

Folha de dados técnicos

Relés de segurança

N.º do art.: 50133025

MSI-SR-ES20-03

Conteúdo

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



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

Série	MSI-SR-ES20
Aplicação	Dispositivo básico para aplicações de parada de emergência

Funções

Funções	Monitoramento de circuitos de PARADA DE EMERGÊNCIA Monitoramento de interruptores de aproximação Monitoramento de interruptores de posição
Rearme	Automático Manualmente

Parâmetros característicos

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH _D	2E-07 por hora
Vida útil T _M	20 anos, EN ISO 13849-1
Categoria	3, EN ISO 13849-1

Dados elétricos

Círculo de alimentação

Tensão nominal U _N	24 V CA/CC
Frequência nominal	50 ... 60 Hz
Tensão nominal de alimentação U _S com CA de 60 Hz	20,4 V
Tensão nominal de alimentação U _S com CA de 50 Hz	26,4 V
Tensão nominal de alimentação máx. com CA de 50 Hz	26,4 V
Tensão nominal de alimentação mín. 20,4 V U _S com CA de 50 Hz	
Tensão nominal de alimentação mín. 20,4 V U _S com DC	
Tensão nominal de alimentação máx. com CC	26,4 V
Tensão nominal de alimentação mín. com CC	20,4 V
Potência nominal CA	2 V·A
Potência nominal CC	1 W
Isolação galvânica do circuito de alimentação - circuito de comando	Não

Círculo de saída

Número de saídas, orientado à segurança, não retardado, provido de contatos	2 Unid.
Circuitos de liberação	Contato NA
Material de contato	Liga de Ag
Categoria de utilização CA-15 (contato NA)	Ue 230V, Ie 3A
Categoria de utilização CC-13 (contato NA)	Ue 24V, Ie 3A
Proteção contra curto-círcuito (contato NA)	Fusível 6A classe gG, integral de fusão
Tensão nominal de comutação, circuitos de liberação CA	240 V
Tensão nominal de comutação, circuitos de liberação CC	50 V
Corrente contínua térm. máx. I _{th} , circuitos de liberação	6 A
Corrente total máx. I ² de todos os circuitos de corrente	72 A ²
Vida útil mecânica	100.000.000 ciclos de comutação

Círculo de comando

Avaliação das entradas	de um canal
Tensão de saída nominal CC	24 V
Corr. entrada em entradas de comando (círculo de segurança/círculo de reset)	50 mA
Corr. de pico máx. nas entradas de comando (círculo de seg./círculo de reset)	70 mA
Resistência máx. do cabo, por canal	≤ (5 + (1,333 x U _B / U _N - 1) x 200) Ω
Fator de serviço mín.	30 ms
Tempo de resposta (partida automática t _{A2})	70 ms
Tempo de resposta (partida manual t _{A1})	20 ms
Tempo de desenergização t _R	70 ms
Tempo de recuperação t _W	200 ms

Conexão

Número de conexões	1 Unid.
Conexão 1	
Função	Alimentação de tensão
	Sinal IN
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne de conexão por mola
Número de polos	8 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
--------------------------------	---

Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	22,5 mm x 96,5 mm x 91,5 mm
Peso líquido	120 g
Cor da carcaça	Cinza
Tipo de fixação	Fixação rápida

