

## Hoja técnica

## Módulo de seguridad

Código: 547955

MSI-RM2B-02

### Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	MSI-RM2B
-------	----------

### Funciones

Funciones	Transformación de señales desde las salidas de seguridad a los contactos de relé libres de potencial
-----------	--

Rearranque	Automático
------------	------------

### Parámetros

Duración de utilización $T_M$	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	Hasta 4 (depende de la categoría del dispositivo de protección conectado), EN ISO 13849
$B10_d$ en DC1 (carga resistiva)	10.000.000 Cantidad de ciclos, (2 A, 24 V)
$B10_d$ en AC1 (carga resistiva)	1.300.000 Cantidad de ciclos, (0,5 A, 230 V)
$B10_d$ en DC13 (carga inductiva)	10.000.000 Cantidad de ciclos, (2 A, 24 V)
$B10_d$ en AC15 (carga inductiva)	1.300.000 Cantidad de ciclos, (0,5 A, 230 V)
$B10_d$ , carga reducida	1.860.000 Cantidad de ciclos

### Datos eléctricos

Circuito de protección	Fusible en la salida, preconectado
Corriente constante por guiador de corriente, máx.	3 A
Fusible por contacto externo por guiador de corriente	5 A rápido, o 3,15 A lento
Resistencia admitida de la línea de entrada, máx.	50 $\Omega$

#### Datos de potencia

Tensión de alimentación $U_B$	24 V, CC, -20 ... 20 %
-------------------------------	------------------------

#### Salidas

Número de salidas de seguridad (OSSD)	2 Unidad(es)
---------------------------------------	--------------

#### Salidas de seguridad

Tipo	Salida de seguridad OSSD
Tipo de tensión	CA/CC

#### Salida de seguridad 1

Elemento de conmutación	Relé, Contacto NA
-------------------------	-------------------

#### Salida de seguridad 2

Elemento de conmutación	Relé, Contacto NA
-------------------------	-------------------

### Respuesta temporal

Retardo de arranque	20 ms
Retardo de retroceso	10 ms

### Conexión

Número de conexiones	1 Unidad(es)
----------------------	--------------

#### Conexión 1

Función	Conexión con el equipo
Tipo de conexión	Borne
Tipo de borne	Borne de muelle
Número de polos	12 polos

#### Propiedades de cable

Secciones de conexión	0,2 hasta 1,5 mm <sup>2</sup>
-----------------------	-------------------------------

### Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	17,5 mm x 111 mm x 114,1 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	PA 66
Material contacto eléctrico	AgNi10 + 5 mm Au
Peso neto	120 g
Color de carcasa	Gris
Tipo de fijación	Fijación de resorte
Vida útil mecánica	10.000.000 Juegos de acc.

### Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	2 Unidad(es)

### Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente en almacén	-25 ... 70 °C

### Certificaciones

Índice de protección	IP 20
Clase de seguridad	II
Certificaciones	c UL US TÜV NRTL US

### Clasificación

Número de arancel	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

## Conexión eléctrica

### Conexión 1

Función	Conexión con el equipo
Tipo de conexión	Borne
Tipo de borne	Borne de muelle
Número de polos	12 polos

## Conexión eléctrica

Borne	Asignación
22	Contacto de relé 2 IN, contacto NC
24	Contacto de relé 2 IN, contacto NA
11	Contacto de relé 1 OUT
Y1	Circuito de retorno (EDM)
n.c.	n.c.
Y2	Circuito de retorno (EDM)
A2	0 V
B1	Entrada de sensor canal 1, 24V
B3	Entrada de sensor canal 2, 24V
14	Contacto de relé 1 IN, contacto NA
21	Contacto de relé 2 OUT
12	Contacto de relé 1 IN, contacto NC

## Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua	Relé K1 excitado
2	Verde, luz continua	Relé K2 excitado