

## Fiche technique Relais de sécurité

Art. n°: 547934

MSI-CM52B-02

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique
- Commande et affichage



Figure pouvant varier



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	MSI-CM
-------	--------

### Fonctions

Fonctions	Extension de contacts pour relais d'arrêt d'urgence et commandes bimanuelles
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>	0,000000001 par heure
PFH <sub>D</sub>	1E-10 par heure
PFH <sub>D, nop = 8766</sub>	0,00000000102 par heure
Durée d'utilisation T <sub>M</sub>	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	4, EN ISO 13849
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
----------------	-----------------------------------

### 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 ressort
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 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449

## Raccordement électrique

### Connexion 1

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

## Raccordement électrique

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