

Folha de dados técnicos

Relé de segurança

N.º do art.: 547955

MSI-RM2B-02

Conteúdo

- Dados técnicos
- Ligação elétrica
- Operação e indicação



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

Série	MSI-RM2B
-------	----------

Funções

Funções	Conversão de sinais de saídas eletrônicas de segurança em contatos de relé sem potencial
---------	--

Rearme	Automático
--------	------------

Parâmetros característicos

Vida útil T_M	20 anos, EN ISO 13849-1
-----------------	-------------------------

Categoria	Até 4 (dependendo da categoria do dispositivo de proteção instalado a montante), EN ISO 13849
-----------	---

$B10_d$ com DC1 (carga resistiva)	10.000.000 quantidade de ciclos, (2 A, 24 V)
-----------------------------------	--

$B10_d$ com AC1 (carga resistiva)	1.300.000 quantidade de ciclos, (0,5 A, 230 V)
-----------------------------------	--

$B10_d$ com DC13 (carga indutiva)	10.000.000 quantidade de ciclos, (2 A, 24 V)
-----------------------------------	--

$B10_d$ com AC15 (carga indutiva)	1.300.000 quantidade de ciclos, (0,5 A, 230 V)
-----------------------------------	--

$B10_{di}$, 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_B	24 V, CC, -20 ... 20 %
-----------------------------	------------------------

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
-------------------------	------------------

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 de conexão por mola
---------------	---------------------------

Número de polos	12 polos
-----------------	----------

Características dos cabos

Seções transversais de conexão	0,2 a 1,5 mm ²
--------------------------------	---------------------------

Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	17,5 mm x 111 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
--	-------------

Classificação

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
-------------	----------

ETIM 5.0	EC001449
----------	----------

ETIM 6.0	EC001449
----------	----------

ETIM 7.0	EC001449
----------	----------

Ligação elétrica

Conexão 1

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

Ligação elétrica

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