

Folha de dados técnicos

Relés de segurança

N.º do art.: 50133030

MSI-SR-SM42OS-01



A imagem pode divergir

Conteúdo

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



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 _D	1,1E-09 por hora
Vida útil T _M	20 anos, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849-1

Dados elétricos

Circuito de alimentação	
Tensão nominal U _N	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 _{th} , circuitos de liberação	2 A
Corrente total máx. I² de todos os circuitos de corrente	4 A²
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 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 121 mm
Peso líquido	160 g
Cor da carcaça	Cinza
Tipo de fixação	Fixação rápida

Certificações

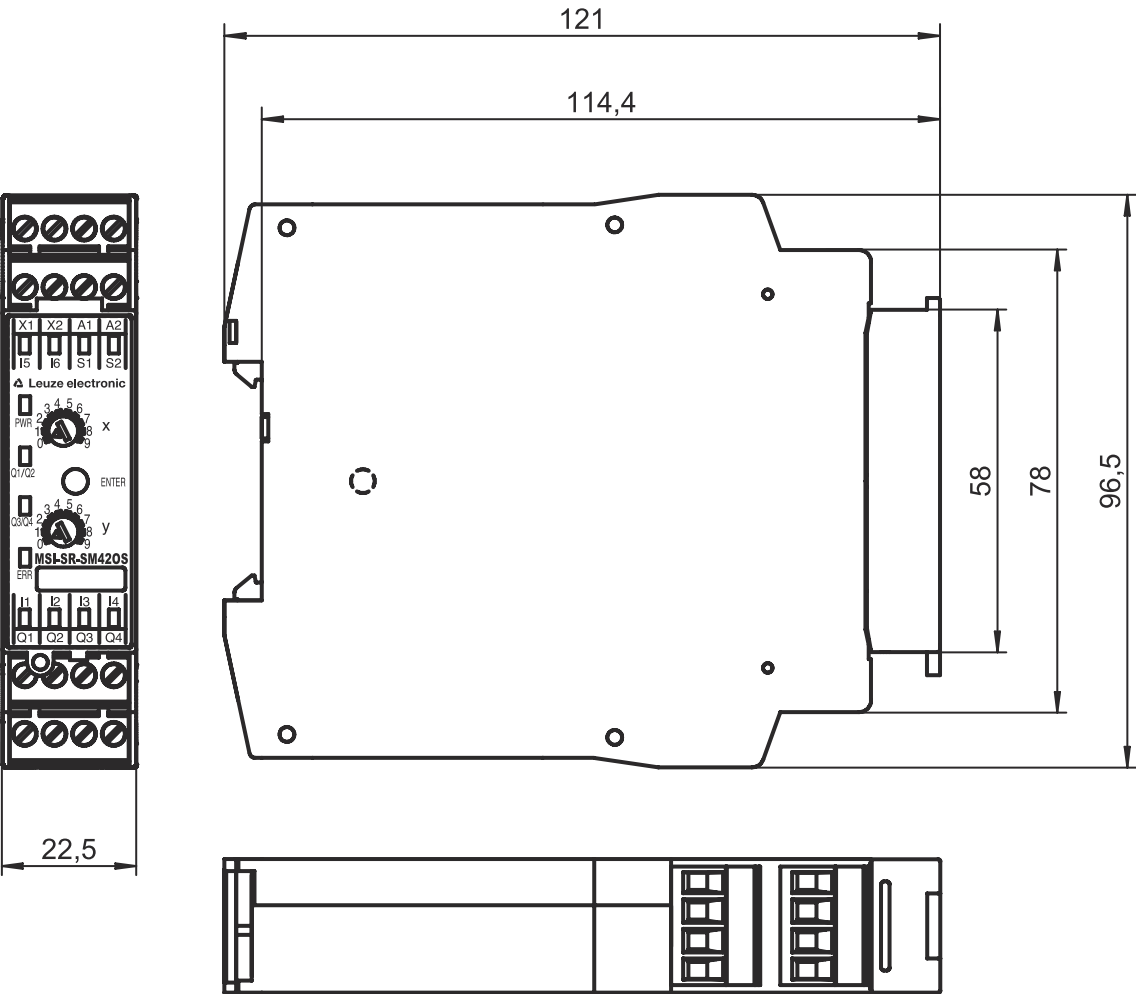
Certificações	c UL US
	TÜV Rheinland

Classificação

Número da pauta aduaneira	85364190
ECLASS 8.0	27371811
ECLASS 9.0	27371811
ETIM 5.0	EC001448
ETIM 6.0	EC001448

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 parafusável
Número de polos	16 polos

Borne

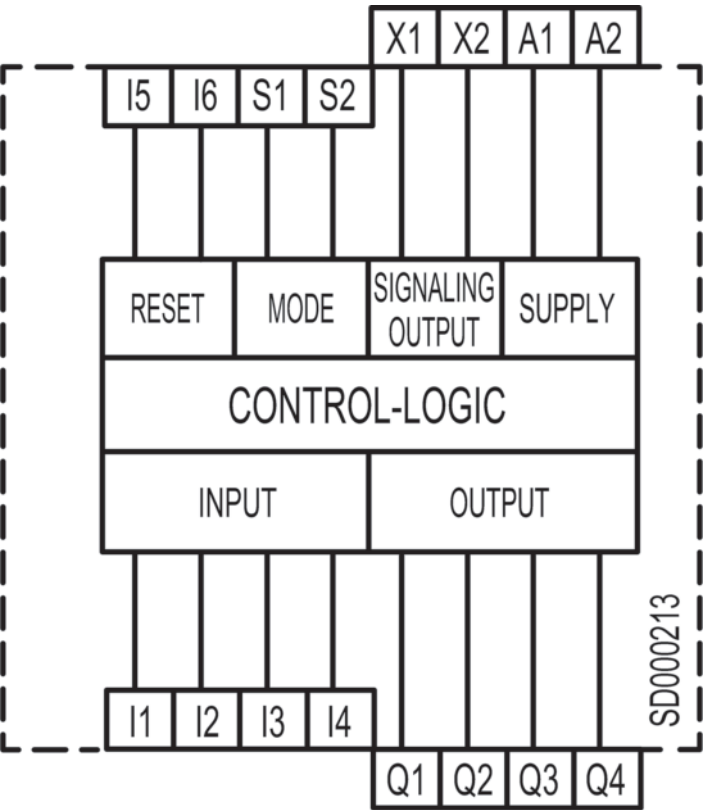
A1	+24 V
A2	GND
I1	Entrada para emissor de sensor ou para seleção de função (modo de operação)
I2	Entrada para emissor de sensor ou para seleção de função (modo de operação)
I3	Entrada para emissor de sensor ou para seleção de função (modo de operação)

Ocupação

Conexão elétrica

Borne	Ocupação
I4	Entrada para emissor de sensor ou para seleção de função (modo de operação)
I5	Entrada para função de reset
I6	Entrada para confirmação/bypass de inicialização
Q1	Saída segura
Q2	Saída segura
Q3	Saída segura (invertida)
Q4	Saída segura (invertida)
S1	Entrada para seleção de função (modo de operação)
S2	Entrada para seleção de função (modo de operação)
X1	Saída de sinalização para a indicação e avaliação de estados operacionais e de erro
X2	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.