

Folha de dados técnicos

Relés de segurança

N.º do art.: 50133017

MSI-SR-2H21-03

Conteúdo

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



A imagem pode divergir

Dados técnicos

Dados básicos

Série	MSI-SR-2H21
Aplicação	Unidade de avaliação para dispositivos de comando bimotor conforme DIN EN ISO 13851 tipo IIIC

Funções

Funções	Ativação por dois canais (1 contato NA e 1 contato NF por canal) Monitoramento do acionamento síncrono Para categoria de parada 0
Rearme	Através do acionamento síncrono

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.	6 A
Dados de desempenho	
Tensão de alimentação U _B	24 V, CA/CC, -15 ... 10 %
Consumo, máx.	1,9 W
Círculo de alimentação	
Tensão nominal U _N	24 V
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 DC	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	2,4 W
Isolação galvânica do circuito de alimentação - circuito de comando	Sim (com U _N ≥ CA 115-230 V, CA 230 V)

Círculo de saída

Número de saídas, orientado à segurança, não retardado, provido de contatos	2 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, le 3A
Categoria de utilização CC-13 (contato NA)	Ue 24V, le 2,5A

Proteção contra curto-círcuito (contato NA)	Fusível 6A classe gG, integral de fusão
---	---

Tensão nominal de comutação, circuitos de liberação 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
--------------------	---------------------------------

Círculo de comando

Versão da função de chaveamento das entradas	Contato reversível
Tensão de saída nominal CC	24 V
Corr. entrada em entradas de comando (círculo de segurança/círculo de reset)	60 mA
Corr. de pico máx. nas entradas de comando (círculo de seg./círculo de reset)	1.000 mA
Resistência máx. do cabo, por canal	$\leq (5 + (1,333 \times U_B / U_N - 1) \times 200) \Omega$
Tempo de resposta (partida automática t _{A2})	40 ms
Tempo de resposta (partida manual t _{A1})	40 ms
Tempo de desenergização t _R	50 ms
Monitoramento de tempo síncrono t _S	500 ms
Tempo de recuperação t _W	250 ms

Comportamento temporal

Retardo na desenergização	50 ms
---------------------------	-------

Conexão

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

Conexão 1

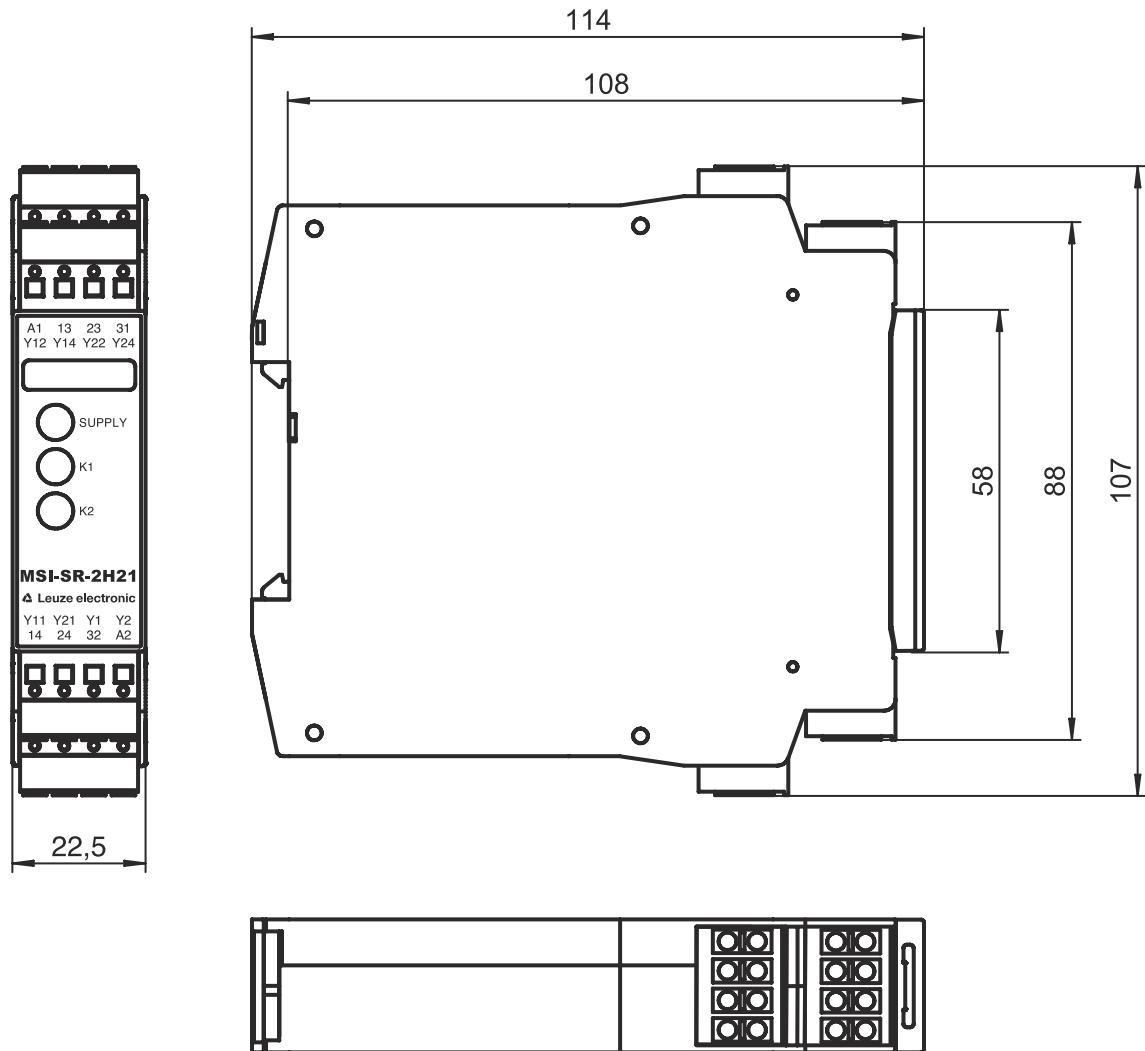
Função	Alimentação de tensão Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne de conexão por mola
Número de polos	16 polos

