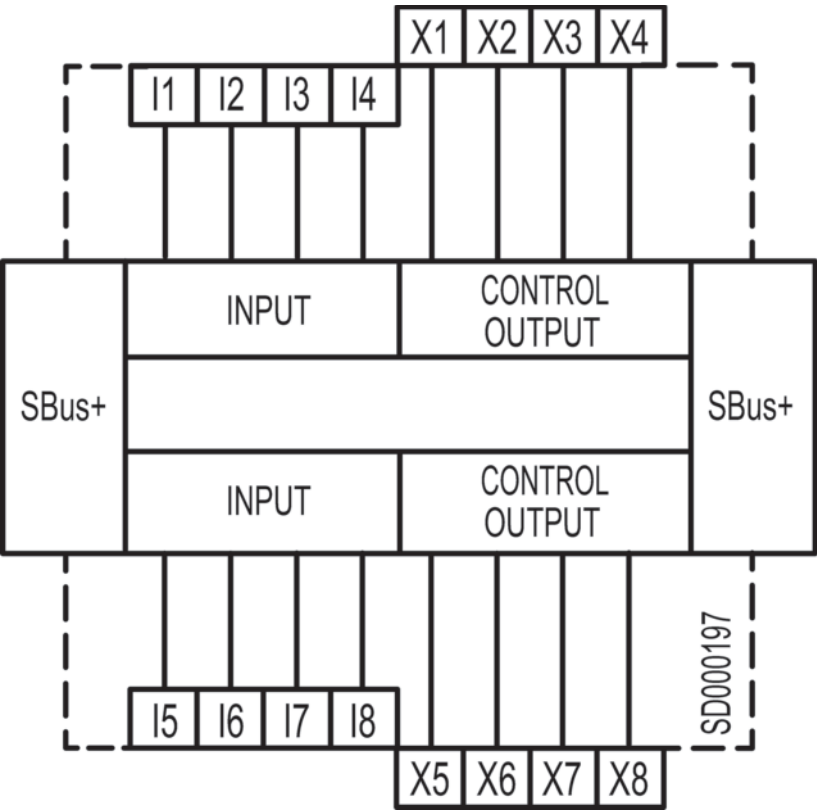
Ocupação

|    |                |
|----|----------------|
| I1 | Entrada segura |
| I2 | Entrada segura |
| I3 | Entrada segura |
| I4 | Entrada segura |
| I5 | Entrada segura |
| I6 | Entrada segura |
| I7 | Entrada segura |
| I8 | Entrada segura |

Conexão elétrica

| Borne | Ocupação                                   |
|-------|--------------------------------------------|
| X1    | Saída de sinal de teste (sinal de teste 1) |
| X2    | Saída de sinal de teste (sinal de teste 2) |
| X3    | Saída de sinal de teste (sinal de teste 1) |
| X4    | Saída de sinal de teste (sinal de teste 2) |
| X5    | Saída de sinal de teste (sinal de teste 1) |
| X6    | Saída de sinal de teste (sinal de teste 2) |
| X7    | Saída de sinal de teste (sinal de teste 1) |
| X8    | Saída de sinal de teste (sinal de teste 2) |

Diagramas de conexão



Notas

Respeitar a utilização prevista!

⚠ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.

⚠ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.