

Fiche technique Relais de sécurité

Art. n°: 547935

MSI-DT30B-01



Figure pouvant varier

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Commande et affichage



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	MSI-DT
Application	Protecteurs mobiles, équipements de protection électro-sensibles pour un arrêt contrôlé (catégorie d'arrêt 0 et 1 selon CEI 60204)

Fonctions

Fonctions	Blocage démarrage/redémarrage (RES) Coupure retardée (STOPP1) 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 _d	124 années, EN ISO 13849-1
PFH _D	1,8E-09 par heure
Durée d'utilisation T _M	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	4, EN ISO 13849-1
Catégorie d'arrêt	0, CEI/EN 60204-1
B10 _d pour DC13 (charge inductive)	400.000 nombre de cycles
B10 _d pour AC15 (charge inductive)	400.000 nombre de cycles

Données électriques

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

Données de puissance

Tension d'alimentation U _N	24 V, CA/CC, -15 ... 10 %
Consommation, max.	1,8 W

Circuit de sortie

Nombre de sorties, sécuritaire, instantané, avec contact	2 pièce(s)
Nombre de sorties, sécuritaire, temporisé, avec contact	2 pièce(s)
Nombre de sorties, fonction de signalisation, instantané, avec contact	0 pièce(s)
Courant permanent therm. max. I _{th} , circuits de validation	6 A

Circuit de commande

Exécution de la fonction de commutation des entrées	Inverseur
Tension de sortie nominale CC	24 V
Tension autorisée en entrée	30 V
Temps d'impulsion test autorisé t _{TP}	1 ms
Temps de retombée t _R , contacts retardés (tolérance)	0,1 s ... 30 s ± 40 %

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 ² , brin 1 x 0,2 à 2,5 mm ² , 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
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

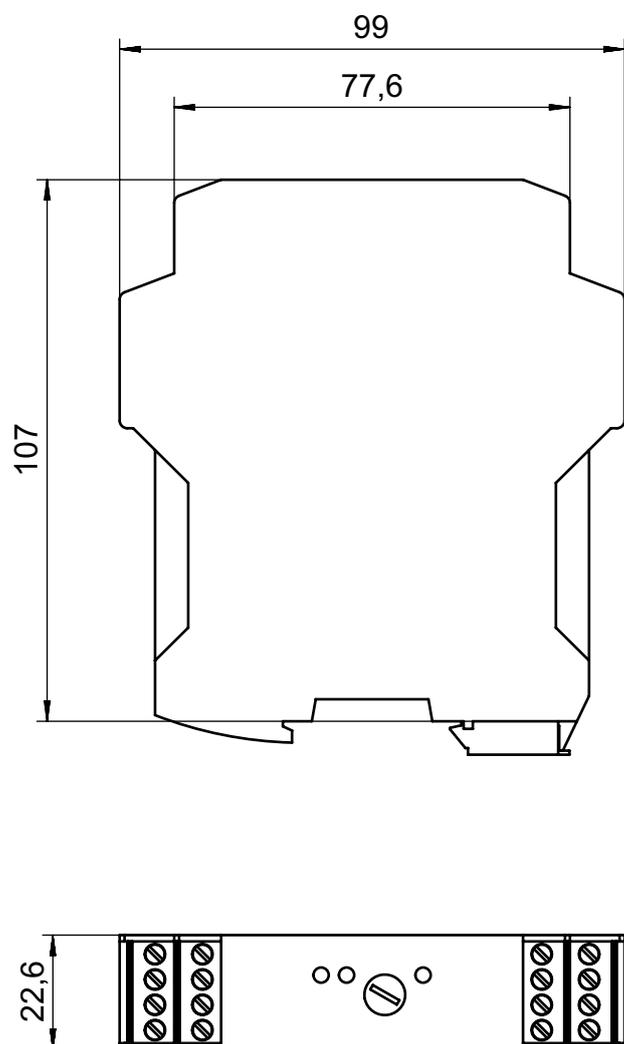
Indice de protection	IP 20 (bornes) IP 40 (boîtier)
Homologations	c UL US TÜV Rheinland

Classification

Numéro de tarif douanier	85371098
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 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

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



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
S35	Circuit de démarrage
S34	Circuit de démarrage
A2	GND
S11	Entrée de capteur 1
S12	Entrée de capteur 1
S21	Entrée de capteur 2
S22	Entrée de capteur 2

Raccordement électrique

Borne	Affectation
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 !