



Art. n°: 50133024
MSI-SR-ES20-01
Relais de sécurité



Figure pouvant varier

Contenu

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

Caractéristiques techniques

Données de base	
Série	MSI-SR-ES20
Application	Appareil de base pour applications à arrêt d'urgence
Fonctions	
Fonctions	Contrôle des circuits d'arrêt d'urgence Contrôle des détecteurs de proximité Contrôle des interrupteurs de position
Redémarrage	Automatique Manuel
Caractéristiques	
SIL	2 , IEC 61508
SILCL	2 , CEI/EN 62061
Niveau de performance (PL)	d , EN ISO 13849-1
PFH _D	0,0000002 par heure
PFH _D	2E-07 par heure
Durée d'utilisation T _M	20 années , EN ISO 13849-1
Catégorie	3 , 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 CA	2 V·A
Puissance assignée CC	1 W
Isolation galvanique, circuit d'alimentation - circuit de commande	Non
Circuit de sortie	
Nombre de sorties, sécuritaire, instantané, avec contact	2 pièce(s)
Circuits de validation	Contact NO
Matériau de contact	Alliage Ag
Catégorie d'utilisation CA-15 (contact NO)	Ue 230V, Ie 3A
Catégorie d'utilisation CC-13 (contact NO)	Ue 24V, Ie 3A
Protection contre les courts-circuits (contact NO)	Fusible 6 A, classe gG, contrainte thermique
Tension nominale de commutation, circuits de validation CA	240 V
Tension nominale de commutation, circuits de validation CC	50 V
Courant permanent therm. max. I _{th} , circuits de validation	6 A
Courant total max. I ² de toutes les voies de courant	72 A ²
Durée de vie mécanique	100.000.000 cycles de commut.

Circuit de commande

Évaluation des entrées	À un canal
Tension de sortie nominale CC	24 V
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)	70 mA
Résistance de ligne max. par canal	$\leq (5 + (1,333 \times U_B / U_N - 1) \times 200) \Omega$
Durée de démarrage min.	30 ms
Temps de réaction (démarrage automatique t_{A2})	70 ms
Temps de réaction (démarrage manuel t_{A1})	20 ms
Temps de retombée t_R	70 ms
Temps de récupération t_W	200 ms

Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
----------------------	------------

Connexion 1

Type de connexion	Borne
Fonction	Alimentation en tension Signal IN Signal OUT
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	8 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
--------------------	--

Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	22,5 mm x 96,5 mm x 91,5 mm
Poids net	120 g
Couleur du boîtier	Gris
Type de fixation	Fixation encliquetable

