

## Hoja técnica

## Módulo de seguridad

Código: 547933

MSI-CM52B-01

### Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	MSI-CM
Aplicación	Ampliación de contactos para relés de seguridad y controles de seguridad

### Funciones

Funciones	Circuito de retorno para la integración de EDM Funcionamiento con uno o dos canales
Rearranque	Automático

### Parámetros

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	262 Años, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	1E-10 por hora
PFH <sub>D, nop = 8766</sub>	0,000000000102 por hora
Duración de utilización T <sub>M</sub>	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	4, EN ISO 13849-1
Categoría de parada	0, IEC/EN 60204-1
B10 <sub>d</sub> en AC15 (carga inductiva)	230.000 Cantidad de ciclos

### Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra sobretensiones
Corriente constante por guiador de corriente, máx.	6 A

#### Datos de potencia

Tensión de alimentación U <sub>B</sub>	24 V, CA/CC, -15 ... 10 %
Consumo de potencia, máx.	1,7 W

#### Circuito de salida

Cantidad de salidas, de seguridad, instantáneas, por contacto	5 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 retroceso	20 ms
----------------------	-------

### Conexión

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

#### Conexión 1

Función	Alimentación de tensión Conexión con el equipo
Tipo de conexión	Borne
Tipo de borne	Borne de tornillo
Número de polos	16 polos

### Propiedades de cable

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

### Datos mecánicos

Dimensiones (An x Al x L)	22,5 mm x 99 mm x 114,5 mm
Material de carcasa	Plástico
Carcasa de plástico	Poliamida PA sin reforzar
Material contacto eléctrico	AgSnO <sub>2</sub> , fina capa dorada
Peso neto	231 g
Color de carcasa	Gris
Tipo de fijación	Fijación de resorte
Vida útil mecánica	100.000.000 Juegos de acc.

### Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	1 Unidad(es)

### Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-20 ... 55 °C
Temperatura ambiente en almacén	-40 ... 70 °C

### Certificaciones

Índice de protección	IP 20 (bornes) IP 40 (carcasa)
Certificaciones	c UL TÜV Rheinland UL

### 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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449

## Conexión eléctrica

### Conexión 1

<b>Función</b>	Alimentación de tensión Conexión con el equipo
<b>Tipo de conexión</b>	Borne
<b>Tipo de borne</b>	Borne de tornillo
<b>Número de polos</b>	16 polos

### Borne

### Asignación

A1	+24 V
A2	GND
11	Circuito de retorno (EDM)
12	Circuito de retorno (EDM)
23	Circuito de habilitación
24	Circuito de habilitación
71	Contacto de señalización IN
72	Contacto de señalización IN
33	Circuito de habilitación
34	Circuito de habilitación
43	Circuito de habilitación
44	Circuito de habilitación
53	Circuito de habilitación
54	Circuito de habilitación
63	Circuito de habilitación
64	Circuito de habilitación

## Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua	Tensión de alimentación activada