

## Technisch gegevensblad

### Veiligheidsrelais

Art.-nr.: 50133030

MSI-SR-SM42OS-01



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bedradingsschema's
- Opmerkingen



## Technische gegevens

### Basisgegevens

Serie	MSI-SR-SM42OS
Applicatie	Stilstandsbewaking

### Functies

Herstart	automatisch
	handmatig

### Karakteristieke waarden

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	0,000000011 per uur
Gebruiksduur T <sub>M</sub>	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849

### Elektrische gegevens

#### Voedingcircuit

Nominale spanning U <sub>N</sub>	24 V DC
Max. nominale stuurspanning bij DC	30 V
Min. nominale stuurspanning bij DC	16,8 V
Nominaal vermogen DC	1,8 W
Galvanische scheiding voedingcircuit - besturingcircuit	Nee

#### Uitgangscircuit

Aantal uitgangen, meldfunctie, onvertraagd, met contacten	2 St.
Vrijgavestroompaden	Halfgeleider (plus-schakelend), veiligheidsgericht
Meldingsstroompaden	Halfgeleider (plus-schakelend), niet veiligheidsgericht
Kortsluitbeveiliging (maakcontact)	kortsluitvast
Schakelspanning, vrijgavestroompaden DC	30 V
Max. therm. Duurstroom I <sub>th</sub> , vrijgavestroompaden	2 A
Max. stroomsom I <sup>2</sup> van alle somstroompaden	4 A <sup>2</sup>

#### Besturingcircuit

Nominale uitgangsspanning DC	24 V
Ingangsstroom bij besturingsingangen (veiligheidscircuit/resetcircuit)	3 mA
max. piekstroom bij besturingsingangen (veiligheidscircuit/resetcircuit)	3,8 mA
Min. inschakelduur	100 ms

### Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
----------------------	-------

#### Aansluiting 1

Functie	Signaal IN
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Klem
Type klem	Schroefklem
Aantal polen	16 -polig

#### Kabeleigenschappen

Aansluitdoorsneden	1 x 0,2 tot en met 2,5 mm <sup>2</sup> , ader
	1 x 0,2 tot en met 2,5 mm <sup>2</sup> , draad
	1 x 0,25 tot en met 2,5 mm <sup>2</sup> , ader met adereindhuls
	2 x 0,2 tot en met 1,0 mm <sup>2</sup> , ader
	2 x 0,2 tot en met 1,0 mm <sup>2</sup> , draad
	2 x 0,25 tot en met 1,0 mm <sup>2</sup> , ader met adereindhuls

### Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	22,5 mm x 96,5 mm x 121 mm
Nettogewicht	160 g
Kleur behuizing	grijs
Type bevestiging	Klikbevestiging

### Certificeringen

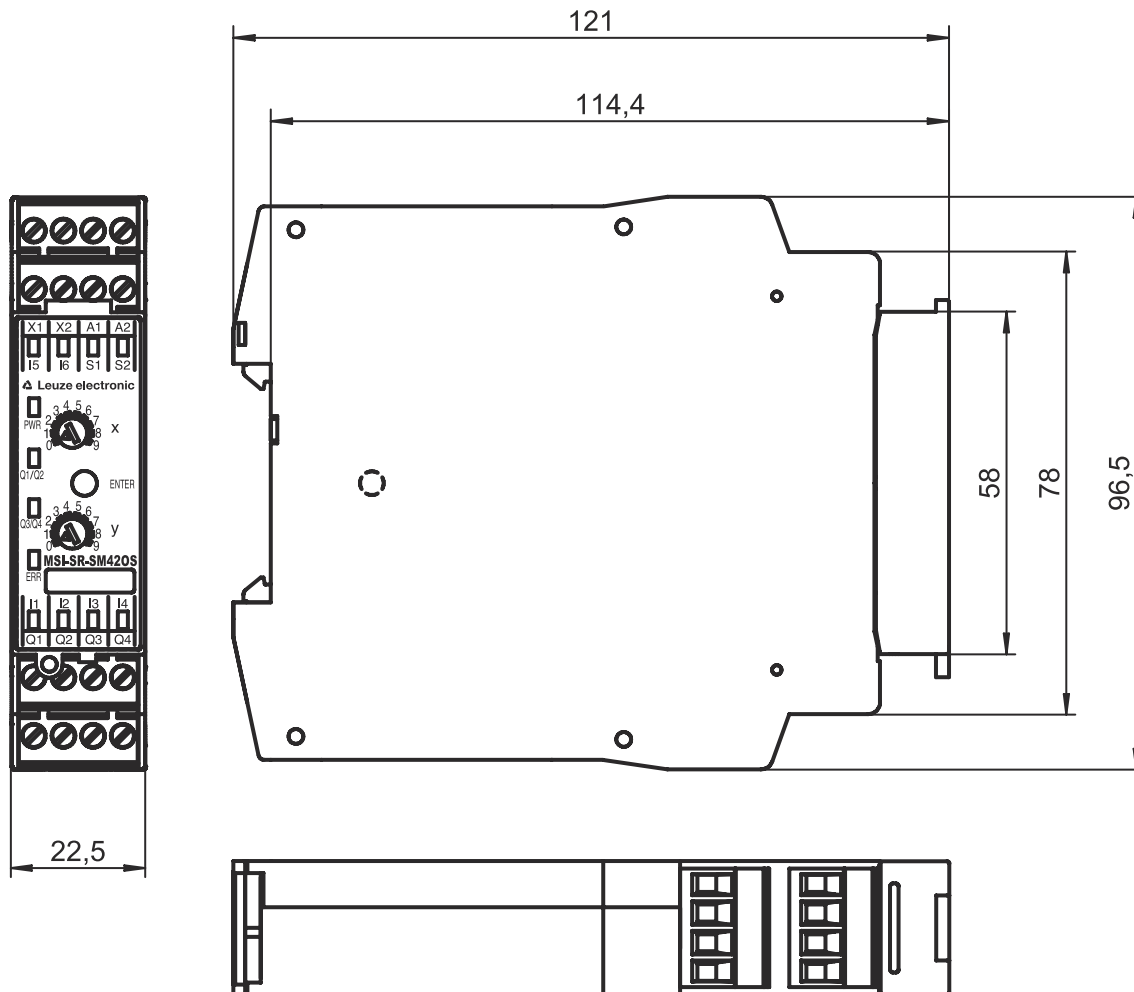
Goedkeuringen	c UL US TÜV Rheinland
---------------	--------------------------

