

Fiche technique

Relais de sécurité

Art. n°: 50133010

MSI-SR-LC21M-01

Contenu

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



Figure pouvant varier



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	MSI-SR-LC21M
Application	Appareil de base pour applications à arrêt d'urgence et à porte de protection

Fonctions

Fonctions	Contrôle des circuits d'arrêt d'urgence
	Contrôle des détecteurs de proximité
	Contrôle des dispositifs de protection optoélectronique
	Contrôle des interrupteurs de position
Redémarrage	Automatique
	Manuel

Caractéristiques

SIL	3, CEI 61508
SILCL	3, CEI/EN 62061
Niveau de performance (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	0,00000003 par heure
Durée d'utilisation T _M	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	4, EN ISO 13849

Données électriques

Circuit d'alimentation	
Tension nominale U _N	24 V CA/CC
Fréquence nominale	50 ... 60 Hz
Tension d'alimentation de commande assignée U _S pour CA 60 Hz	20,4 V
Tension d'alimentation de commande assignée U _S pour CA 50 Hz	26,4 V
Tension d'alimentation de commande assignée max. pour CA 50 Hz	26,4 V
Tension d'alimentation de commande assignée min. U _S pour CA 50 Hz	20,4 V
Tension d'alimentation de commande assignée min. U _S pour CC	20,4 V
Tension d'alimentation de commande assignée max. pour CC	26,4 V
Tension d'alimentation de commande assignée min. pour CC	20,4 V
Puissance assignée CC	2,1 W
Isolation galvanique, circuit d'alimentation - circuit de commande	Non

Circuit de sortie

Nombre de sorties, sécuritaire, instantané, avec contact	2 pièce(s)
Nombre de sorties, fonction de signalisation, instantané, avec contact	1 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, Ie 3A
Catégorie d'utilisation DC-13 (contact NO)	Ue 24V, Ie 2,5A
Protection contre les courts-circuits (contact NO)	Fusible 6 A, classe gG, contrainte thermique
Courant permanent therm. max. I _{th} , circuits de validation	6 A
Courant permanent therm. max. I _{th} , circuits de signalisation	3 A
Courant total max. I ² de toutes les voies de courant	9 A ²
Durée de vie mécanique	100.000.000 cycles de commut.

Circuit de commande

Évaluation des entrées	À deux canaux
Courant aux entrées de commande (circuit de sécurité/circuit de RAZ)	40 mA
Courant de pointe max. entrées de commande (circuit de sécurité/circuit de RAZ)	100 mA
Résistance de ligne max. par canal	≤ (5 + (1,176 x U _B / U _N - 1) x 100) Ω
Durée de démarrage min.	50 ms
Temps de réaction (démarrage automatique t _{A2})	80 ms
Temps de réaction (démarrage manuel t _{A1})	40 ms
Temps d'impulsion test autorisé t _{TP}	1 ms
Temps de retombée t _R	15 ms
Contrôle de temps synchrone t _S	200 ms
Temps de récupération t _W	150 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	16 pôles

Propriétés du câble

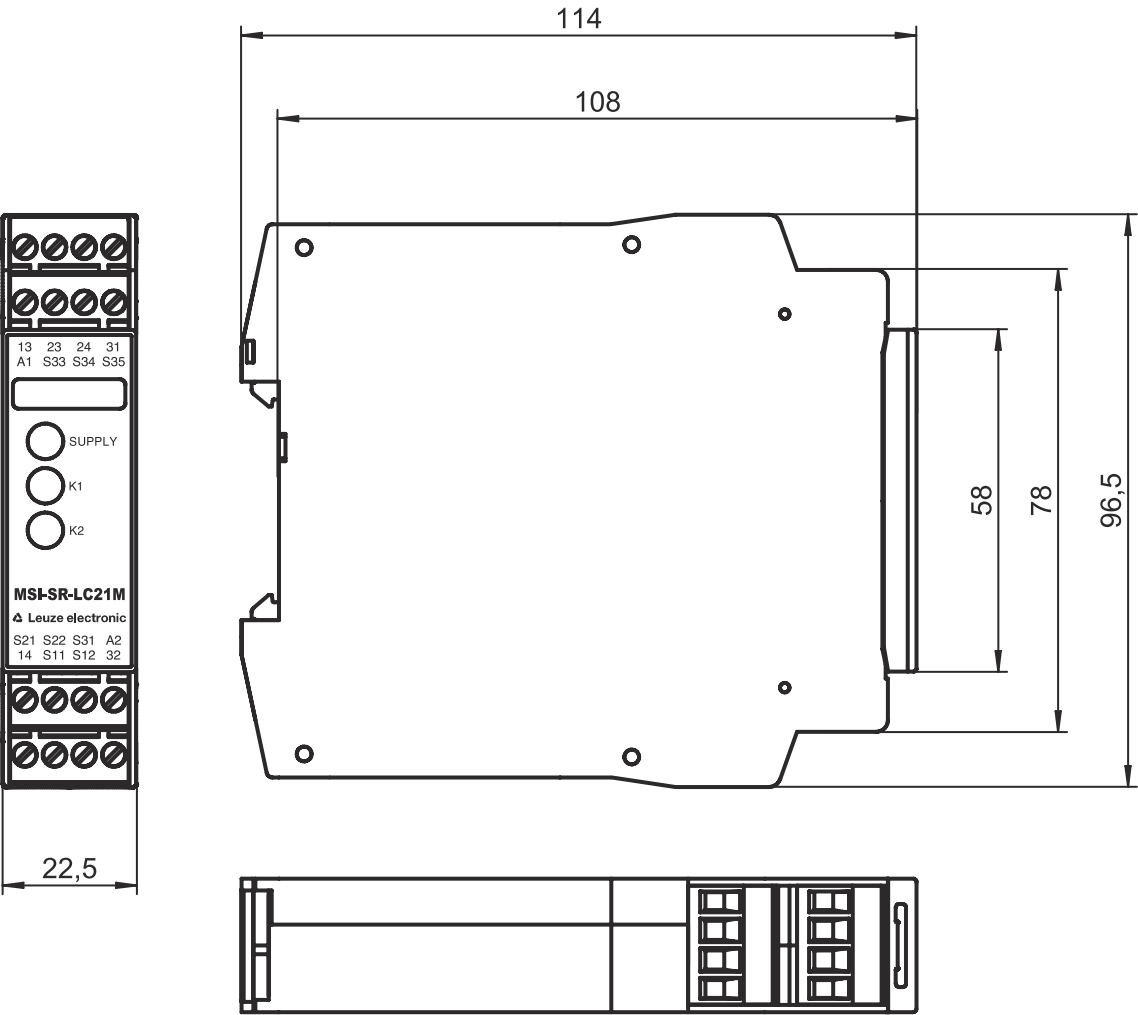
Section de raccord	1 x 0,2 à 2,5 mm ² , brin
	1 x 0,2 à 2,5 mm ² , cordon
	1 x 0,25 à 2,5 mm ² , cordon avec embout
	2 x 0,2 à 1,0 mm ² , brin
	2 x 0,2 à 1,0 mm ² , cordon
	2 x 0,25 à 1,0 mm ² , cordon avec embout