Dados técnicos

Certificações

Certificações

c UL US

TÜV Rheinland

Classificação

Número da pauta aduaneira 85364900

ECLASS 8.0 27371819

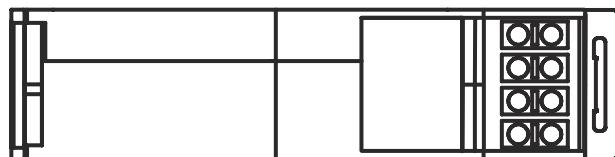
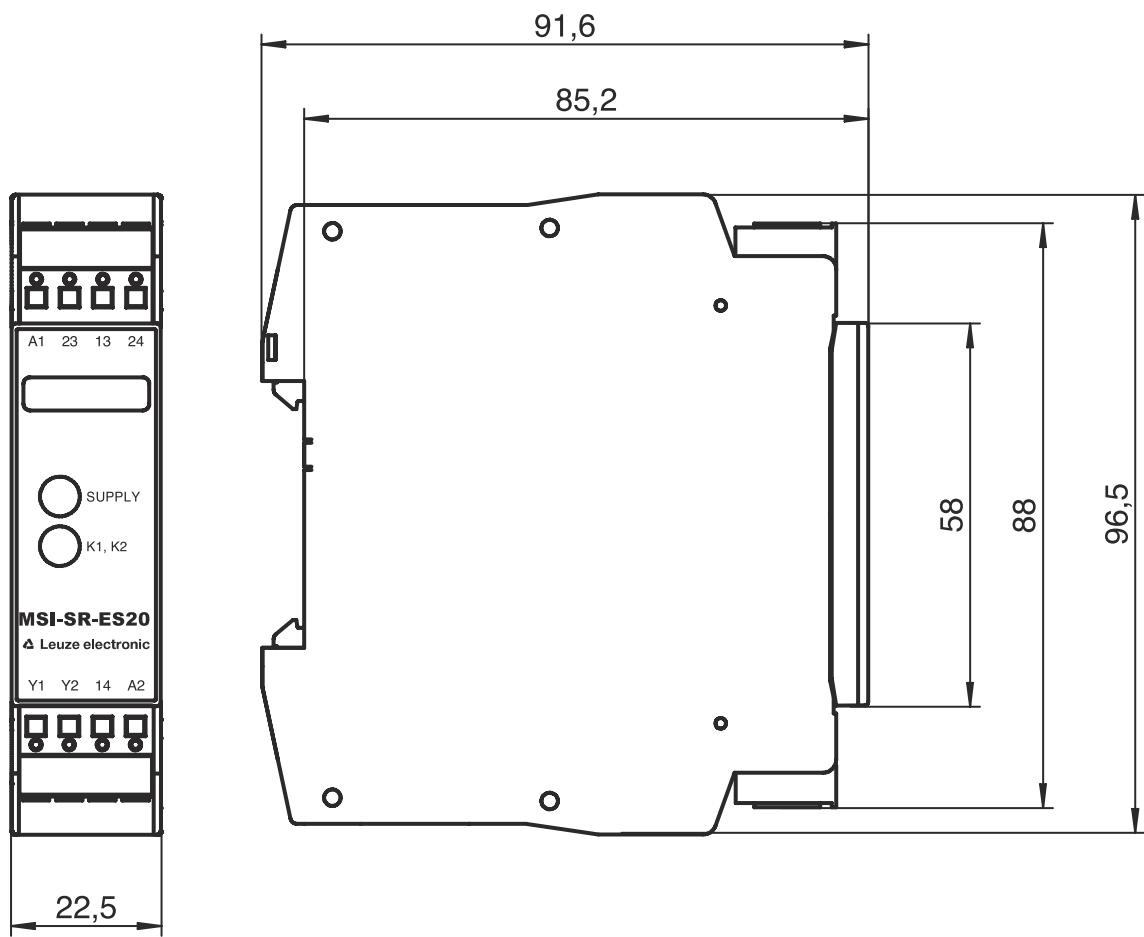
ECLASS 9.0 27371819

ETIM 5.0 EC001449

ETIM 6.0 EC001449

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros

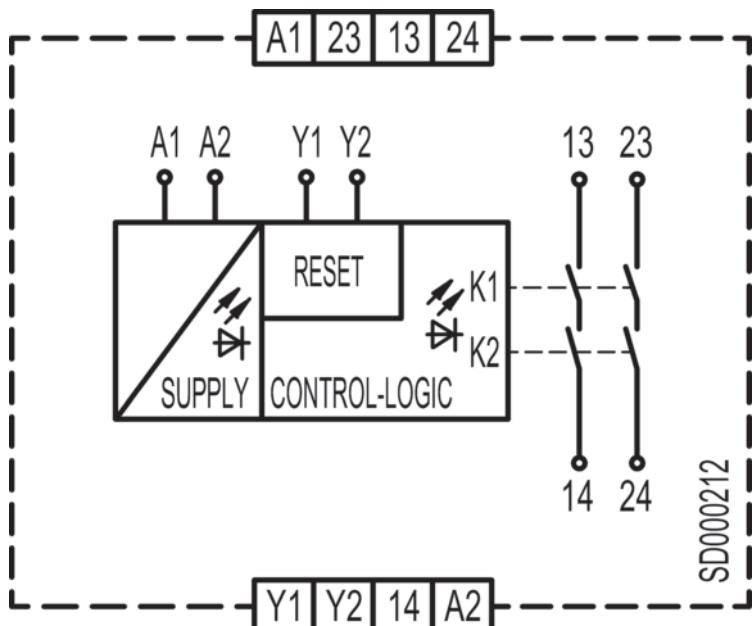


Conexão elétrica

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne de conexão por mola
Número de polos	8 polos
Borne	Ocupação
13	Círculo de liberação 1 (contato NA)
14	Círculo de liberação 1 (contato NA)
23	Círculo de liberação 2 (contato NA)
24	Círculo de liberação 2 (contato NA)
A1	+24 V
A2	GND
Y1	Círculo de comando do botão de reinicialização
Y2	Círculo de comando do botão de reinicialização

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.