### Classificatie

Douanetariefnummer	85364190
eCl@ss 8.0	27371811
eCl@ss 9.0	27371811
ETIM 5.0	EC001448
ETIM 6.0	EC001448

# Maattekeningen

Alle maten in millimeter



## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

Functie	Signaal IN
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Klem
Type klem	Schroefklem
Aantal polen	16 -polig

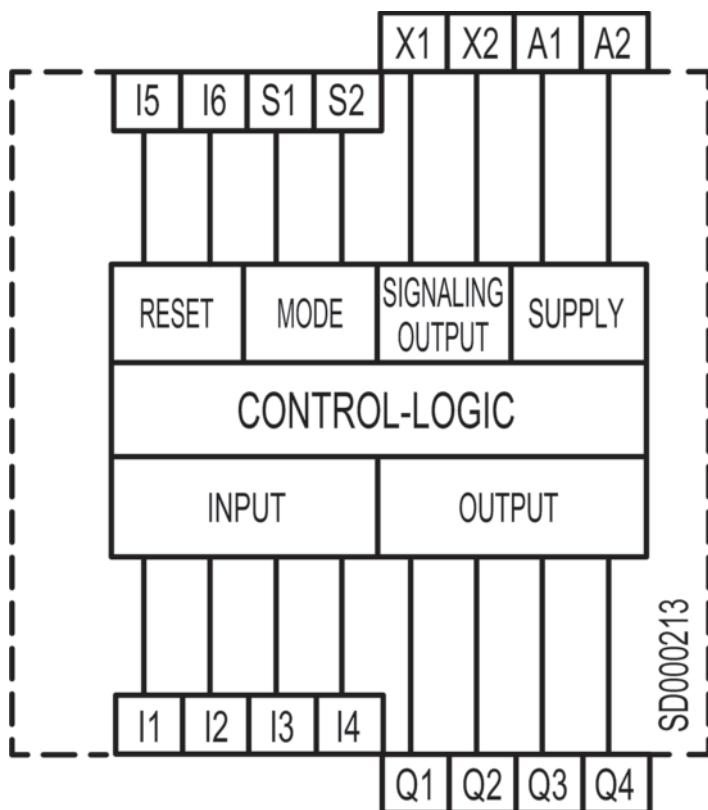
### Pin      Pintoewijzing

	A1
1	+24 V
	A2
2	GND
	I1
3	Ingang voor sensorgever, resp. functiekeuze (bedrijfsmodus)

## Elektrische aansluiting

Pin	Pintoewijzing
	I2
4	Ingang voor sensorgever, resp. functiekeuze (bedrijfsmodus)
	I3
5	Ingang voor sensorgever, resp. functiekeuze (bedrijfsmodus)
	I4
6	Ingang voor sensorgever, resp. functiekeuze (bedrijfsmodus)
	I5
7	Ingang voor resetfunctie
	I6
8	Ingang voor toestemming/opstartoverbrugging
	Q1
9	Veilige uitgang
	Q2
10	Veilige uitgang
	Q3
11	Veilige uitgang (geïnverteerd)
	Q4
12	Veilige uitgang (geïnverteerd)
	S1
13	Ingang voor functiekeuze (bedrijfsmodus)
	S2
14	Ingang voor functiekeuze (bedrijfsmodus)
	X1
15	Meldingsuitgang voor het weergeven en analyseren van bedrijfs- en fouttoestanden
	X2
16	Meldingsuitgang voor het weergeven en analyseren van bedrijfs- en fouttoestanden

## Bedradingschema's



## Opmerkingen



**Gebruiken voor het bedoeld gebruik!**



- ↳ Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- ↳ Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.