

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 _D	1,1E-09 par heure
Durée d'utilisation T _M	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	4, EN ISO 13849-1

Données électriques

Circuit d'alimentation

Tension nominale U _N	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)

Tension nominale de commutation, circuits de validation CC	30 V
Courant permanent therm. max. I _{th} , circuits de validation	2 A
Courant total max. I ² de toutes les voies de courant	4 A ²

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 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 121 mm
Poids net	160 g
Couleur du boîtier	Gris
Type de fixation	Fixation encliquetable

Certifications

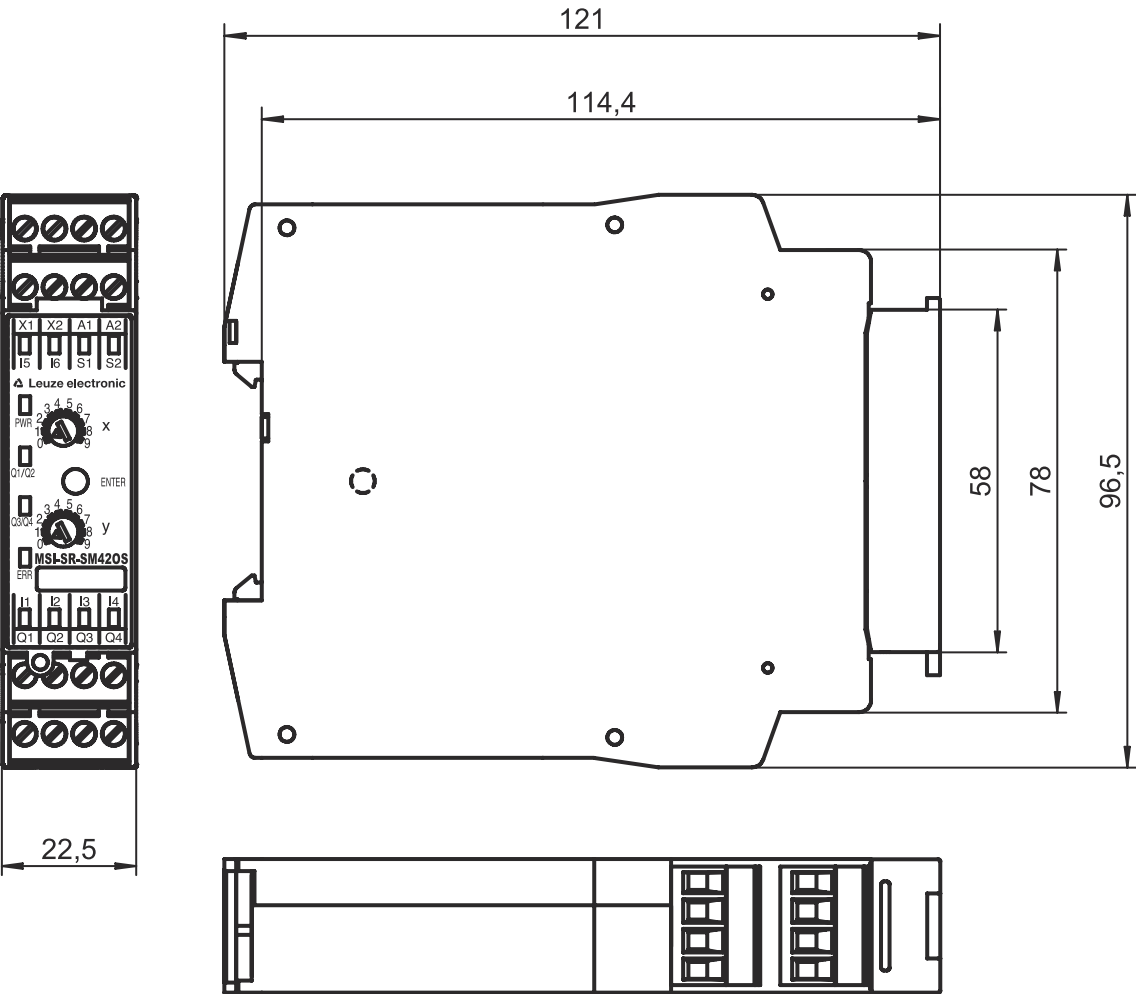
Homologations	c UL US
	TÜV Rheinland

Classification

Numéro de tarif douanier	85364190
ECLASS 8.0	27371811
ECLASS 9.0	27371811
ETIM 5.0	EC001448
ETIM 6.0	EC001448

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

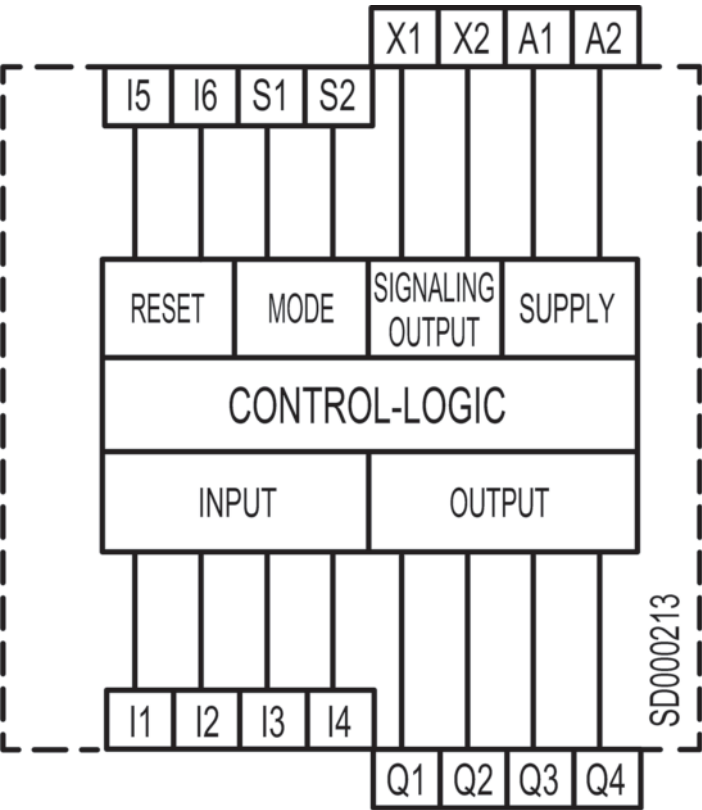
A1	+24 V
A2	GND
I1	Entrée pour le transmetteur de détection ou la sélection des fonctions (mode de fonctionnement)
I2	Entrée pour le transmetteur de détection ou la sélection des fonctions (mode de fonctionnement)
I3	Entrée pour le transmetteur de détection ou la sélection des fonctions (mode de fonctionnement)

Affectation

Raccordement électrique

Borne	Affectation
I4	Entrée pour le transmetteur de détection ou la sélection des fonctions (mode de fonctionnement)
I5	Entrée pour la fonction de réinitialisation
I6	Entrée pour l'autorisation/le pontage du démarrage
Q1	Sortie sûre
Q2	Sortie sûre
Q3	Sortie de sécurité (inversée)
Q4	Sortie de sécurité (inversée)
S1	Entrée pour la sélection des fonctions (mode de fonctionnement)
S2	Entrée pour la sélection des fonctions (mode de fonctionnement)
X1	Sortie de signalisation pour l'affichage et l'évaluation des états de fonctionnement et d'erreur
X2	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.