

Technisch gegevensblad

Veiligheidsrelais

Art.-nr.: 50133008

MSI-SR-LC21-01



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	MSI-SR-LC21
Applicatie	Magneetschakelaars (Reed-contacten, equivalent)
	NOODUIT-circuits
	Opto-elektronische beveiligingsinrichtingen
	Positieschakelaars (mechanische contacten)
	Transponderschakelaars (OSSD uitgangen)

Functies

Functies	Beveiligingscontrole (EDM)
	Start-/herstartblokkering (RES)
Herstart	automatisch
	handmatig

Karakteristieke waarden

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	78 Jaren, EN ISO 13849-1
PFH _D	1,7E-09 per uur
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849-1
DC _{AVG}	99 %
B10 _d bij DC13 (inductieve belasting)	435.000 Aantal cycli, (2,5 A, 230 V), 700.000 (1 A, 230 V)
B10 _d bij AC15 (inductieve belasting)	230.000 Aantal cycli, (3 A, 230 V), 380.000 (1 A, 230 V)

Elektrische gegevens

Duurstroom per stroompad, max.	6 A
Prestatiegegevens	
Voedingsspanning U _B	24 V, AC/DC, -15 ... 10 %
Opgenomen vermogen, max.	2 W
Voedingscircuit	
Nominale spanning U _N	24 V
Nominale frequentie	50 ... 60 Hz
Bedrijfsspanning	0,85 ... 1,1 x U _N
Nominaal vermogen DC	2 W
Galvanische scheiding voedingscircuit - besturingscircuit	Nee

Uitgangscircuit

Aantal uitgangen, veiligheidsgericht, 2 St. onvertraagd, met contacten	
Aantal uitgangen, veiligheidsgericht, 0 St. vertraagd, met contacten	
Aantal uitgangen, meldfunctie, onvertraagd, met contacten	1 St.
Vrijgavestroompaden	Maakcontact
Meldingsstroompaden	Breekcontact
Contactmateriaal	Ag-legering, verguld
Gebruikscategorie AC-15 (maakcontact)	Ue 230V, Ie 3A
Gebruikscategorie DC-13 (maakcontact)	Ue 24V, Ie 2,5A
Kortsluitbeveiliging (maakcontact)	Smeltzekering 6 A klasse gG, smeltintegraal
Max. therm. Duurstroom I _{th} , vrijgavestroompaden	6 A
Max. therm. Duurstroom I _{th} , meldingsstroompaden	3 A
Max. Totale stroom I ² van alle stroompaden	9 A²
Mechanische levensduur	100.000.000 Schakelcycli

Besturingscircuit

Beoordeling van de ingangen	tweekanaals
Ingangsstroom bij besturings-ingangen (veiligheidscircuit/reset-circuit)	40 mA
max. piekstroom bij besturings-ingangen (veiligheidscircuit/reset-circuit)	100 mA
Max. kabelweerstand, per kanaal	≤ (5 + (1,176 x U _B / U _N - 1) x 100) Ω
Min. inschakelduur	50 ms
Aanspreektijd (automatische start t _{A2})	500 ms
Aanspreektijd (handmatige start t _{A1})	40 ms
Toegestane testpulsstijd t _{TP}	1 ms
Afvaltijd t _R	25 ms
Synchronisatietijdbewaking t _S	200 ms
Hersteltijd t _w	150 ms

Tijdgedrag

Afvalvertraging	25 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 mm², ader
	1 x 0,2 tot en met 2,5 mm², draad
	1 x 0,25 tot en met 2,5 mm², ader met adereindhuls
	2 x 0,2 tot en met 1,0 mm², ader
	2 x 0,2 tot en met 1,0 mm², draad
	2 x 0,25 tot en met 1,0 mm², ader met adereindhuls

Technische gegevens

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	22,5 mm x 96,5 mm x 114 mm
Nettogewicht	210 g
Kleur behuizing	grijs
Type bevestiging	Klikbevestiging

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 ... 55 °C
------------------------------	---------------

