

## Folha de dados técnicos

## Relé de segurança

N.º do art.: 547954

MSI-RM2B-01

### Conteúdo

- Dados técnicos
- Conexão elétrica
- Operação e indicação



A imagem pode divergir



## Dados técnicos

### Dados básicos

Série	MSI-RM2B
Aplicação	Conversão de sinais de saídas eletrônicas de segurança em contatos de relé sem potencial

### Funções

Funções	Circuito de realimentação para integração de EDM
Rearme	Automático

### Parâmetros característicos

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
Vida útil T <sub>M</sub>	20 anos, EN ISO 13849-1
Categoria	Até 4 (dependendo da categoria do dispositivo de proteção instalado a montante), EN ISO 13849-1
B10 <sub>d</sub> com DC1 (carga resistiva)	10.000.000 quantidade de ciclos, (2 A, 24 V)
B10 <sub>d</sub> com AC1 (carga resistiva)	1.300.000 quantidade de ciclos, (0,5 A, 230 V)
B10 <sub>d</sub> com DC13 (carga indutiva)	10.000.000 quantidade de ciclos, (2 A, 24 V)
B10 <sub>d</sub> com AC15 (carga indutiva)	1.300.000 quantidade de ciclos, (0,5 A, 230 V)
B10 <sub>d</sub> , carga reduzida	1.860.000 quantidade de ciclos

### Dados elétricos

Proteção do circuito	Fusível na saída de chaveamento, a montante
Corrente permanente por circuito de corrente, máx.	3 A
Proteção externa dos contatos por cada circuito de corrente	5 A de ação rápida ou 3,15 A de ação lenta
Resistência de linha de entrada admissível, máx.	50 Ω

### Dados de desempenho

Tensão de alimentação U <sub>B</sub>	24 V, CC, -20 ... 20 %
Consumo, máx.	2,5 W

### Saídas

Número de saídas de chaveamento de segurança (OSSD)	2 Unid.
---	---------

### Saídas de chaveamento de segurança

Tipo	Saída de chaveamento de segurança OSSD
Tipo de tensão	CA/CC

### Saída de chaveamento de segurança 1

Elemento de chaveamento	Relé, Contato NA
-------------------------	------------------

### Saída de chaveamento de segurança 2

Elemento de chaveamento	Relé, Contato NA
-------------------------	------------------

### Circuito 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.

### Comportamento temporal

Retardo na energização	20 ms
Retardo na desenergização	10 ms

### Conexão

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

### Conexão 1

Função	Conexão com o dispositivo
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne parafusável
Número de polos	12 polos

### Características dos cabos

Seções transversais de conexão	0,2 a 2,5 mm <sup>2</sup>
--------------------------------	---------------------------

### Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	17,5 mm x 99 mm x 114,1 mm
Material da carcaça	Plástico
Carcaça plástico	PA 66
Material de contato elétrico	AgNi10 + 5 mm Au
Peso líquido	120 g
Cor da carcaça	Cinza
Tipo de fixação	Fixação rápida
Vida útil mecânica	10.000.000 ciclos de atuação

### Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	2 Unid.

### Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-25 ... 70 °C

### Certificações

Grau de proteção	IP 20
Classe de proteção	II
Certificações	c UL US TÜV NRTL US

## Dados técnicos

Número da pauta aduaneira	85371098
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
ECLASS 15.0	27371819
ECLASS 16.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449
UNSPSC 26.08	32151800

## Conexão elétrica

### Conexão 1

Função	Conexão com o dispositivo
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne parafusável
Número de polos	12 polos

### Borne

### Ocupação

22	Contato de relé 2 IN, contato NF
24	Contato de relé 2 IN, contato NA
11	Contato de relé 1 OUT
Y1	Circuito de realimentação (EDM)
n.c.	n.c.
Y2	Circuito de realimentação (EDM)
A2	0 V
B1	Entrada de sensor canal 1, 24V
B3	Entrada de sensor canal 2, 24V
14	Contato de relé 1 IN, contato NA
21	Contato de relé 2 OUT
12	Contato de relé 1 IN, contato NF

## Operação e indicação

LED	Indicador	Significado
1	Verde, luz contínua	Relé K1 energizado
2	Verde, luz contínua	Relé K2 energizado