

Technisch gegevensblad

Veiligheidsrelais

Art.-nr.: 50133017

MSI-SR-2H21-03



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	MSI-SR-2H21
Applicatie	Analyseapparaat voor tweehandenschakelingen volgens DIN EN ISO 13851 type IIIC

Functies

Functies	Bewaking van de synchrone bediening Tweekanaals aansturing (1 maakcontact en 1 breekcontact per kanaal) Voor stopcategorie 0
Herstart	Door synchrone bediening

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.	1,9 W
Voedingscircuit	
Nominale spanning U _N	24 V
Nominale frequentie	50 ... 60 Hz
Nominale stuurspanning U _S bij AC 60 Hz	20,4 V
Nominale stuurspanning U _S bij AC 50 Hz	26,4 V
Max. nominale stuurspanning bij AC 50 Hz	26,4 V
Min. nominale stuurspanning U _S bij AC 50 Hz	20,4 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	2,4 W
Galvanische scheiding voedingscircuit - besturingscircuit	Ja (bij U _N ≥ AC 115-230 V, AC 230 V)

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
Schakelspanning, vrijgavestroompaden AC	230 V
Max. therm. Duurstroom I _{th} , vrijgavestroompaden	6 A
Max. therm. Duurstroom I _{th} , meldingsstroompaden	2 A
Max. Totale stroom I² van alle stroompaden	9 A²
Mechanische levensduur	100.000.000 Schakelcycli

Besturingscircuit

Uitvoering van de schakelfunctie van de ingangen	Wisselaar
Nominale uitgangsspanning DC	24 V
Ingangsstroom bij besturings-ingangen (veiligheidscircuit/reset-circuit)	60 mA
max. piekstroom bij besturings-ingangen (veiligheidscircuit/reset-circuit)	1.000 mA
Max. kabelweerstand, per kanaal	≤ (5 + (1,333 x U _B / U _N - 1) x 200) Ω
Aansprektijd (automatische start t _{A2})	40 ms
Aansprektijd (handmatige start t _{A1})	40 ms
Afvaltijd t _R	50 ms
Synchronisatietijdbewaking t _S	500 ms
Hersteltijd t _W	250 ms

Tijdgedrag

Afvalvertraging	50 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

Technische gegevens

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	22,5 mm x 107 mm x 114 mm
Nettogewicht	200 g
Kleur behuizing	grijs
Type bevestiging	Klikbevestiging

