

## Fiche technique

## Relais de sécurité

Art. n°: 50133030

MSI-SR-SM42OS-01

### Contenu

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



Figure pouvant varier



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	MSI-SR-SM42OS
Application	Contrôleur d'arrêt

### Fonctions

Redémarrage	Automatique
	Manuel

### Caractéristiques

SIL	3, CEI 61508
SILCL	3, CEI/EN 62061
Niveau de performance (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	0,000000011 par heure
Durée d'utilisation T <sub>M</sub>	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	4, EN ISO 13849

### Données électriques

#### Circuit d'alimentation

Tension nominale U <sub>N</sub>	24 V CC
Tension d'alimentation de commande assignée max. pour CC	30 V
Tension d'alimentation de commande assignée min. pour CC	16,8 V
Puissance assignée CC	1,8 W
Isolation galvanique, circuit d'alimentation - circuit de commande	Non

#### Circuit de sortie

Nombre de sorties, fonction de signalisation, instantané, avec contact	2 pièce(s)
Circuits de validation	Semi-conducteur (à commutation plus), sécuritaire
Circuits de signalisation	Semi-conducteur (à commutation plus), non sécuritaire

Protection contre les courts-circuits (contact NO) Résistant aux courts-circuits

Tension nominale de commutation, circuits de validation CC	30 V
Courant permanent therm. max. I <sub>th</sub> , circuits de validation	2 A
Courant total max. I <sup>2</sup> de toutes les voies de courant	4 A <sup>2</sup>

#### Circuit de commande

Tension de sortie nominale CC	24 V
Courant aux entrées de commande (circuit de sécurité/circuit de RAZ)	3 mA
Courant de pointe max. entrées de commande (circuit de sécurité/circuit de RAZ)	3,8 mA
Durée de démarrage min.	100 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 <sup>2</sup> , brin
	1 x 0,2 à 2,5 mm <sup>2</sup> , cordon
	1 x 0,25 à 2,5 mm <sup>2</sup> , cordon avec embout
	2 x 0,2 à 1,0 mm <sup>2</sup> , brin
	2 x 0,2 à 1,0 mm <sup>2</sup> , cordon
	2 x 0,25 à 1,0 mm <sup>2</sup> , cordon avec embout

### Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	22,5 mm x 96,5 mm x 121 mm
Poids net	160 g
Couleur du boîtier	Gris
Type de fixation	Fixation encliquetable