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		ECLASS 5.1.4
2 x 0,25 até 1,5 mm ² , cabo de ligação com ponteira		27371905
Dados mecânicos		ECLASS 8.0
Dimensões (L x A x C)		27371821
22,5 mm x 107 mm x 114 mm		ECLASS 9.0
Peso líquido		27371821
200 g		ECLASS 10.0
Cor da carcaça		27371821
Cinza		ECLASS 11.0
Tipo de fixação		27371821
Fixação rápida		ECLASS 12.0
Dados do ambiente		27371821
Temperatura ambiente, operação		ECLASS 13.0
-25 ... 55 °C		27371821
Certificações		ECLASS 14.0
Certificações		27371821
c UL US		ECLASS 15.0
TÜV Rheinland		27371821
ETIM 5.0		EC001452
ETIM 6.0		EC001452
ETIM 7.0		EC001452
ETIM 8.0		EC001452
ETIM 9.0		EC001452
ETIM 10.0		EC001452

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Conexão elétrica

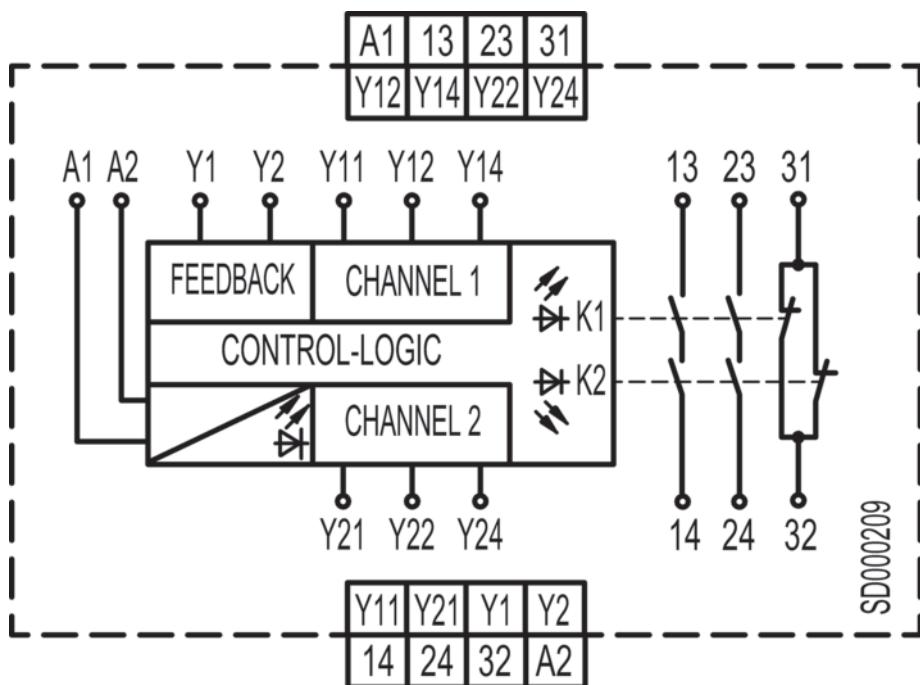
Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Sinal IN
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne 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)
31	Círculo de sinalização (contato NF)

Conexão elétrica

Borne	Ocupação
32	Círculo de sinalização (contato NF)
A1	+24 V
A2	GND
Y1	Círculo de realimentação (contato NF)
Y2	Círculo de realimentação (contato NF)
Y11	Círculo de comando 1 do comando bimanual
Y12	Círculo de comando 1 do comando bimanual
Y14	Círculo de comando 1 do comando bimanual
Y21	Círculo de comando 2 do comando bimanual
Y22	Círculo de comando 2 do comando bimanual
Y24	Círculo de comando 2 do comando bimanual

Diagramas de conexão



Notas

Respeitar a utilização prevista!	
	<p>⚠ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.</p> <p>⚠ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.</p>