Omgevingsgegevens

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

Certificeringen

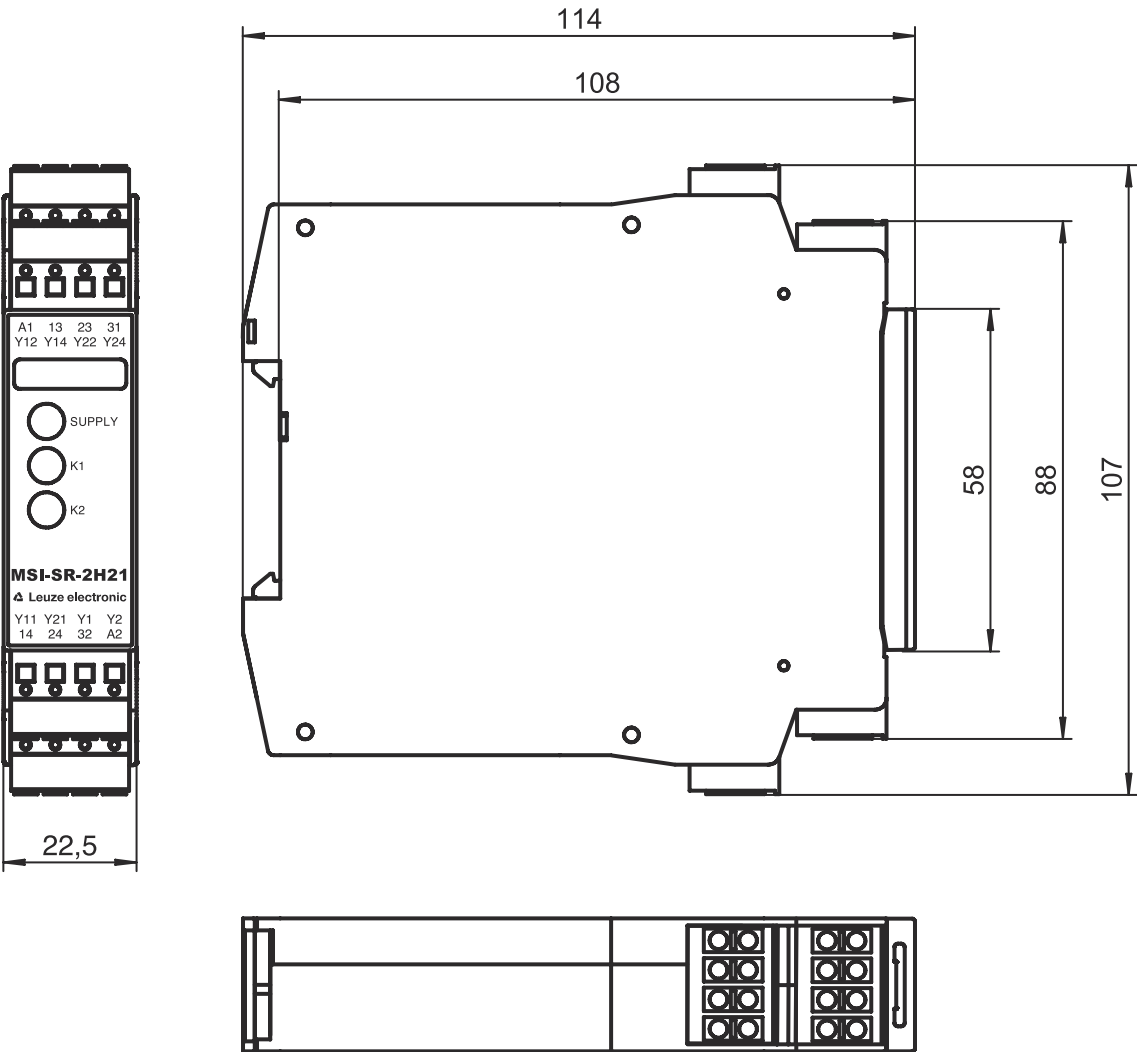
Goedkeuringen	c UL US
	TÜV Rheinland

Classificatie

Douanetariefnummer	85364900
ECLASS 5.1.4	27371905
ECLASS 8.0	27371821
ECLASS 9.0	27371821
ECLASS 10.0	27371821
ECLASS 11.0	27371821
ECLASS 12.0	27371821
ECLASS 13.0	27371821
ECLASS 14.0	27371821
ECLASS 15.0	27371821
ETIM 5.0	EC001452
ETIM 6.0	EC001452
ETIM 7.0	EC001452
ETIM 8.0	EC001452
ETIM 9.0	EC001452
ETIM 10.0	EC001452

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

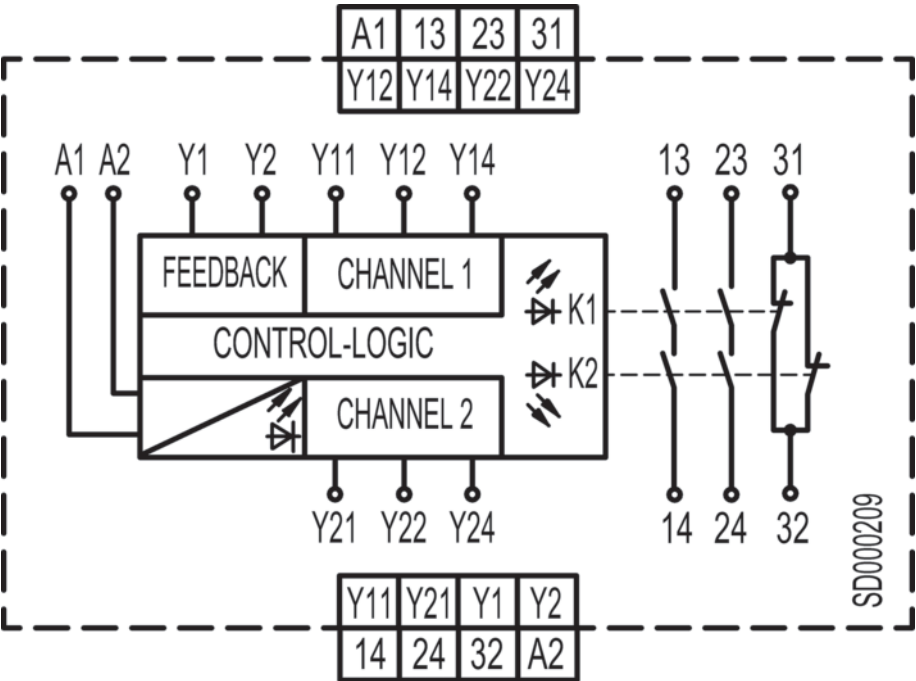
Toewijzing

13	Vrijgavestroompaden 1 (maakcontact)
14	Vrijgavestroompaden 1 (maakcontact)
23	Vrijgavestroompaden 2 (maakcontact)
24	Vrijgavestroompaden 2 (maakcontact)
31	Meldingsstroompad (breekcontact)

Elektrische aansluiting

Klem	Toewijzing
32	Meldingsstroompad (breekcontact)
A1	+24 V
A2	GND
Y1	Terugmeldingspad (breekcontact)
Y2	Terugmeldingspad (breekcontact)
Y11	Besturingscircuit 1 tweehandenschakelaar
Y12	Besturingscircuit 1 tweehandenschakelaar
Y14	Besturingscircuit 1 tweehandenschakelaar
Y21	Besturingscircuit 2 tweehandenschakelaar
Y22	Besturingscircuit 2 tweehandenschakelaar
Y24	Besturingscircuit 2 tweehandenschakelaar

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.