

Folha de dados técnicos

Relés de segurança

N.º do art.: 50133007

MSI-SR-LC31MR-03

Conteúdo

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



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

Série	MSI-SR-LC31
Aplicação	Chaves com transponder (saídas OSSD)
	Chaves magnéticas (contatos Reed, equivalentes)
	Circuitos de parada de emergência
	Dispositivos de proteção optoeletrônicos
	Interruptores de posição (contatos mecânicos)

Funções

Funções	Monitoramento de circuitos cruzados
Rearme	Manualmente

Parâmetros característicos

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	3E-08 por hora
Vida útil T _M	20 anos, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849-1

Dados elétricos

Corrente permanente por circuito de corrente, máx.	8 A
--	-----

Círculo de saída

Número de saídas, orientado à segurança, não retardado, provido de contatos	3 Unid.
---	---------

Número de saídas, orientado à segurança, retardado, provido de contatos	0 Unid.
---	---------

Número de saídas, função de aviso, não retardado, provido de contatos	1 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 3A
--	---------------

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	8 A
---	-----

Corrente contínua térm. máx. I _{th} , circuitos de sinalização	5 A
---	-----

Corrente total máx. I ² de todos os circuitos de corrente	25 A ²
--	-------------------

Vida útil mecânica	100.000.000 ciclos de comutação
--------------------	---------------------------------

Círculo de comando

Avaliação das entradas	de dois canais
Tensão de saída nominal CC	24 V
Corr. entrada em entradas de comando (círculo de segurança/círculo de reset)	25 mA
Corr. de pico máx. nas entradas de comando (círculo de seg./círculo de reset)	100 mA
Resistência máx. do cabo, por canal	$\leq (5 + (1,176 \times U_B / U_N - 1) \times 100) \Omega$
Fator de serviço mín.	100 ms
Tempo de resposta (partida manual t _{A1})	100 ms
Tempo admissível de pulso de teste t _{TP}	1 ms
Tempo de desenergização t _R	10 ms
Tempo de recuperação t _W	750 ms

Comportamento temporal

Retardo na desenergização	10 ms
---------------------------	-------

Conexão

Número de conexões	1 Unid.
--------------------	---------

Conexão 1

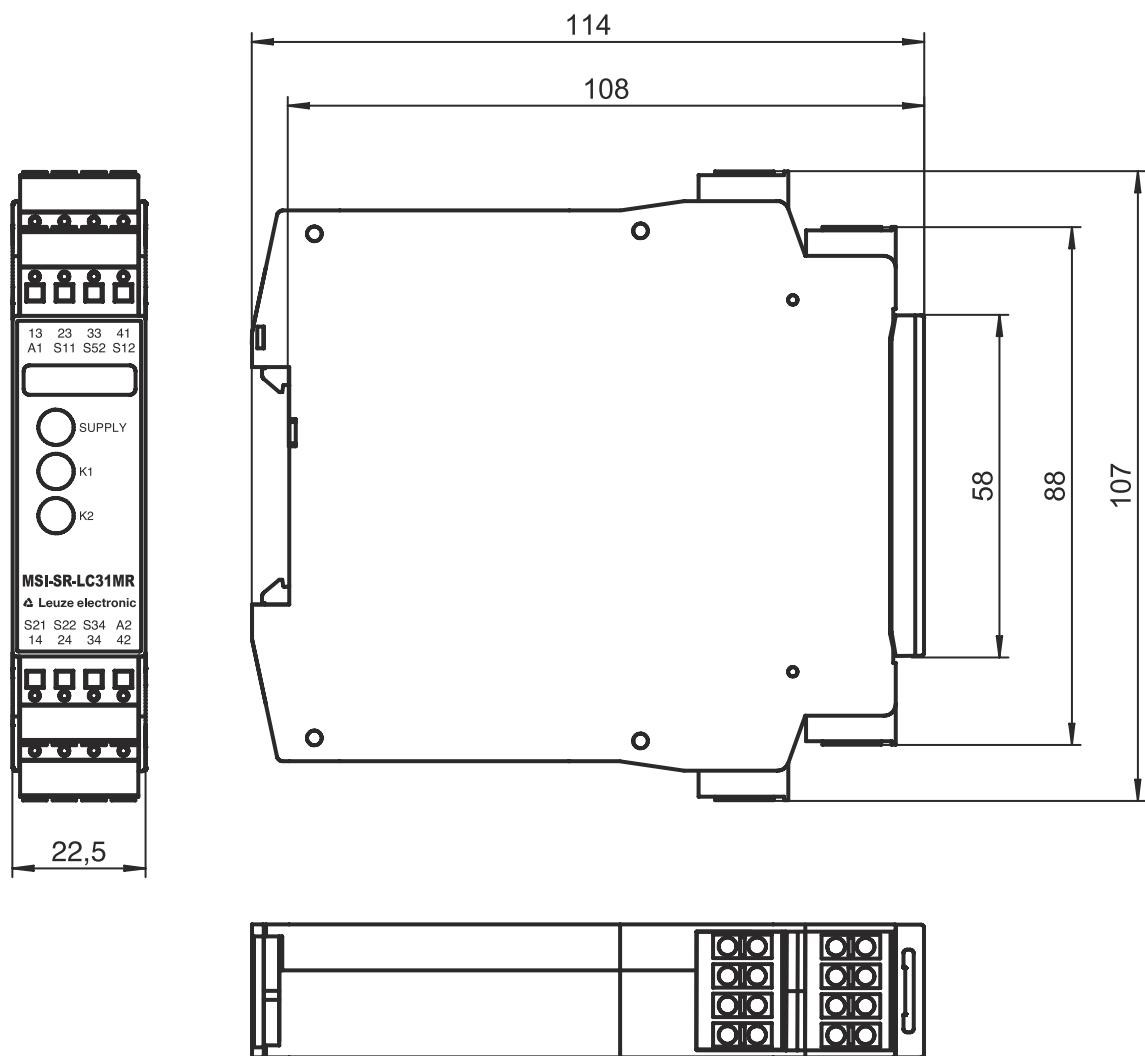
Função	Alimentação de tensão
	Sinal IN
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne de conexão por mola
Número de polos	16 polos

