

## Fiche technique Relais de sécurité

Art. n°: 547933

MSI-CM52B-01



Figure pouvant varier

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique
- Commande et affichage



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	MSI-CM
Application	Extension de contacts pour relais de sécurité et contrôleurs de sécurité

### Fonctions

Fonctions	Boucle de retour pour intégration EDM Fonctionnement à un ou deux canaux
Redémarrage	Automatique

### Caractéristiques

SIL	3, CEI 61508
SILCL	3, CEI/EN 62061
Niveau de performance (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	262 années, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	1E-10 par heure
PFH <sub>D, nop</sub> = 8766	0,00000000102 par heure
Durée d'utilisation T <sub>M</sub>	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	4, EN ISO 13849-1
Catégorie d'arrêt	0, CEI/EN 60204-1
B10 <sub>d</sub> pour AC15 (charge inductive)	230.000 nombre de cycles

### Données électriques

Protection E/S	Protection contre les surtensions
Courant permanent par voie de courant, max.	6 A

#### Données de puissance

Tension d'alimentation U <sub>N</sub>	24 V, CA/CC, -15 ... 10 %
Consommation, max.	1,7 W

#### Circuit de sortie

Nombre de sorties, sécuritaire, instantané, avec contact	5 pièce(s)
Nombre de sorties, sécuritaire, temporisé, avec contact	0 pièce(s)
Nombre de sorties, fonction de signalisation, instantané, avec contact	1 pièce(s)

### Données temps de réaction

Retombée	20 ms
----------	-------

### Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
----------------------	------------

#### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Liaison vers l'appareil
Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	16 pôles

### Propriétés du câble

Section de raccord	1 x 0,2 à 2,5 mm <sup>2</sup> , brin 1 x 0,2 à 2,5 mm <sup>2</sup> , cordon
--------------------	--

### Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	22,5 mm x 99 mm x 114,5 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	Polyamide PA non renforcé
Matériau du contact électrique	AgSnO <sub>2</sub> , dorure superficielle
Poids net	231 g
Couleur du boîtier	Gris
Type de fixation	Fixation encliquetable
Durée de vie mécanique	100.000.000 jeux de commande

### Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	1 pièce(s)

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-20 ... 55 °C
Température ambiante, stockage	-40 ... 70 °C

### Certifications

Indice de protection	IP 20 (bornes) IP 40 (boîtier)
Homologations	c UL TÜV Rheinland UL

### Classification

Numéro de tarif douanier	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

## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Liaison vers l'appareil
Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	16 pôles

### Borne

### Affectation

A1	+24 V
A2	GND
11	Boucle de retour (EDM)
12	Boucle de retour (EDM)
23	Circuit de validation
24	Circuit de validation
71	Contact de signalisation IN
72	Contact de signalisation IN
33	Circuit de validation
34	Circuit de validation
43	Circuit de validation
44	Circuit de validation
53	Circuit de validation
54	Circuit de validation
63	Circuit de validation
64	Circuit de validation

## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente	Tension d'alimentation active