

Folha de dados técnicos

Relés de segurança

N.º do art.: 50133012

MSI-SR-CM32-01

Conteúdo

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



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

Série	MSI-SR-CM32
Aplicação	Dispositivo de expansão para dispositivos básicos em aplicações de segurança

Funções

Funções	Monitoramento de interruptores de aproximação
Rearme	Automático

Parâmetros característicos

PFH _D	3,5E-10 por hora
Vida útil T _M	20 anos, EN ISO 13849-1
B10 _d com DC13 (carga indutiva)	300.000 quantidade de ciclos, (5 A, 230 V), 700.000 (1 A, 230 V)
B10 _d com AC15 (carga indutiva)	200.000 quantidade de ciclos, (5 A, 230 V), 380.000 (1 A, 230 V)

Dados elétricos

Circuito de alimentação

Tensão nominal U _N	24 V CC
Frequência nominal	50 ... 60 Hz
Tensão de operação	0,85 ... 1,1 x U _N
Potência nominal CC	1,2 W
Isolação galvânica do circuito de alimentação - circuito de comando	Não

Circuito de saída

Número de saídas, orientado à segurança, não retardado, provido de contatos	3 Unid.
Número de saídas, função de aviso, não retardado, provido de contatos	2 Unid.
Circuitos de liberação	Contato NA
Circuitos de sinalização	Contato NF
Material de contato	Liga de Ag, dourada
Categoria de utilização CA-15 (contato NA)	Ue 230V, Ie 3A
Categoria de utilização CC-13 (contato NA)	Ue 24V, Ie 2,5A
Proteção contra curto-circuito (contato NA)	Fusível 6A classe gG, integral de fusão
Tensão nominal de comutação, circuitos de liberação CA	230 V
Tensão nominal de comutação, circuitos de sinalização CA	230 V
Corrente contínua térm. máx. I _{th} , circuitos de liberação	6 A
Corrente contínua térm. máx. I _{th} , circuitos de sinalização	2 A
Corrente total máx. I ² de todos os circuitos de corrente	9 A ²
Vida útil mecânica	100.000.000 ciclos de comutação

Circuito de comando

Corr. entrada em entradas de comando (circuito de segurança/circuito de reset)	50 mA
Corr. de pico máx. nas entradas de comando (circuito de seg./circuito de reset)	500 mA
Resistência máx. do cabo, por canal	$\leq (5 + (1,6 \times U_B / U_N - 1) \times 100) \Omega$
Tempo de resposta (partida manual t _{A1})	40 ms
Tempo admissível de pulso de teste t _{TP}	1 ms
Tempo de desenergização t _R	20 ms
Tempo de recuperação t _W	40 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	14 polos

Características dos cabos

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

Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	22,5 mm x 96,5 mm x 114 mm
Peso líquido	210 g
Cor da carcaça	Cinza
Tipo de fixação	Fixação rápida

