

## Fiche technique Relais de sécurité

Art. n°: 547954

MSI-RM2B-01

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique
- Commande et affichage



Figure pouvant varier



# Caractéristiques techniques

## Données de base

Série	MSI-RM2B
Application	Transformation du signal de sorties électroniques de sécurité vers des contacts à relais libres de potentiel

## Fonctions

Fonctions	Boucle de retour pour intégration EDM
Redémarrage	Automatique

## Caractéristiques

SIL	3, CEI 61508
SILCL	3, CEI/EN 62061
Niveau de performance (PL)	e, EN ISO 13849-1
Durée d'utilisation $T_M$	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	Jusqu'à 4 (selon la catégorie du dispositif de protection placé en amont), EN ISO 13849-1
$B10_d$ pour DC1 (charge ohmique)	10.000.000 nombre de cycles, (2 A, 24 V)
$B10_d$ pour AC1 (charge ohmique)	1.300.000 nombre de cycles, (0,5 A, 230 V)
$B10_d$ pour DC13 (charge inductive)	10.000.000 nombre de cycles, (2 A, 24 V)
$B10_d$ pour AC15 (charge inductive)	1.300.000 nombre de cycles, (0,5 A, 230 V)
$B10_{gr}$ , charge faible	1.860.000 nombre de cycles

## Données électriques

Protection E/S	Fusible en sortie de commutation, placé en amont
Courant permanent par voie de courant, max.	3 A
Protection par contact externe par voie de courant	5 A à action instantanée ou 3,15 A à action retardée
Résistance autorisée du câble d'entrée, max.	50 $\Omega$

## Données de puissance

Tension d'alimentation $U_N$	24 V, CC, -20 ... 20 %
Consommation, max.	2,5 W

## Sorties

Nombre de sorties de commutation de sécurité (OSSD)	2 pièce(s)
---	------------

### Sorties de commutation de sécurité

Type	Sortie de commutation de sécurité OSSD
Type de tension	CA/CC

### Sortie de commutation de sécurité 1

Organe de commutation	Relais, Contact NO
-----------------------	--------------------

### Sortie de commutation de sécurité 2

Organe de commutation	Relais, Contact NO
-----------------------	--------------------

## Circuit de sortie

Nombre de sorties, sécuritaire, instantané, avec contact	2 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

Appel	20 ms
Retombée	10 ms

## Connexion

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

### Connexion 1

Fonction	Liaison vers l'appareil
Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	12 pôles

### Propriétés du câble

Section de raccord	0,2 à 2,5 mm <sup>2</sup>
--------------------	---------------------------

## Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	17,5 mm x 99 mm x 114,1 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	PA 66
Matériau du contact électrique	AgNi10 + 5 mm Au
Poids net	120 g
Couleur du boîtier	Gris
Type de fixation	Fixation encliquetable
Durée de vie mécanique	10.000.000 jeux de commande

## Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	2 pièce(s)

## Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	0 ... 50 °C
Température ambiante, stockage	-25 ... 70 °C

## Certifications

Indice de protection	IP 20
Classe de protection	II
Homologations	c UL US TÜV NRTL US

## 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
ECLASS 15.0	27371819
ECLASS 16.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449
UNSPSC 26.08	32151800

## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	Liaison vers l'appareil
Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	12 pôles

### Borne

### Affectation

22	Contact à relais 2 IN, contact NF
24	Contact à relais 2 IN, contact NO
11	Contact à relais 1 OUT
Y1	Boucle de retour (EDM)
n.c.	n.c.
Y2	Boucle de retour (EDM)
A2	0 V
B1	Entrée de capteur canal 1, 24V
B3	Entrée de capteur canal 2, 24V
14	Contact à relais 1 IN, contact NO
21	Contact à relais 2 OUT
12	Contact à relais 1 IN, contact NF

## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente	Relais K1 excité
2	Lumière verte permanente	Relais K2 excité