Dados técnicos

Características dos cabos		Classificação
Seções transversais de conexão		Número da pauta aduaneira
2 x 0,2 até 1,5 mm ² , cabo de ligação		85364900
2 x 0,2 até 1,5 mm ² , fio		27371800
2 x 0,25 até 1,5 mm ² , cabo de ligação com ponteira		27371819
Dados mecânicos		ECCLASS 9.0
Dimensões (L x A x C)		27371819
22,5 mm x 106,5 mm x 114 mm		ECCLASS 10.0
Peso líquido		27371819
210 g		ECCLASS 11.0
Cor da carcaça		27371819
Cinza		ECCLASS 12.0
Tipo de fixação		27371819
Fixação rápida		ECCLASS 13.0
Dados do ambiente		27371819
Temperatura ambiente, operação		ECCLASS 14.0
-25 ... 65 °C		27371819
Certificações		ECCLASS 15.0
Certificações		27371819
c UL US		ETIM 5.0
TÜV Rheinland		EC001449
		ETIM 6.0
		EC001449
		ETIM 7.0
		EC001449
		ETIM 8.0
		EC001449
		ETIM 9.0
		EC001449
		ETIM 10.0
		EC001449

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Conexão elétrica

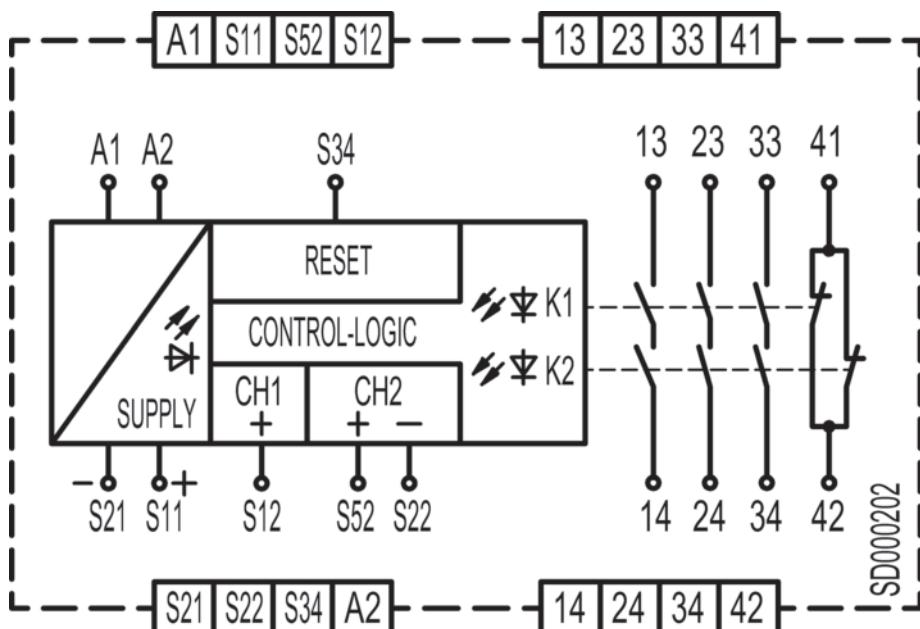
Coneção 1

Função	Alimentação de tensão
	Sinal IN
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne de conexão por mola
Número de polos	16 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)
33	Círculo de liberação 3 (contato NA)

Conexão elétrica

Borne	Ocupação
34	Círculo de liberação 3 (contato NA)
41	Círculo de sinalização (contato NF)
42	Círculo de sinalização (contato NF)
A1	+24 V
A2	GND
S11	Círculo de comando 1
S12	Círculo de comando 1
S21	Círculo de comando 2
S22	Círculo de comando 2
S34	Círculo de comando do botão de reinicialização
S52	Círculo de comando 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.