Certificeringen

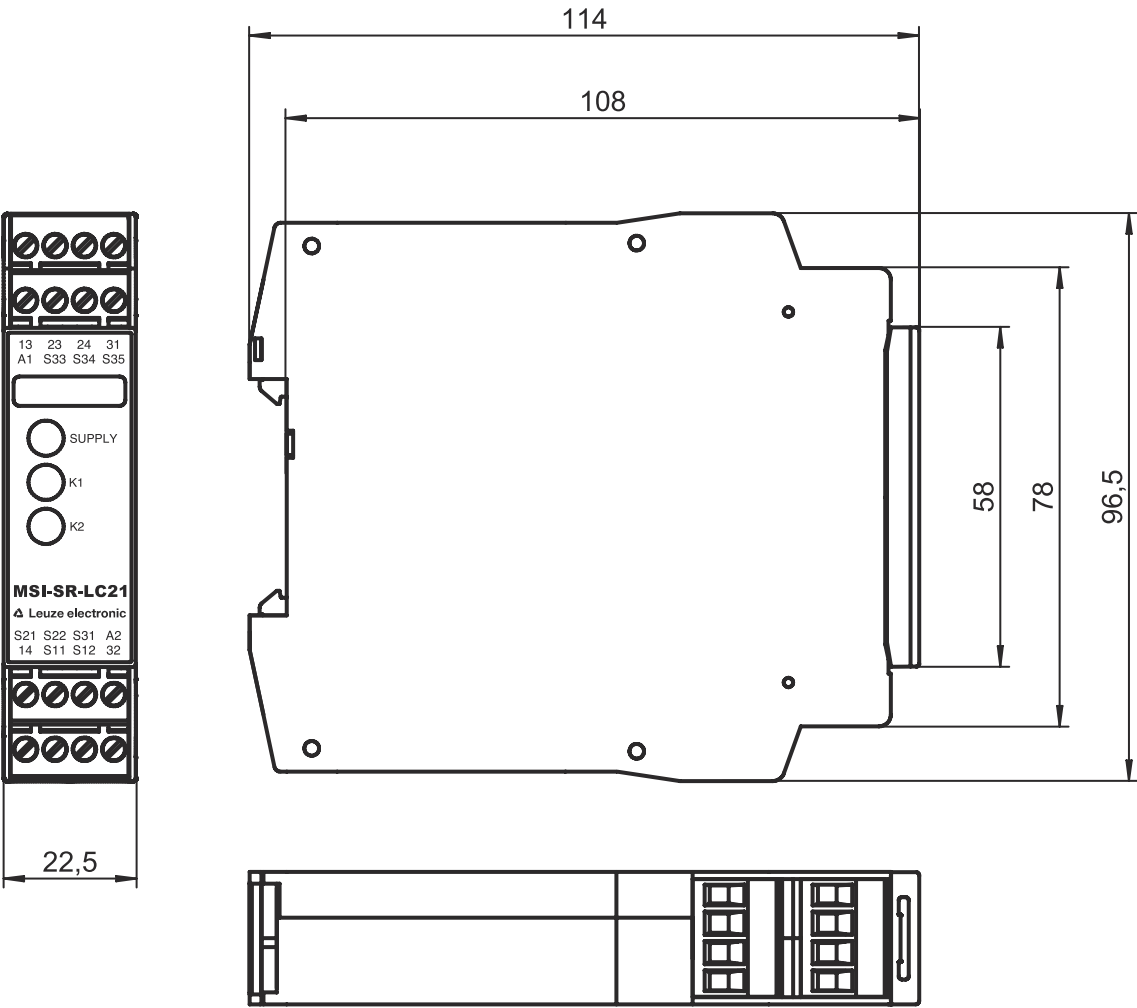
Goedkeuringen	c UL US
	TÜV Rheinland

Classificatie

Douanetariefnummer	85364900
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ECLASS 15.0	27371819
ECLASS 16.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449
UNSPSC 26.08	32151800

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

Klem

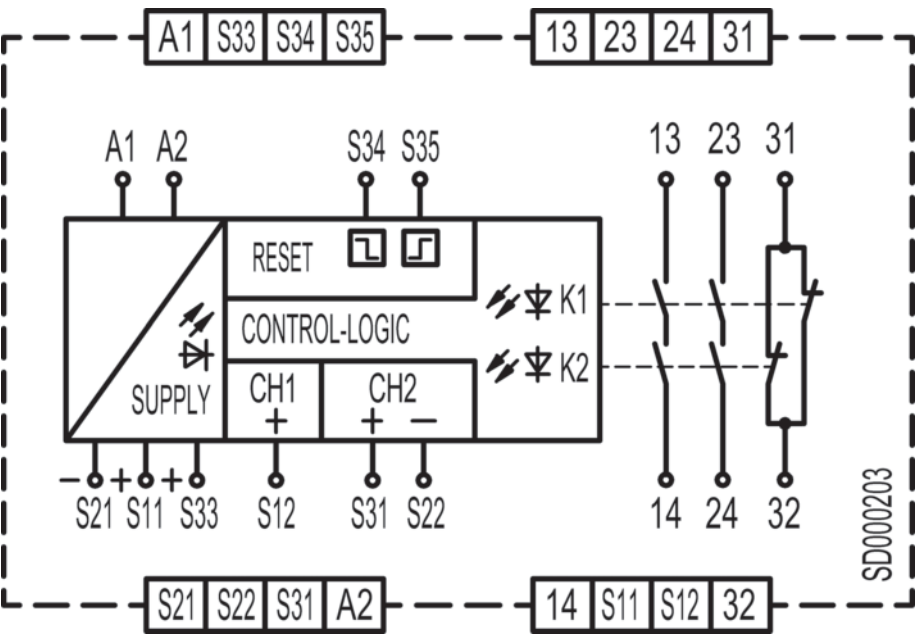
Toewijzing

13	Vrijgavestroompaden 1 (maakcontact)
14	Vrijgavestroompaden 1 (maakcontact)
23	Vrijgavestroompaden 2 (maakcontact)
24	Vrijgavestroompaden 2 (maakcontact)
31	Meldingsstroompad (breekcontact)
32	Meldingsstroompad (breekcontact)
A1	+24 V

Elektrische aansluiting

Klem	Toewijzing
A2	GND
S34	Handmatige reset
S35	Automatische reset
S12	Sensoringang
S22	Sensoringang
S31	Sensoringang
S11	Potentiaal 22 V DC
S33	Potentiaal 22 V DC
S21	Potentiaal 0 V

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.