

Fiche technique Relais de sécurité

Art. n°: 549941

MSI-MC310



Figure pouvant varier

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique
- Commande et affichage



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	MSI-MC3x
Application	Appareil d'évaluation pour capteurs à codage magnétique avec contacts Reed ambivalents

Fonctions

Fonctions	Blocage démarrage/redémarrage (RES) Contrôle des contacteurs statique (EDM) Pour catégorie d'arrêt 0
Redémarrage	Automatique Manuel

Caractéristiques

SIL	3, CEI 61508
SILCL	3, CEI/EN 62061
Niveau de performance (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	2,5E-08 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

Données électriques

Protection E/S	Fusible en sortie de commutation, placé en amont
Courant permanent par voie de courant, max.	3 A
Courant d'entrée max.	150 mA
Protection par contact externe par voie de courant	4 A gG

Données de puissance

Tension d'alimentation U _N	24 V, CA/CC, -10 ... 10 %
Consommation, max.	4,6 W

Sorties

Nombre de sorties de commutation de sécurité (OSSD)	2 pièce(s)
Nombre de sorties de commutation numériques	1 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
-----------------------	--------------------

Sorties de commutation

Type	Sortie de commutation numérique
Type de tension	CA/CC

Sortie de commutation 1

Organe de commutation	Relais, Contact NF
Fonction	Sortie de commutation EDM

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)
Courant permanent therm. max. I _{th} , circuits de validation	3 A

Données temps de réaction

Temps de réaction	20 ms
Appel, démarrage automatique	400 ms
Appel, démarrage manuel	600 ms
Retombée	20 ms
Fenêtre temporelle entre 2 canaux d'un capteur, max.	500 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 1 x 0,25 à 2,5 mm ² , cordon avec embout 2 x 0,2 à 1,0 mm ² , brin 2 x 0,2 à 1,5 mm ² , cordon 2 x 0,25 à 1,0 mm ² , cordon avec embout 2 x 0,5 à 1,5 mm ² , cordon avec embout double
--------------------	---

Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	22,5 mm x 99 mm x 113,6 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	PA
Poids net	220 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	3 pièce(s)

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	0 ... 55 °C
Température ambiante, stockage	-25 ... 70 °C
Humidité relative de l'air (sans condensation)	4 ... 100 %

Caractéristiques techniques

Certifications

Indice de protection	IP 20 (bornes)
	IP 40 (boîtier), Montage dans une armoire de commande ou un boîtier de type de protection d'au moins IP 54 requis
Homologations	c UL US TÜV Süd
Contrôle d'oscillation selon la norme	EN 60947-5-3

Classification

Numéro de tarif douanier	85423990
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

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

A2	0 V
31	EDM 1
23	OSSD21
13	OSSD11
A1	+24 V
OUT	Sortie pour SR/A
SR	Start/Reset
A	Automatic
S11	Capteur SA
S22	Capteur SA2
S33	Capteur SB
S34	Capteur SB1
24	OSSD22
S12	Capteur SA1
32	EDM 2
14	OSSD12

Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente	Tension d'alimentation active
2	Lumière verte permanente	Relais K1 excité
3	Lumière verte permanente	Relais K2 excité