

## Folha de dados técnicos

### Relés de segurança

N.º do art.: 50133030

MSI-SR-SM42OS-01

#### Conteúdo

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



A imagem pode divergir



## Dados técnicos

### Dados básicos

Série	MSI-SR-SM42OS
Aplicação	Controlador de parada

### Funções

Rearme	Automático
	Manualmente

### Parâmetros característicos

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	0,000000011 por hora
Vida útil T <sub>M</sub>	20 anos, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849

### Dados elétricos

#### Circuito de alimentação

Tensão nominal U <sub>N</sub>	24 V CC
Tensão nominal de alimentação máx. com CC	30 V
Tensão nominal de alimentação mín. com CC	16,8 V
Potência nominal CC	1,8 W
Isolação galvânica do circuito de alimentação - circuito de comando	Não

#### Circuito de saída

Número de saídas, função de aviso, não retardado, provido de contatos	2 Unid.
Circuitos de liberação	Semicondutor (com comutação para positivo), orientado à segurança
Circuitos de sinalização	Semicondutor (com comutação para positivo), não orientado à segurança
Proteção contra curto-circuito (contato NA)	à prova de curto-circuito
Tensão nominal de comutação, circuitos de liberação CC	30 V
Corrente contínua térm. máx. I <sub>th</sub> , circuitos de liberação	2 A
Corrente total máx. I <sup>2</sup> de todos os circuitos de corrente	4 A <sup>2</sup>

#### Circuito de comando

Tensão de saída nominal CC	24 V
Corr. entrada em entradas de comando (circuito de segurança/circuito de reset)	3 mA
Corr. de pico máx. nas entradas de comando (circuito de seg./circuito de reset)	3,8 mA
Fator de serviço mín.	100 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 parafusável
Número de polos	16 polos

#### Características dos cabos

Seções transversais de conexão	1 x 0,2 a 2,5 mm <sup>2</sup> , fio
	1 x 0,2 até 2,5 mm <sup>2</sup> , cabo de ligação
	1 x 0,25 até 2,5 mm <sup>2</sup> , cabo de ligação com ponteira
	2 x 0,2 a 1,0 mm <sup>2</sup> , fio
	2 x 0,2 até 1,0 mm <sup>2</sup> , cabo de ligação
	2 x 0,25 até 1,0 mm <sup>2</sup> , cabo de ligação com ponteira

### Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	22,5 mm x 96,5 mm x 121 mm
Peso líquido	160 g
Cor da carcaça	Cinza
Tipo de fixação	Fixação rápida

