

Hoja técnica

Módulo de seguridad

Código: 547954

MSI-RM2B-01

Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

Serie	MSI-RM2B
Aplicación	Transformación de señales desde las salidas de seguridad a los contactos de relé libres de potencial

Funciones

Funciones	Circuito de retorno para la integración de EDM
Rearranque	Automático

Parámetros

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
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 13849-1
$B10_d$ 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 Ω

Datos de potencia

Tensión de alimentación U_B	24 V, CC, -20 ... 20 %
Consumo de potencia, máx.	2,5 W

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

Circuito de salida

Cantidad de salidas, de seguridad, instantáneas, por contacto	2 Unidad(es)
Cantidad de salidas, de seguridad, retardadas, por contacto	0 Unidad(es)
Cantidad de salidas, función de aviso, instantáneas, por contacto	1 Unidad(es)

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 tornillo
Número de polos	12 polos

Propiedades de cable

Secciones de conexión	0,2 hasta 2,5 mm ²
-----------------------	-------------------------------

Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	17,5 mm x 99 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
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

Conexión eléctrica

Conexión 1

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

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