



N.º do art.: 50133011
MSI-SR-LC21M-03
Relés de segurança



A imagem pode divergir

Conteúdo

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

Dados técnicos

Dados básicos	
Série	MSI-SR-LC21M
Aplicação	Dispositivo básico para aplicações de parada de emergência e de porta de segurança
Funções	
Funções	Monitoramento de circuitos de PARADA DE EMERGÊNCIA Monitoramento de dispositivos opto-eletrônicos de proteção Monitoramento de interruptores de aproximação Monitoramento de interruptores de posição
Rearme	Manualmente Automático
Parâmetros característicos	
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	0,00000003 por hora
PFH _D	3E-08 por hora
Vida útil T _M	20 anos, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849
Dados elétricos	
Circuito 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. U _S com CA de 50 Hz	20,4 V
Tensão nominal de alimentação mín. U _S com CC	20,4 V
Tensão nominal de alimentação máx. com CC	26,4 V
Tensão nominal de alimentação mín. com CC	20,4 V
Potência nominal CC	2,1 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	2 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 2,5A
Proteção contra curto-circuito (contato NA)	Fusível 6A classe gG, integral de fusão
Corrente contínua térm. máx. I _{th} , circuitos de liberação	6 A
Corrente contínua térm. máx. I _{th} , circuitos de sinalização	3 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

Avaliação das entradas	de dois canais
Corr. entrada em entradas de comando (circuito de segurança/circuito de reset)	40 mA
Corr. de pico máx. nas entradas de comando (circuito de seg./circuito 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.	50 ms
Tempo de resposta (partida automática t_{A2})	80 ms
Tempo de resposta (partida manual t_{A1})	40 ms
Tempo admissível de pulso de teste t_{TP}	1 ms
Tempo de desenergização t_R	15 ms
Monitoramento de tempo síncrono t_S	200 ms
Tempo de recuperação t_V	150 ms

Conexão

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

Conexão 1

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

Características dos cabos

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

Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	22,5 mm x 106,5 mm x 114 mm
Peso líquido	210 g
Cor da carcaça	Cinza
Tipo de fixação	Fixação rápida

Certificações

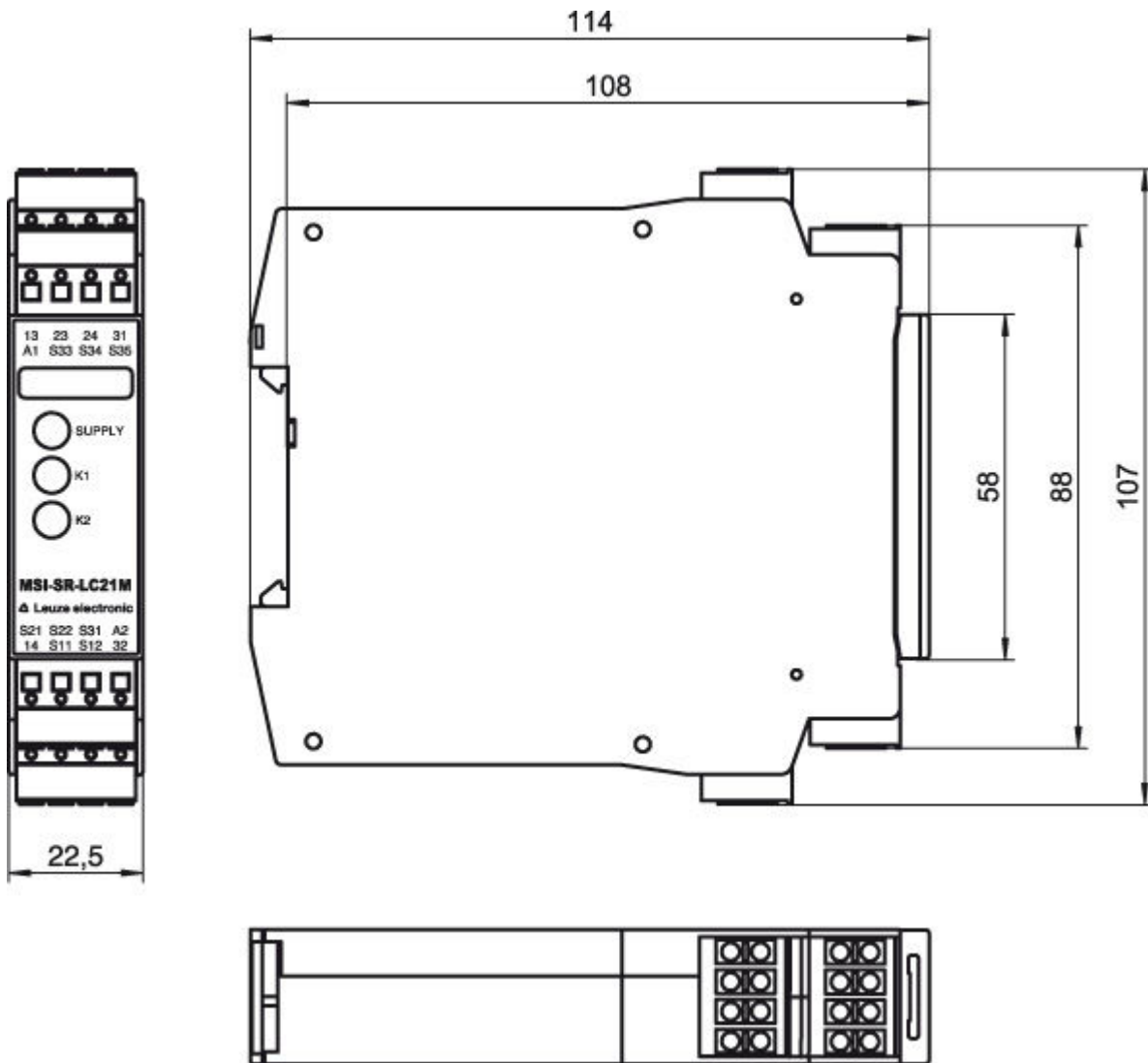
Certificações	TÜV Rheinland c UL US
---------------	--------------------------

