

## Fiche technique Relais de sécurité

Art. n°: 547936

MSI-DT30B-02

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique
- Commande et affichage



Figure pouvant varier



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	MSI-DT
-------	--------

### Fonctions

Fonctions	Blocage démarrage/redémarrage (RES), à sélectionner
	Coupage retardée (STOP1)
	Fonctionnement à un ou deux canaux
	Surveillance des courts-circuits transversaux
Redémarrage	Automatique
	Manuel

### Caractéristiques

SIL	3, CEI 61508
SILCL	3, CEI/EN 62061
Niveau de performance (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	124 années, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	1,8E-09 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 DC13 (charge inductive)	400.000 nombre de cycles
B10 <sub>d</sub> pour AC15 (charge inductive)	400.000 nombre de cycles

### Données électriques

Protection E/S	Protection contre les courts-circuits
----------------	---------------------------------------

### 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 111 mm x 114,5 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	Polyamide PA non renforcé
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	3 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 US
	TÜV Rheinland

### 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

### Borne

### Affectation

A1	+24 V
S35	Circuit de démarrage
S34	Circuit de démarrage
A2	GND
S11	Entrée de capteur 1
S12	Entrée de capteur 1

## Raccordement électrique

Borne	Affectation
S21	Entrée de capteur 2
S22	Entrée de capteur 2
13	Circuit de validation 1, instantané
14	Circuit de validation 1, instantané
23	Circuit de validation 2, instantané
24	Circuit de validation 2, instantané
37	Circuit de validation 1, temporisé
38	Circuit de validation 1, temporisé
47	Circuit de validation 2, temporisé
48	Circuit de validation 2, temporisé

## Commande et affichage

Affichage LED 1	Affichage LED 2	Affichage LED 3	Signification
Lumière verte permanente	Off	Off	État prêt au fonctionnement
Lumière verte permanente	Lumière verte permanente	Lumière verte permanente	L'appareil est actif. Les circuits de validation sont fermés.
Verte clignotant rapidement	Off	Off	Erreur interne - Appareil défectueux. Remplacez l'appareil !
Verte clignotant lentement	Off	Off	Erreur externe - Vérifiez le câblage et l'alimentation en tension. En cas de réinitialisation manuelle : vérifiez le déroulement chronologique !
Verte clignotant lentement	Verte clignotant lentement	Off	Erreur de configuration - Répétez la configuration. Si celle-ci est impossible à réaliser : vérifiez le câblage et l'alimentation en tension !
Verte clignotant lentement	Verte clignotant lentement	Verte clignotant lentement	Configuration requise - Bouton de réglage de la temporisation déréglé. Effectuez une nouvelle configuration !