

Technisch gegevensblad

Veiligheidsrelais

Art.-nr.: 50133021

MSI-SR-LC21DT30-03



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	MSI-SR-LC21DT
Applicatie	Bewegende scheidende beveiligingsinrichtingen, contactloos werkende beveiligingsinrichting voor gestuurd stilzetten (stopcategorie 0 en 1 volgens IEC 60204)

Functies

Functies	Dwarssluitingsbewaking Een- of tweekanaals bedrijf Start-/herstartblokkering (RES) Tijdvertraagd uitschakelen (STOPP1)
Herstart	automatisch handmatig

Karakteristieke waarden

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	3E-08 per uur
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849-1

Elektrische gegevens

Duurstroom per stroompad, max.	6 A
Prestatiegegevens	
Voedingsspanning U _B	24 V, AC/DC, -15 ... 10 %
Opgenomen vermogen, max.	2,6 W
Voedingscircuit	
Nominale spanning U _N	24 V
Min. nominale stuurspanning U _S bij DC	20,4 V
Max. nominale stuurspanning bij DC	26,4 V
Min. nominale stuurspanning bij DC	20,4 V
Nominaal vermogen DC	2,6 W
Galvanische scheiding voedingscircuit - besturingscircuit	Nee
Uitgangscircuit	
Aantal uitgangen, veiligheidsggericht, 2 St. onvertraagd, met contacten	
Aantal uitgangen, veiligheidsggericht, 1 St. vertraagd, met contacten	
Vrijgavestroompaden, tijdvertraagd	Maakcontact, afvalvertraagd
Contactmateriaal	Ag-legering, verguld
Gebruikscategorie AC-15 (maakcontact)	Ue 230V, Ie 3A
Gebruikscategorie DC-13 (maakcontact)	Ue 24V, Ie 2A
Kortsluitbeveiliging (maakcontact)	Smeltzekering 6 A klasse gG, smeltintegraal
Schakelspanning, vrijgavestroompaden AC	230 V
Max. therm. Duurstroom I _{th} , vrijgavestroompaden	6 A
Max. stroomsom I² van alle somstroompaden	5 A²
Mechanische levensduur	100.000.000 Schakelcycli

Besturingscircuit

Beoordeling van de ingangen	tweekanaals
Nominale uitgangsspanning DC	22 V
Ingangsstroom bij besturings-ingangen (veiligheids-circuit/reset-circuit)	25 mA
max. piekstroom bij besturings-ingangen (veiligheids-circuit/reset-circuit)	2.500 mA
Max. kabelweerstand, per kanaal	≤ (5 + (1,176 x U _B / U _N - 1) x 100) Ω
Min. inschakelduur	200 ms
Aansprektijd (automatische start t _{A2})	700 ms
Aansprektijd (handmatige start t _{A1})	30 ms
Toegestane testpulsduur t _{TP}	1 ms
Afvaltijd t _R	25 ms
Afvaltijd t _R , tijdvertraagde contacten (tolerantie)	1,5 s ... 30 s ± 16 %
Synchronisatietijdbewaking t _S	500 ms
Hersteltijd t _W	500 ms

Tijdgedrag

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

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	22,5 mm x 106,5 mm x 114 mm
Nettogewicht	200 g
Kleur behuizing	grijs
Type bevestiging	Klikbevestiging