Certificações

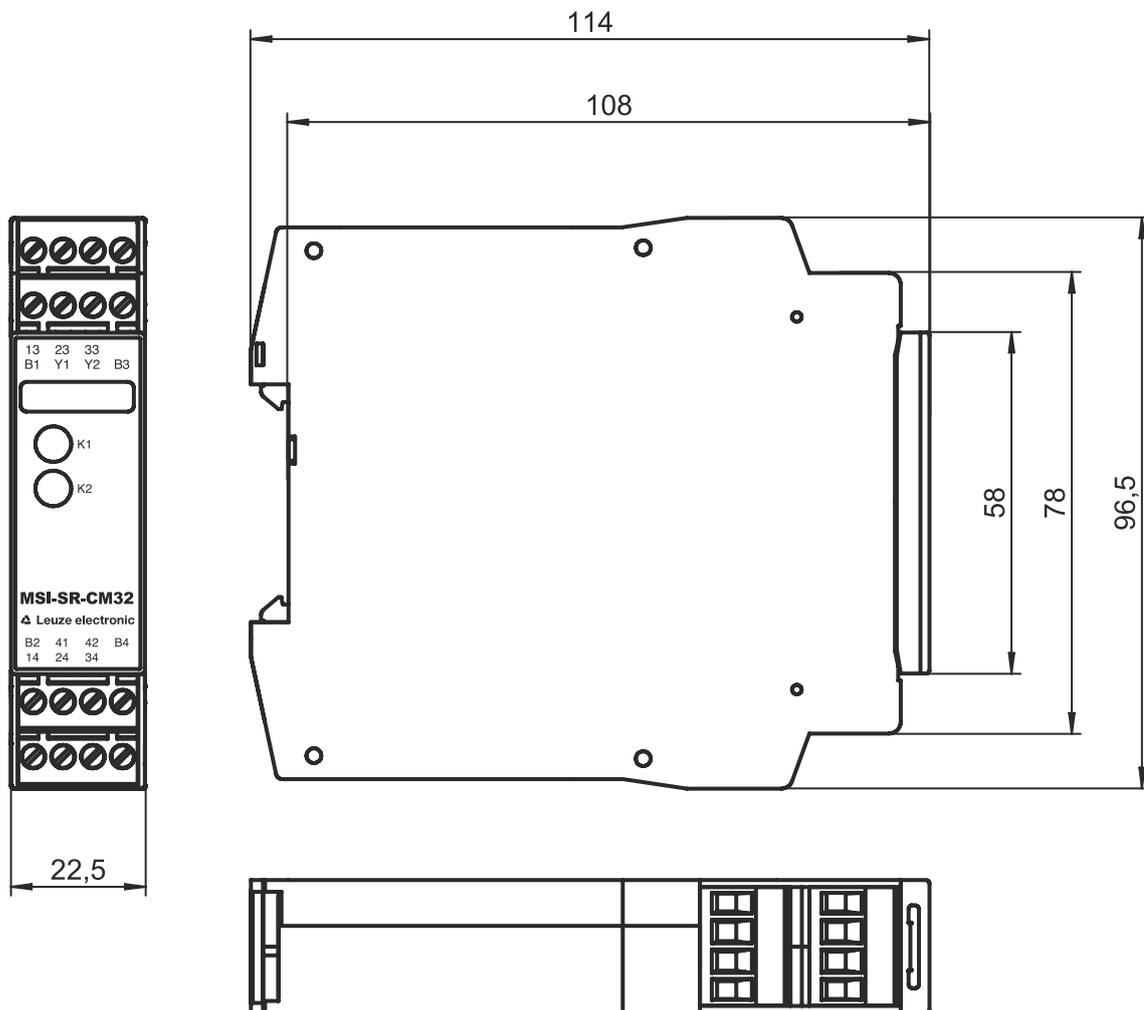
Certificações	c UL US
---------------	---------

Classificação

Número da pauta aduaneira	85364190
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	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 parafusável
Número de polos	14 polos

Borne

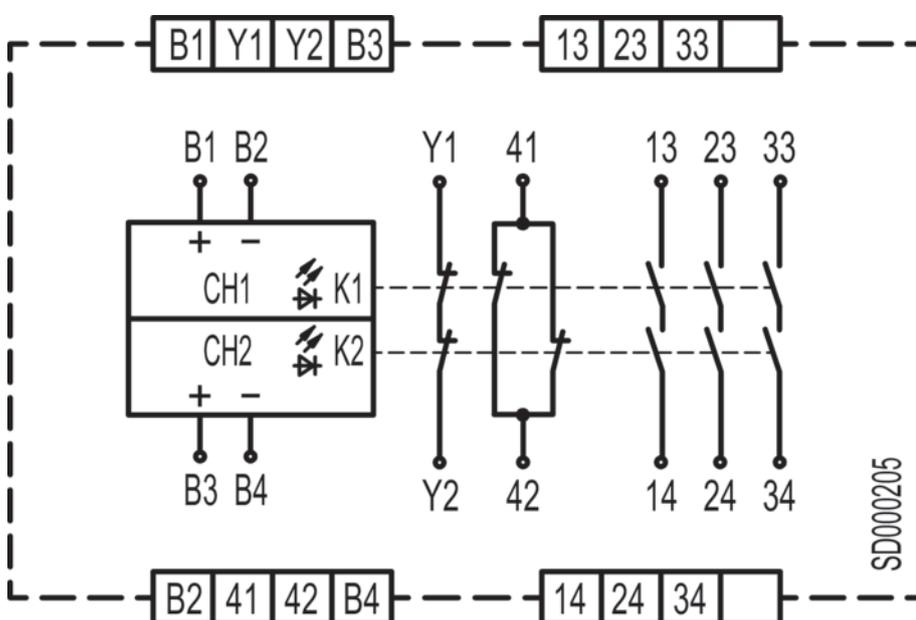
13	Circuito de liberação 1 (contato NA)
14	Circuito de liberação 1 (contato NA)
23	Circuito de liberação 2 (contato NA)
24	Circuito de liberação 2 (contato NA)
33	Circuito de liberação 3 (contato NA)
34	Circuito de liberação 3 (contato NA)

Ocupação

Conexão elétrica

Borne	Ocupação
41	Circuito de sinalização (contato NF)
42	Circuito de sinalização (contato NF)
B1	Circuito de comando 1
B2	Circuito de comando 1
B3	Circuito de comando 2
B4	Circuito de comando 2
Y1	Circuito de realimentação (contato NF) para acoplamento ao dispositivo básico
Y2	Circuito de realimentação (contato NF) para acoplamento ao dispositivo básico

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.