Classificação

eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



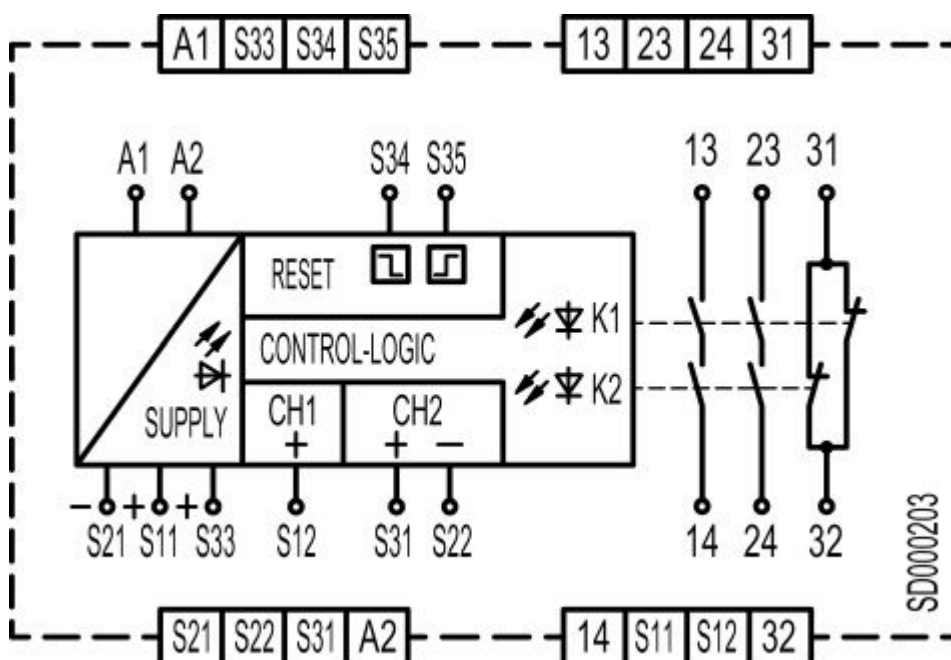
Ligação elétrica

Conexão 1	
Tipo de conexão	Borne
Função	Sinal OUT Sinal IN Alimentação de tensão
Tipo de borne	Borne de conexão por mola
Número de polos	16 polos

Borne	Ocupação
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)
31	Circuito de sinalização (contato NF)
32	Circuito de sinalização (contato NF)
A1	+24 V
A2	GND

Borne	Ocupação
S11	Circuito de comando 1
S12	Circuito de comando 1
S21	Circuito de comando 2
S22	Circuito de comando 2
S31	Circuito de realimentação (contato NF)
S33	Circuito de realimentação (contato NF)
S34	Circuito de comando do botão de reinicialização
S35	Circuito 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.