

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

Functionies

Herstart	automatisch
	handmatig

Karakteristieke waarden

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	1,1E-09 per uur
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849-1

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. Totale stroom I ² van alle stroompaden	4 A ²

Bestuurscircuit

Nominale uitgangsspanning DC	24 V
Ingangsstroom bij bestuurs-ingen (veiligheids-circuit/reset-circuit)	3 mA
max. piekstroom bij bestuurs-ingen (veiligheids-circuit/reset-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	Schroefklem
Aantal polen	16 -polig

Kabeleigenschappen

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

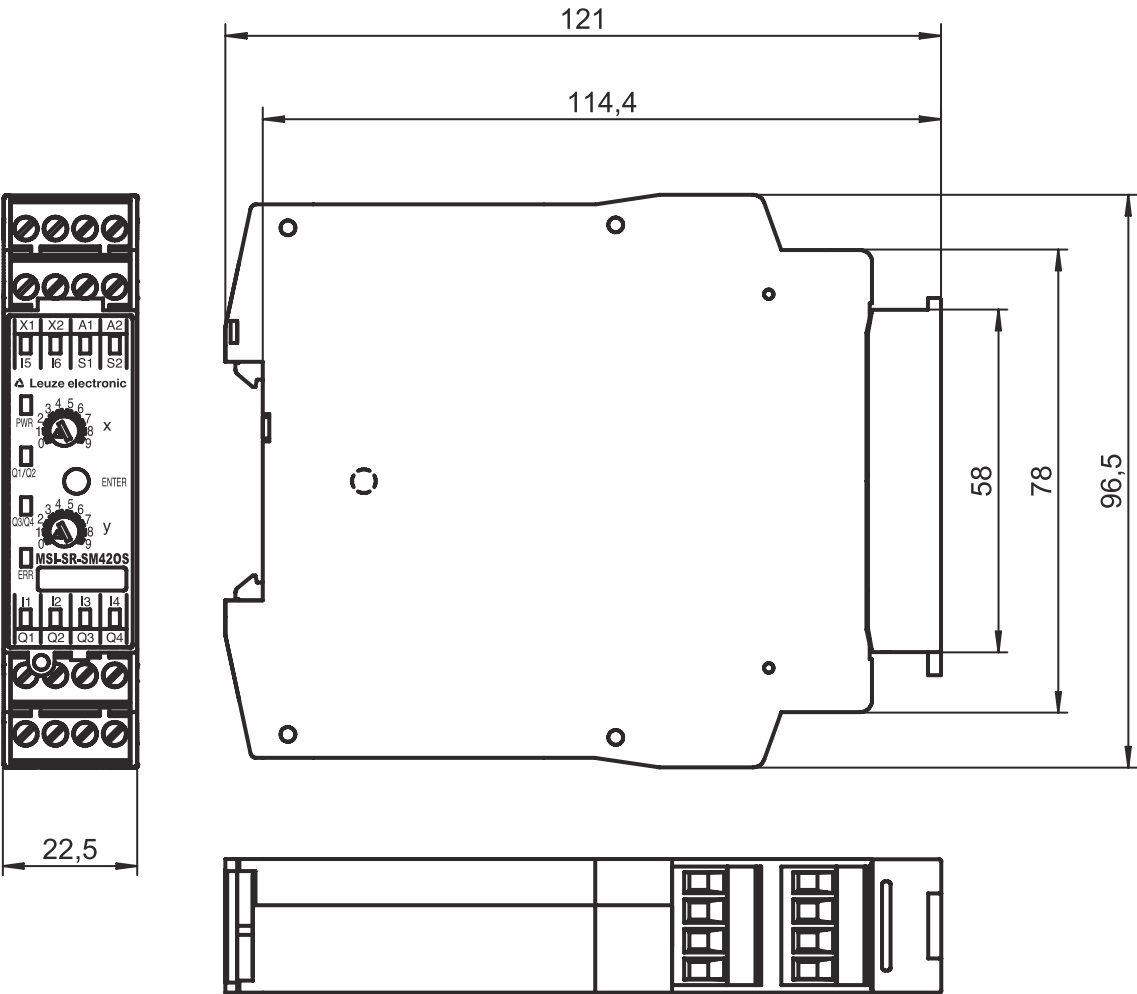
Goedkeuringen	c UL US
	TÜV Rheinland

Classificatie

Douanetariefnnummer	85364190
ECLASS 8.0	27371811
ECLASS 9.0	27371811
ETIM 5.0	EC001448
ETIM 6.0	EC001448

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

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

Klem

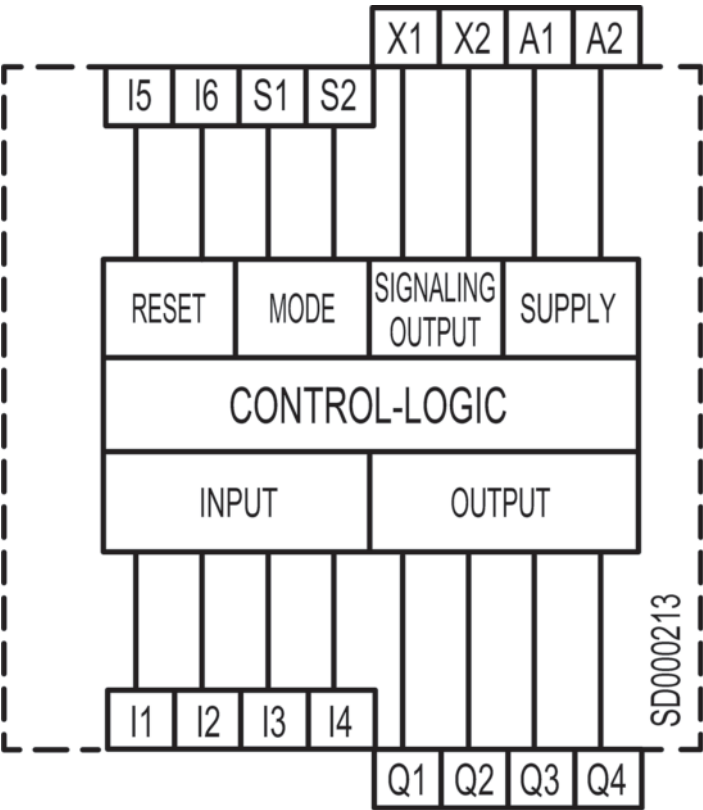
Toewijzing

A1 A2 I1 I2 I3	+24 V GND Ingang voor sensorgever, resp. functiekeuze (bedrijfsmodus) Ingang voor sensorgever, resp. functiekeuze (bedrijfsmodus) Ingang voor sensorgever, resp. functiekeuze (bedrijfsmodus)
--	--

Elektrische aansluiting

Klem	Toewijzing
I4	Ingang voor sensorgever, resp. functiekeuze (bedrijfsmodus)
I5	Ingang voor resetfunctie
I6	Ingang voor toestemming/opstartoverbrugging
Q1	Veilige uitgang
Q2	Veilige uitgang
Q3	Veilige uitgang (geïnverteerd)
Q4	Veilige uitgang (geïnverteerd)
S1	Ingang voor functiekeuze (bedrijfsmodus)
S2	Ingang voor functiekeuze (bedrijfsmodus)
X1	Meldingsuitgang voor het weergeven en analyseren van bedrijfs- en fouttoestanden
X2	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.