

Folha de dados técnicos

Relé de segurança

N.º do art.: 547933

MSI-CM52B-01

Conteúdo

- Dados técnicos
- Conexão elétrica
- Operação e indicação



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

Série	MSI-CM
Aplicação	Expansão de contatos para relés de segurança e controladores de segurança

Funções

Funções	Circuito de realimentação para integração de EDM Operação com um ou dois canais
Rearme	Automático

Parâmetros característicos

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	262 anos, EN ISO 13849-1
PFH _D	1E-10 por hora
PFH _{D, nop = 8766}	0,00000000102 por hora
Vida útil T _M	20 anos, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849-1
Categoria STOP	0, IEC/EN 60204-1
B10 _a com AC15 (carga indutiva)	230.000 quantidade de ciclos

Dados elétricos

Proteção do circuito	Proteção contra sobretensão
Corrente permanente por circuito de corrente, máx.	6 A

Dados de desempenho

Tensão de alimentação U _B	24 V, CA/CC, -15 ... 10 %
Consumo, máx.	1,7 W

Circuito de saída

Número de saídas, orientado à segurança, não retardado, provido de contatos	5 Unid.
Número de saídas, orientado à segurança, retardado, provido de contatos	0 Unid.
Número de saídas, função de aviso, não retardado, provido de contatos	1 Unid.

Comportamento temporal

Retardo na desenergização	20 ms
---------------------------	-------

Conexão

Número de conexões	1 Unid.
--------------------	---------

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão Conexão com o dispositivo
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne parafusável
Número de polos	16 polos

Características dos cabos

Seções transversais de conexão	1 x 0,2 a 2,5 mm ² , fio 1 x 0,2 até 2,5 mm ² , cabo de ligação
--------------------------------	--

Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	22,5 mm x 99 mm x 114,5 mm
Material da carcaça	Plástico
Carcaça plástico	Poliamida (PA) reforçada
Material de contato elétrico	AgSnO ₂ , banhado a ouro
Peso líquido	231 g
Cor da carcaça	Cinza
Tipo de fixação	Fixação rápida
Vida útil mecânica	100.000.000 ciclos de atuação

Operação e indicação

Tipo de indicação	LED
Número de LEDs	1 Unid.

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-20 ... 55 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-40 ... 70 °C

Certificações

Grau de proteção	IP 20 (bornes) IP 40 (carcaça)
Certificações	c UL TÜV Rheinland UL

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
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

Conexão elétrica

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Conexão com o dispositivo
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne parafusável
Número de polos	16 polos

Borne

Ocupação

A1	+24 V
A2	GND
11	Circuito de realimentação (EDM)
12	Circuito de realimentação (EDM)
23	Circuito de liberação
24	Circuito de liberação
71	Contato de sinalização IN
72	Contato de sinalização IN
33	Circuito de liberação
34	Circuito de liberação
43	Circuito de liberação
44	Circuito de liberação
53	Circuito de liberação
54	Circuito de liberação
63	Circuito de liberação
64	Circuito de liberação

Operação e indicação

LED	Display	Significado
1	Verde, luz contínua	Tensão de alimentação LIG