

Technisch gegevensblad

Veiligheidsrelais

Art.-nr.: 50133031

MSI-SR-SM42OS-03



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 _D	0,000000011 per uur
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849

Elektrische gegevens

Voedingscircuit	
Nominale spanning U _N	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 voedingscircuit - bestuurscircuit	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 _{th} , vrijgavestroompaden	2 A
Max. stroomsom I ² van alle somstroompaden	4 A ²
Bestuurscircuit	
Nominale uitgangsspanning DC	24 V
Ingangsstroom bij besturings-ingangen (veiligheidsreset-circuit)	3 mA
max. piekstroom bij besturings-ingangen (veiligheidsreset-circuit)	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	Veerkrachtklem
-----------	----------------

Aantal polen	16 -polig
--------------	-----------

Kabeleigenschappen

Aansluitdoorsneden	2 x 0,2 tot en met 1,5 mm ² , ader
	2 x 0,2 tot en met 1,5 mm ² , draad
	2 x 0,25 tot en met 1,5 mm ² , ader met adereindhuls

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	22,5 mm x 107 mm x 121 mm
Nettogewicht	160 g
Kleur behuizing	grijs
Type bevestiging	Klikbevestiging

Certificeringen

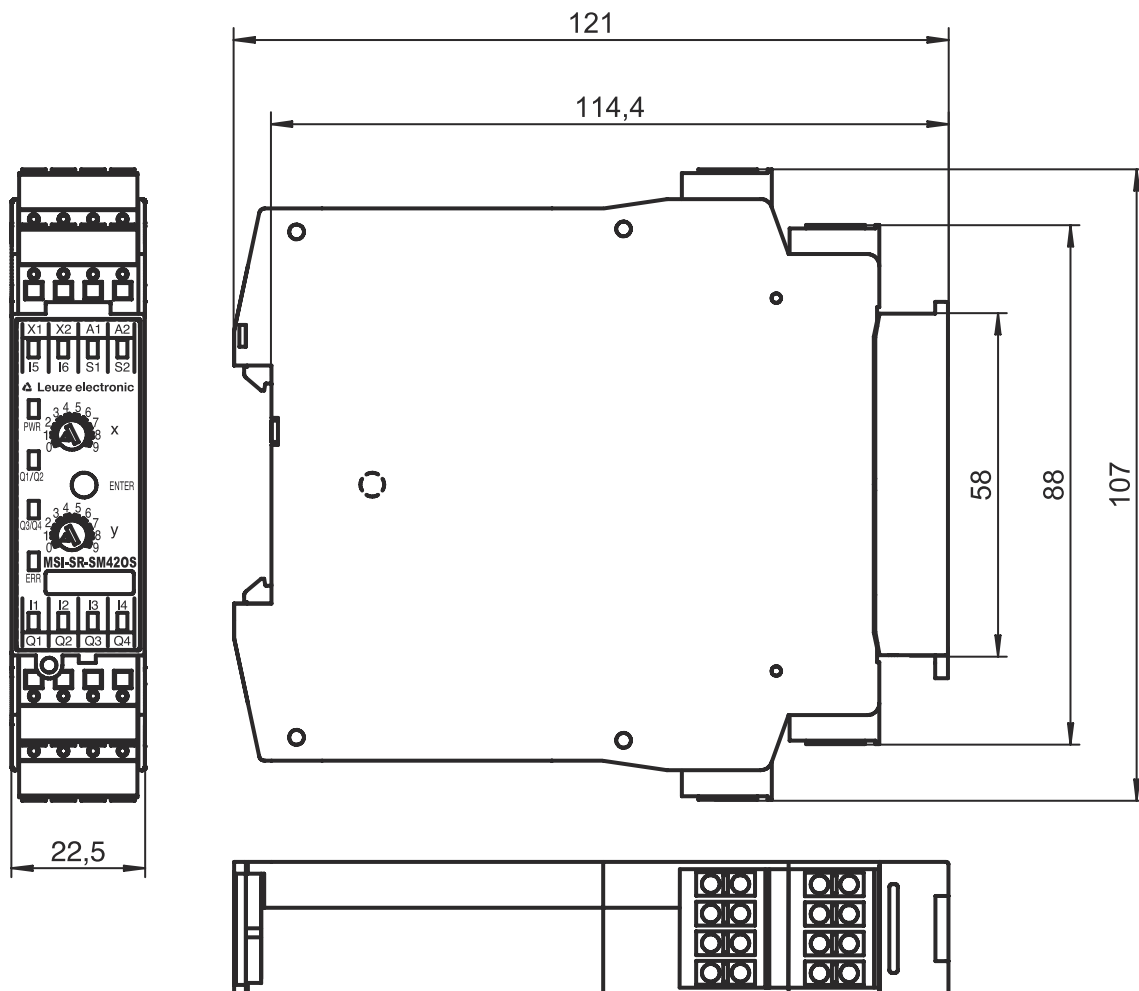
Goedkeuringen	c UL US
	TÜV Rheinland

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	Veerkrachtklem
Aantal polen	16 -polig

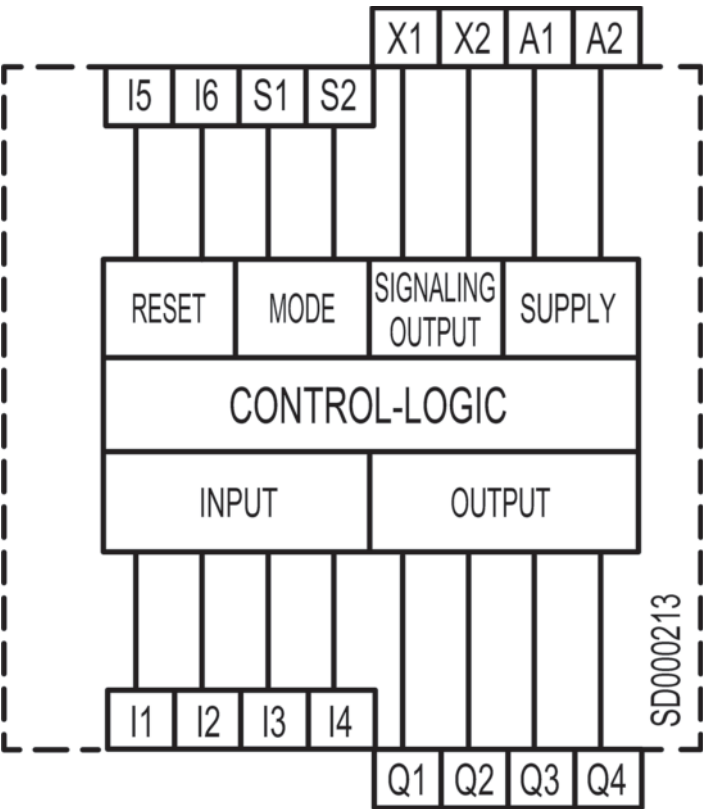
Pin Pintoewijzing

1	A1 +24 V
2	A2 GND
3	I1 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

Bedradingsschema'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.