

Folha de dados técnicos Módulo de entrada seguro

N.º do art.: 50132993

MSI-EM-I8-03

Conteúdo

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



A imagem pode divergir



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 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 _D | 5,68E-09 por hora |
| Vida útil T _M | 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 de conexão por mola |
| Número de polos | 16 polos |
| Características dos cabos | |
| Seções transversais de conexão | 2 x 0,2 até 1,5 mm ² , cabo de ligação 2 x 0,2 até 1,5 mm ² , fio 2 x 0,25 até 1,5 mm ² , cabo de ligação com ponteira (crimpagem trapezoidal) |

Dados mecânicos

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Dimensões (L x A x C) | 22,5 mm x 107 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

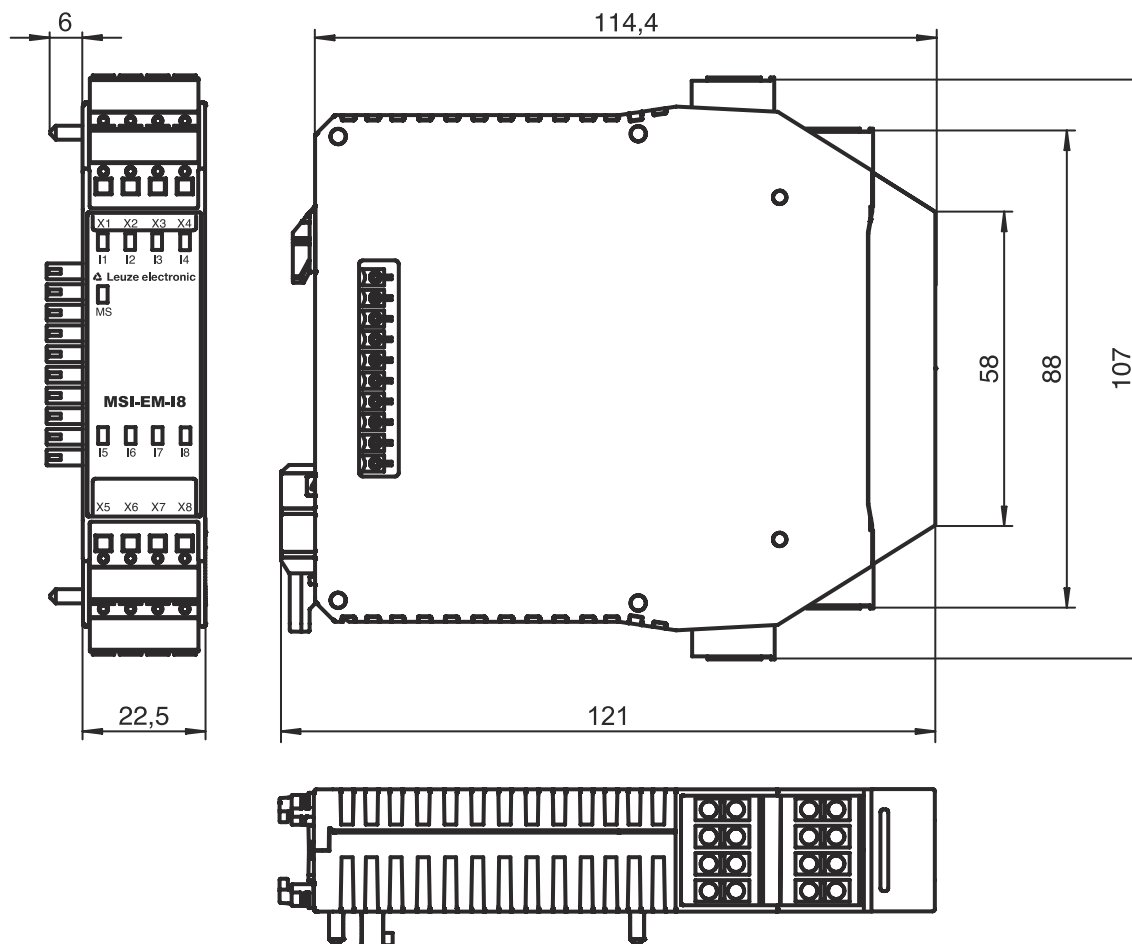
| | |
|---|-----------------------------------|
| Grau de proteção | IP 20 (bornes) IP 40 (carcaça) |
| Classe de proteção | III |
| Certificações | c UL US TÜV Rheinland |
| Resistência a vibrações | 5 ... 500 Hz |
| Método de ensaio da oscilação em conformidade com a norma | EN 60068-2-6 |
| Resistência 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 |
| 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 |
| UNSPSC 26.08 | 32151601 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Conexão elétrica

Conexão 1

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

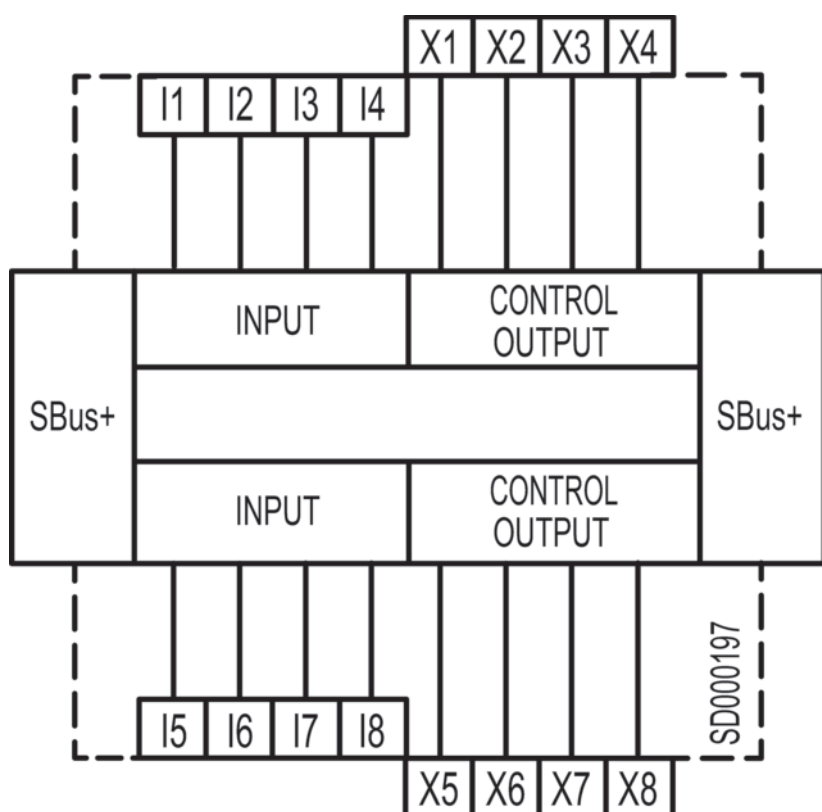
Borne

| 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 |
| X1 | Saída de sinal de teste (sinal de teste 1) |
| X2 | Saída de sinal de teste (sinal de teste 2) |

Conexão elétrica

| Borne | Ocupação |
|-------|--|
| 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.