### Certificações

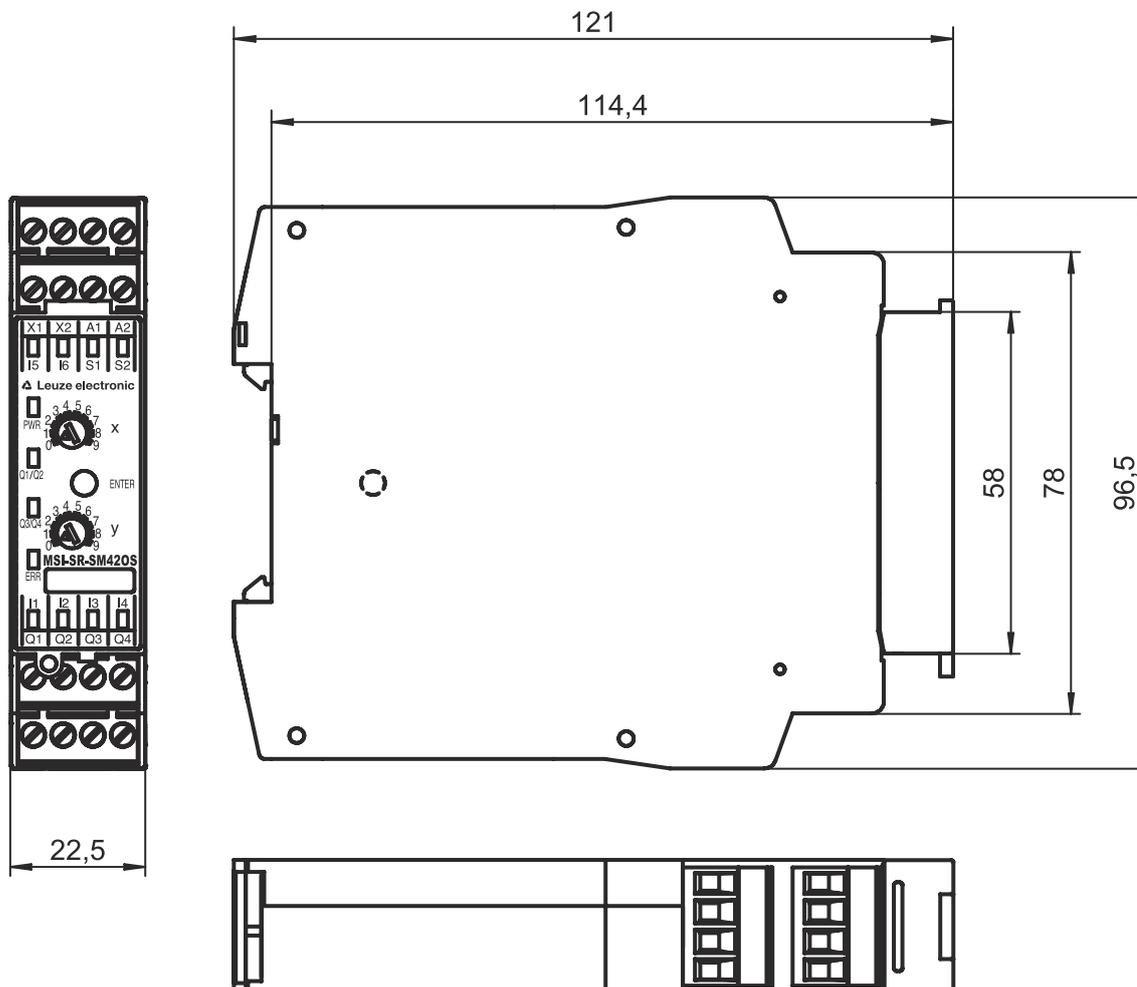
Certificações	c UL US
	TÜV Rheinland

### Classificação

Número da pauta aduaneira	85364190
eCl@ss 8.0	27371811
eCl@ss 9.0	27371811
ETIM 5.0	EC001448
ETIM 6.0	EC001448

## Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



## Ligação elétrica

### Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Sinal IN
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne parafusável
Número de polos	16 polos

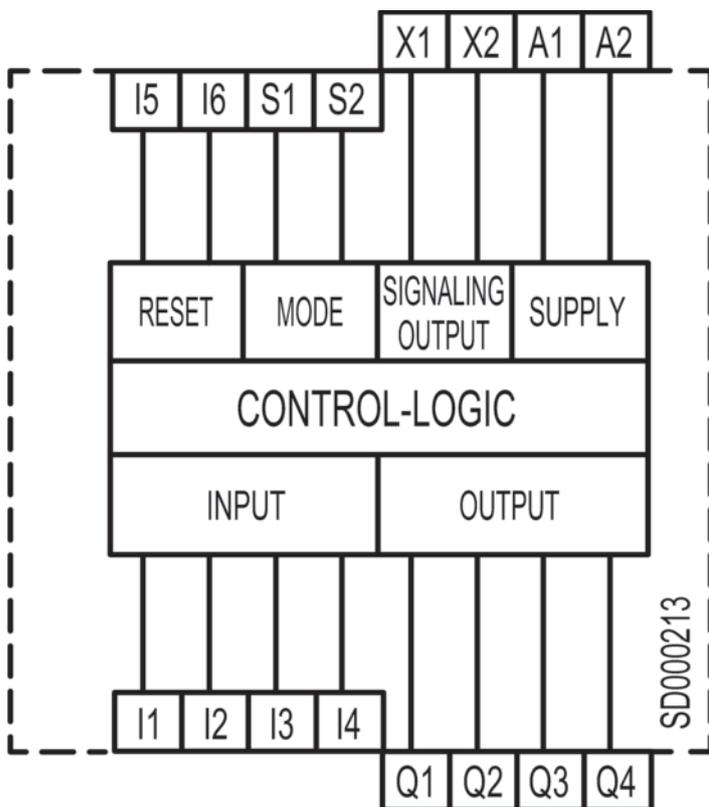
### Pino Ocupação de pinos

	A1
1	+24 V
	A2
2	GND
	I1
3	Entrada para emissor de sensor ou para seleção de função (modo de operação)

## Ligação elétrica

Pino	Ocupação de pinos
	I2
4	Entrada para emissor de sensor ou para seleção de função (modo de operação)
	I3
5	Entrada para emissor de sensor ou para seleção de função (modo de operação)
	I4
6	Entrada para emissor de sensor ou para seleção de função (modo de operação)
	I5
7	Entrada para função de reset
	I6
8	Entrada para confirmação/bypass de inicialização
	Q1
9	Saída segura
	Q2
10	Saída segura
	Q3
11	Saída segura (invertida)
	Q4
12	Saída segura (invertida)
	S1
13	Entrada para seleção de função (modo de operação)
	S2
14	Entrada para seleção de função (modo de operação)
	X1
15	Saída de sinalização para a indicação e avaliação de estados operacionais e de erro
	X2
16	Saída de sinalização para a indicação e avaliação de estados operacionais e de erro

## 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.