Certifications

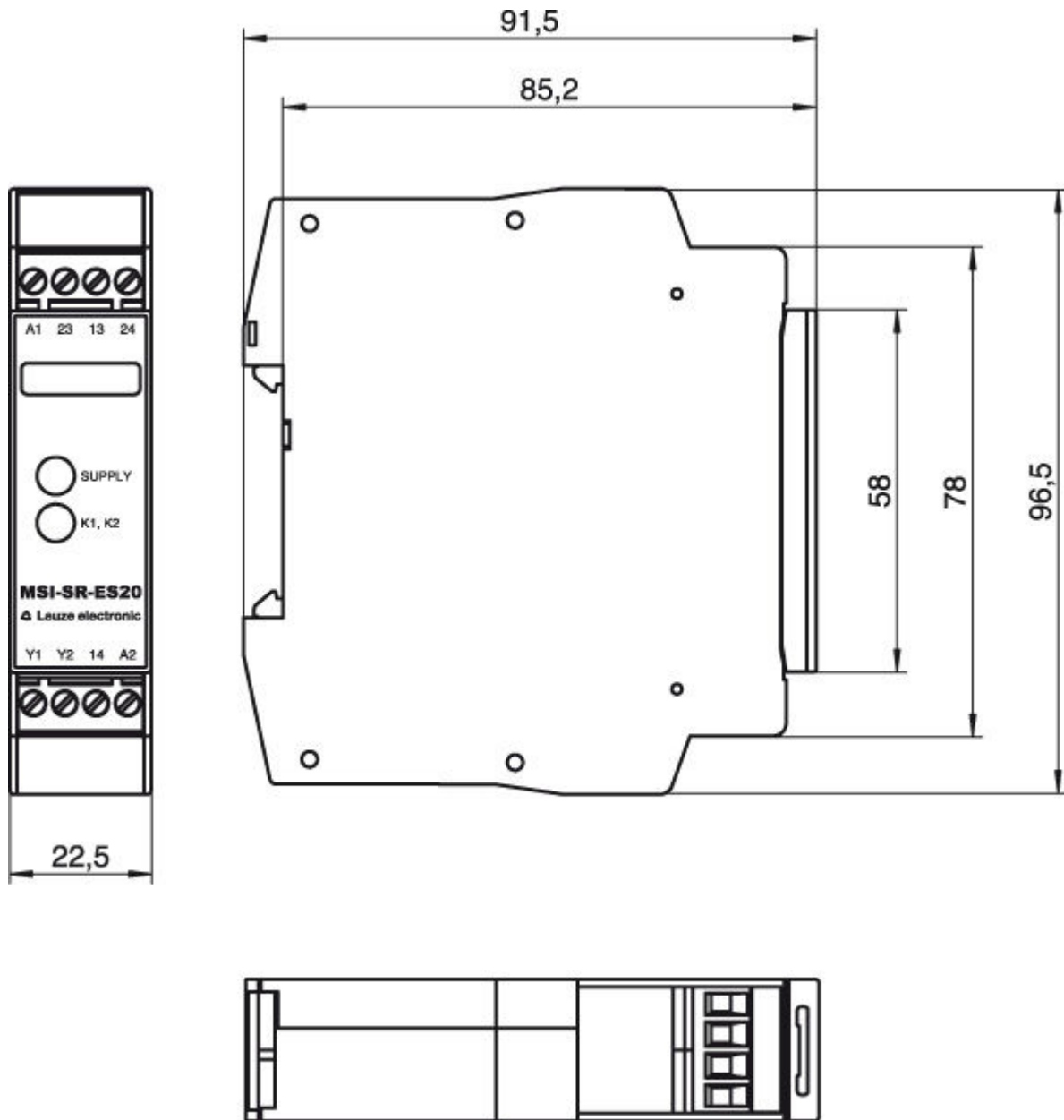
Homologations	c UL US TÜV Rheinland
---------------	--------------------------

Classification

Numéro de tarif douanier	85364900
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



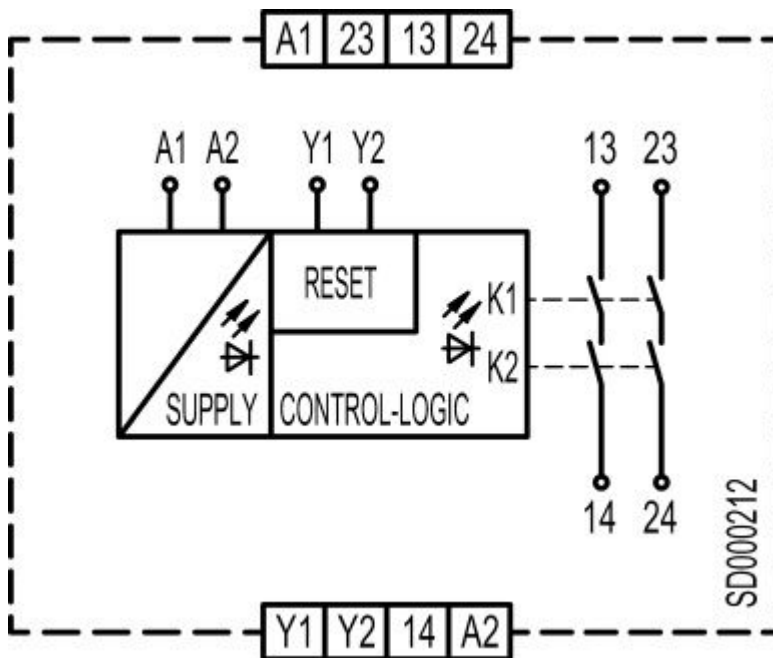
Raccordement électrique

Connexion 1	
Type de connexion	Borne
Fonction	Alimentation en tension Signal IN Signal OUT
Type de borne	Borne à vis
Nombre de pôles	8 pôles

Borne	Affectation
13	Circuit de validation 1 (contact NO)
14	Circuit de validation 1 (contact NO)
23	Circuit de validation 2 (contact NO)

Borne	Affectation
24	Circuit de validation 2 (contact NO)
A1	+24 V
A2	GND
Y1	Circuit de commande touche de réinitialisation
Y2	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.