

Fiche technique

Relais de sécurité

Art. n°: 50133012

MSI-SR-CM32-01

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Schémas de connexions
- Remarques



Figure pouvant varier



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	MSI-SR-CM32
Application	Appareil d'extension pour appareils de base dans des applications de sécurité

Fonctions

Fonctions	Contrôle des détecteurs de proximité
Redémarrage	Automatique

Caractéristiques

PFH _D	3,5E-10 par heure
Durée d'utilisation T _M	20 années, EN ISO 13849-1
B10 _d pour DC13 (charge inductive)	300.000 nombre de cycles, (5 A, 230 V), 700.000 (1 A, 230 V)
B10 _d pour AC15 (charge inductive)	200.000 nombre de cycles, (5 A, 230 V), 380.000 (1 A, 230 V)

Données électriques

Circuit d'alimentation	
Tension nominale U _N	24 V CC
Fréquence nominale	50 ... 60 Hz
Tension de fonctionnement	0,85 ... 1,1 x U _N
Puissance assignée CC	1,2 W
Isolation galvanique, circuit d'alimentation - circuit de commande	Non
Circuit de sortie	
Nombre de sorties, sécuritaire, instantané, avec contact	3 pièce(s)
Nombre de sorties, fonction de signalisation, instantané, avec contact	2 pièce(s)
Circuits de validation	Contact NO
Circuits de signalisation	Contact NF
Matériau de contact	Alliage Ag, doré
Catégorie d'utilisation AC-15 (contact NO)	Ue 230V, le 3A
Catégorie d'utilisation DC-13 (contact NO)	Ue 24V, le 2,5A
Protection contre les courts-circuits (contact NO)	Fusible 6 A, classe gG, contrainte thermique
Tension nominale de commutation, circuits de validation CA	230 V
Tension nominale de commutation, circuits de signalisation CA	230 V
Courant permanent therm. max. I _{th} , circuits de validation	6 A
Courant permanent therm. max. I _{th} , circuits de signalisation	2 A
Courant total max. I² de toutes les voies de courant	9 A²
Durée de vie mécanique	100.000.000 cycles de commut.

Circuit de commande

Courant aux entrées de commande (circuit de sécurité/circuit de RAZ)	50 mA
Courant de pointe max. entrées de commande (circuit de sécurité/circuit de RAZ)	500 mA
Résistance de ligne max. par canal	≤ (5 + (1,6 x U _B / U _N - 1) x 100) Ω
Temps de réaction (démarrage manuel t _{A1})	40 ms
Temps d'impulsion test autorisé t _{TP}	1 ms
Temps de retombée t _R	20 ms
Temps de récupération t _w	40 ms

Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
Connexion 1	
Fonction	Alimentation en tension Signal IN Signal OUT
Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	14 pôles

Propriétés du câble

Section de raccord	1 x 0,2 à 2,5 mm², brin 1 x 0,2 à 2,5 mm², cordon 1 x 0,25 à 2,5 mm², cordon avec embout 2 x 0,2 à 1,0 mm², brin 2 x 0,2 à 1,0 mm², cordon 2 x 0,25 à 1,0 mm², cordon avec embout
--------------------	--

Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	22,5 mm x 96,5 mm x 114 mm
Poids net	210 g
Couleur du boîtier	Gris
Type de fixation	Fixation encliquetable