Omgevingsgegevens

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

Certificeringen

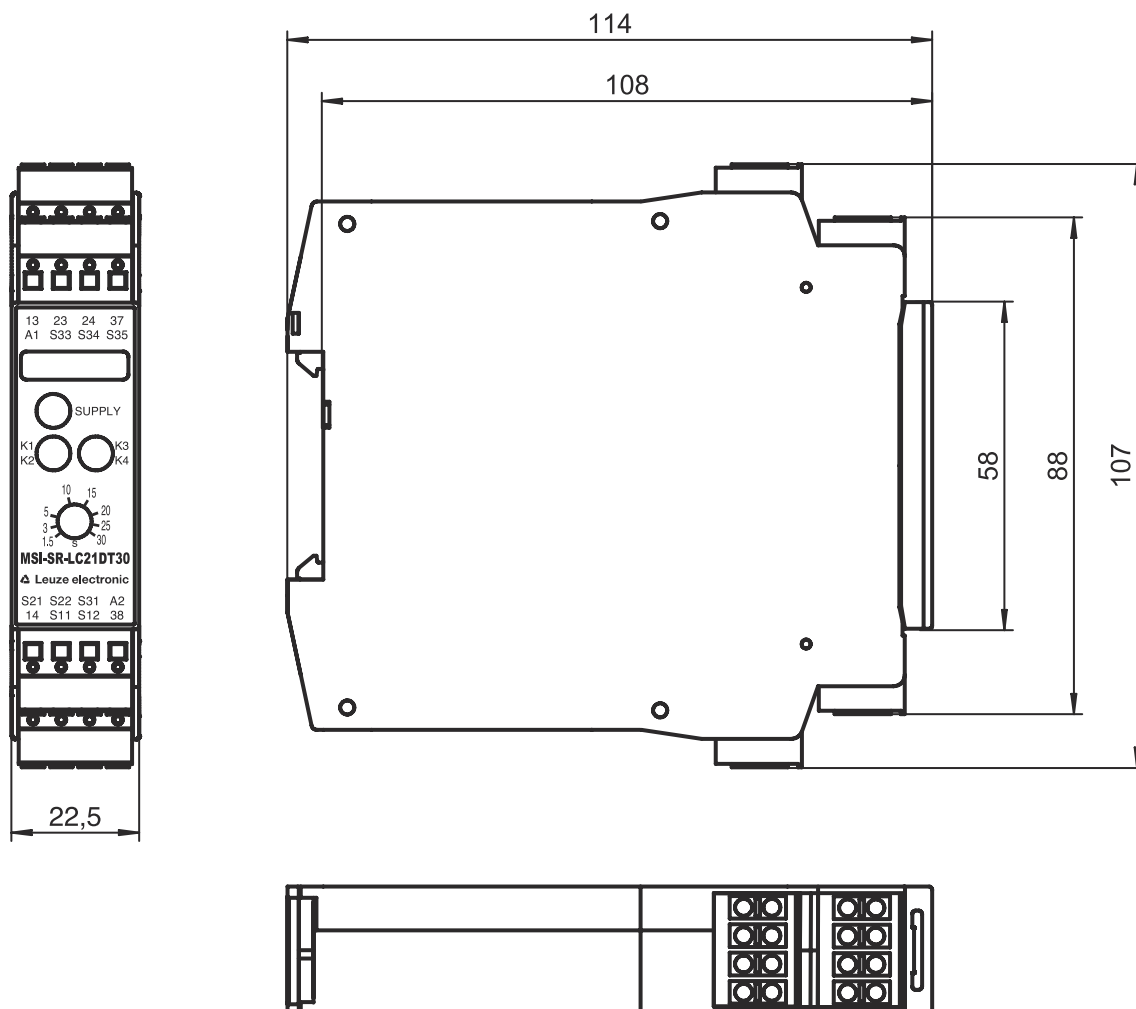
Goedkeuringen	c UL US TÜV Rheinland
---------------	--------------------------

Technische gegevens

Douanetariefnummer	85364190
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
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

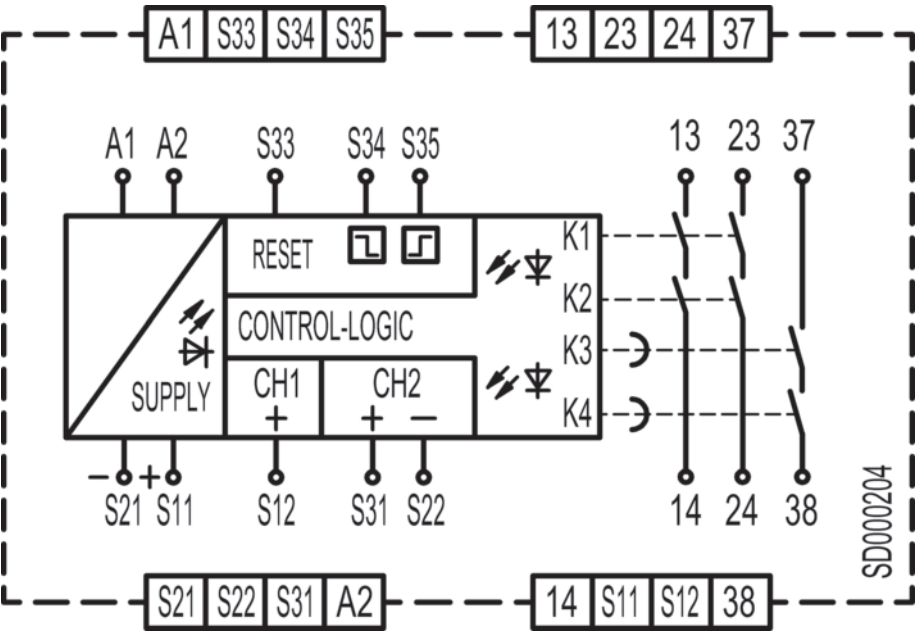
Functie	Signaal IN
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Klem
Type klem	Veerkrachtklem
Aantal polen	16 -polig

Klem

Toewijzing

13	Vrijgavestroompaden 1 (maakcontact)
14	Vrijgavestroompaden 1 (maakcontact)
23	Vrijgavestroompaden 2 (maakcontact)
24	Vrijgavestroompaden 2 (maakcontact)
37	Vrijgavestroompaden 3 (maakcontact)
38	Vrijgavestroompaden 3 (maakcontact)
A1	+24 V
A2	GND
S11	Besturingscircuit 1
S12	Besturingscircuit 1
S21	Besturingscircuit 2
S22	Besturingscircuit 2
S31	Besturingscircuit 2
S33	Besturingscircuit reset-schakelaar
S34	Besturingscircuit reset-schakelaar
S35	Besturingscircuit reset-schakelaar

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.