

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 |
|-------|----------|

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 Ω |

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 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 |
| 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 tornillo |
| 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 |