Caractéristiques techniques

Données mécaniques		Classification	
Dimensions (l x H x L)	22,5 mm x 96,5 mm x 114 mm	Numéro de tarif douanier	85364900
Poids net	210 g	ECLASS 8.0	27371819
Couleur du boîtier	Gris	ECLASS 9.0	27371819
Type de fixation	Fixation encliquetable	ETIM 5.0	EC001449
Certifications		ETIM 6.0	EC001449
Homologations			
		c UL US	
		TÜV Rheinland	

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



Raccordement électrique

Connexion 1

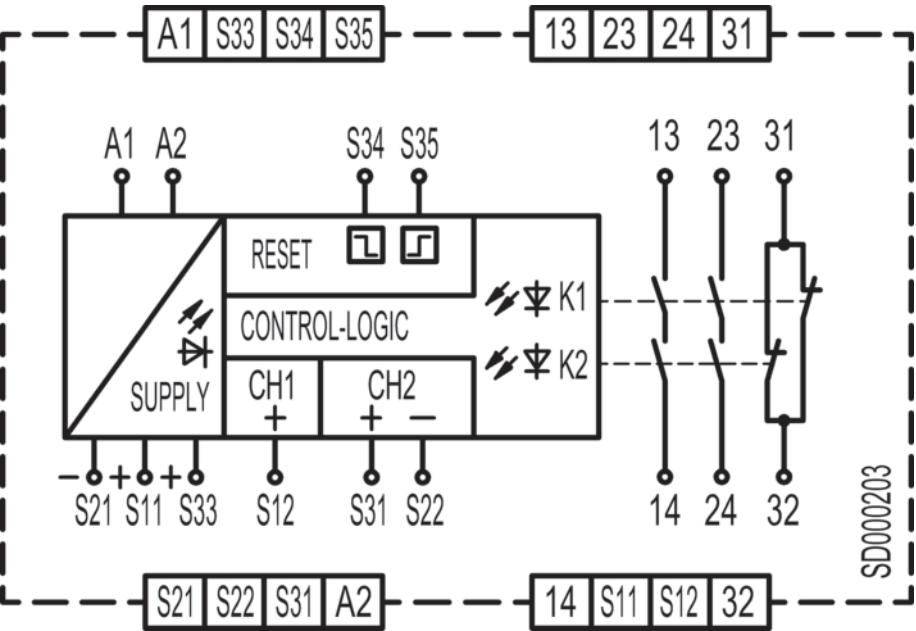
Fonction	Alimentation en tension
	Signal IN
	Signal OUT
Type de connexion	Borne
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	16 pôles

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)
31	Circuit de signalisation (contact NF)
32	Circuit de signalisation (contact NF)
A1	+24 V
A2	GND
S11	Circuit de commande 1
S12	Circuit de commande 1
S21	Circuit de commande 2
S22	Circuit de commande 2
S31	Boucle de retour (contact NF)
S33	Boucle de retour (contact NF)
S34	Circuit de commande touche de réinitialisation
S35	Circuit de commande touche de réinitialisation

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.