Certifications

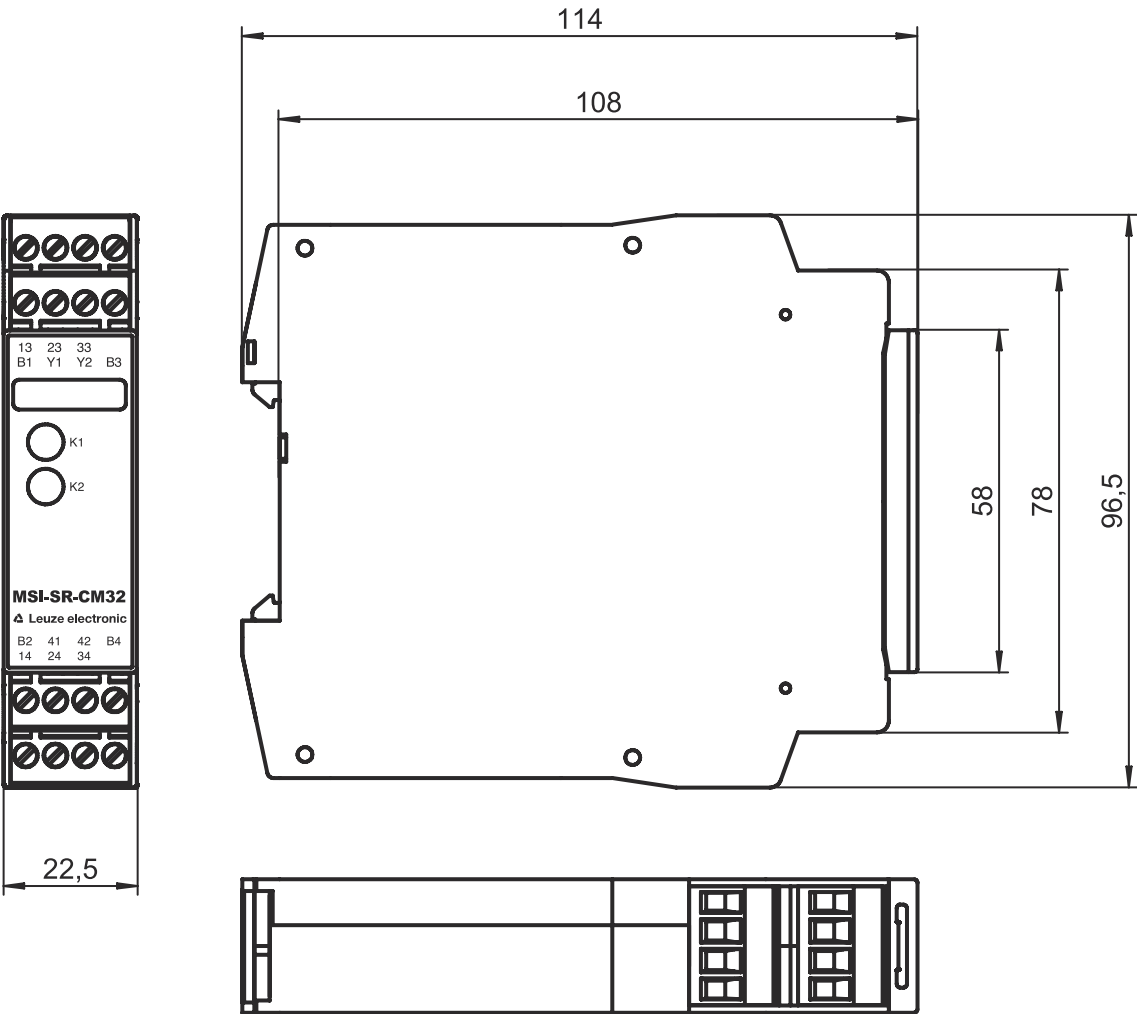
Homologations	c UL US
---------------	---------

Classification

Numéro de tarif douanier	85364190
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
	Signal IN
	Signal OUT
Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	14 pôles

Borne

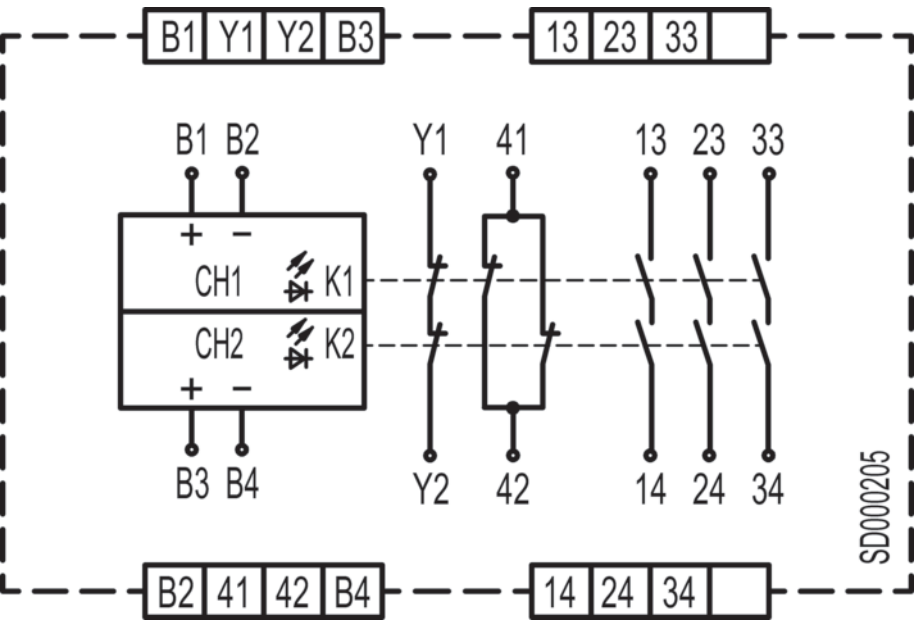
Affectation

13	Circuit de validation 1 (contact NO)
14	Circuit de validation 1 (contact NO)
23	Circuit de validation 2 (contact NO)
24	Circuit de validation 2 (contact NO)
33	Circuit de validation 3 (contact NO)
34	Circuit de validation 3 (contact NO)

Raccordement électrique

Borne	Affectation
41	Circuit de signalisation (contact NF)
42	Circuit de signalisation (contact NF)
B1	Circuit de commande 1
B2	Circuit de commande 1
B3	Circuit de commande 2
B4	Circuit de commande 2
Y1	Boucle de retour (contact NF) pour le couplage vers l'appareil de base
Y2	Boucle de retour (contact NF) pour le couplage vers l'appareil de base

Schémas de connexions



Remarques

**Respecter les directives d'utilisation conforme !**



- Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.