### Certifications

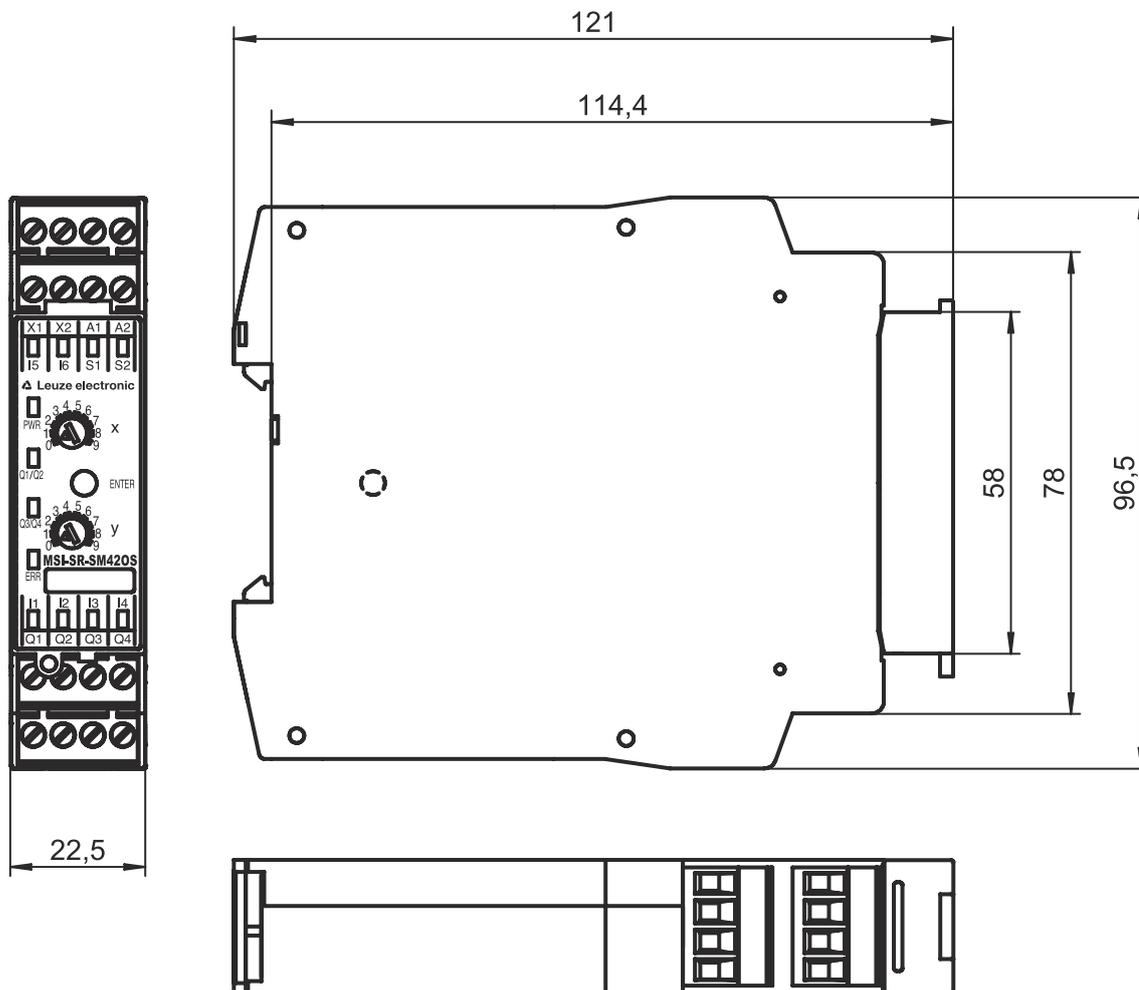
Homologations	c UL US
	TÜV Rheinland

### Classification

Numéro de tarif douanier	85364190
eCI@ss 8.0	27371811
eCI@ss 9.0	27371811
ETIM 5.0	EC001448
ETIM 6.0	EC001448

## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



## Raccordement électrique

### Connexion 1

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

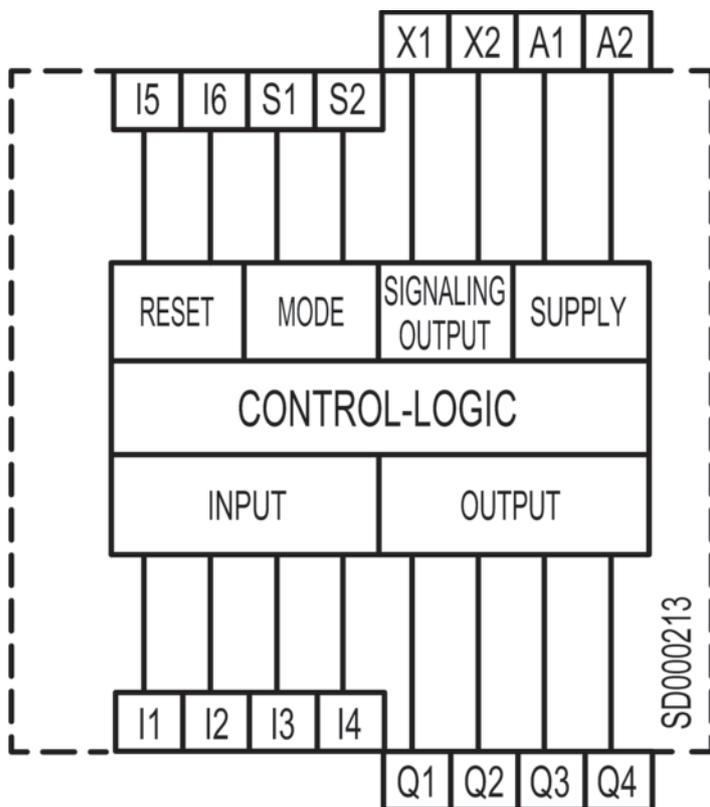
### Broche Affectation des broches

<b>1</b>	A1 +24 V
<b>2</b>	A2 GND
<b>3</b>	I1 Entrée pour le transmetteur de détection ou la sélection des fonctions (mode de fonctionnement)

## Raccordement électrique

Broche	Affectation des broches
	I2
4	Entrée pour le transmetteur de détection ou la sélection des fonctions (mode de fonctionnement)
	I3
5	Entrée pour le transmetteur de détection ou la sélection des fonctions (mode de fonctionnement)
	I4
6	Entrée pour le transmetteur de détection ou la sélection des fonctions (mode de fonctionnement)
	I5
7	Entrée pour la fonction de réinitialisation
	I6
8	Entrée pour l'autorisation/le pontage du démarrage
	Q1
9	Sortie sûre
	Q2
10	Sortie sûre
	Q3
11	Sortie de sécurité (inversée)
	Q4
12	Sortie de sécurité (inversée)
	S1
13	Entrée pour la sélection des fonctions (mode de fonctionnement)
	S2
14	Entrée pour la sélection des fonctions (mode de fonctionnement)
	X1
15	Sortie de signalisation pour l'affichage et l'évaluation des états de fonctionnement et d'erreur
	X2
16	Sortie de signalisation pour l'affichage et l'évaluation des états de fonctionnement et d'erreur

## 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.