

Technisch gegevensblad

Veiligheidsrelais

Art.-nr.: 50133025

MSI-SR-ES20-03



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	MSI-SR-ES20
Applicatie	Basisapparaat voor nooduit-toepassingen

Functies

Functies	Bewaking van naderingsschakelaars Bewaking van NOODUIT-circuits Bewaking van positieschakelaars
Herstart	automatisch handmatig

Karakteristieke waarden

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH _D	2E-07 per uur
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	3, EN ISO 13849-1

Elektrische gegevens

Voedingscircuit	
Nominale spanning U _N	24 V AC/DC
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 AC	2 V·A
Nominaal vermogen DC	1 W
Galvanische scheiding voedingscircuit - bestuurscircuit	Nee
Uitgangscircuit	
Aantal uitgangen, veiligheidsgericht, 2 St. onvertraagd, met contacten	
Vrijgavestroompaden	Maakcontact
Contactmateriaal	Ag-legering
Gebruikscategorie AC-15 (maakcontact)	Ue 230V, Ie 3A
Gebruikscategorie DC-13 (maakcontact)	Ue 24V, Ie 3A
Kortsluitbeveiliging (maakcontact)	Smeltzekering 6 A klasse gG, smeltintegraal
Schakelspanning, vrijgavestroompaden AC	240 V
Schakelspanning, vrijgavestroompaden DC	50 V
Max. therm. Duurstroom I _{th} , vrijgavestroompaden	6 A
Max. Totale stroom I ² van alle stroompaden	72 A ²
Mechanische levensduur	100.000.000 Schakelcycli

Bestuurscircuit

Beoordeling van de ingangen	eenkanaals
Nominale uitgangsspanning DC	24 V
Ingangsstroom bij bestuurs-ingangen (veiligheidscircuit/reset-circuit)	50 mA
max. piekstroom bij bestuurs-ingangen (veiligheidscircuit/reset-circuit)	70 mA
Max. kabelweerstand, per kanaal	≤ (5 + (1,333 x U _B / U _N - 1) x 200) Ω
Min. inschakelduur	30 ms
Aansprektijd (automatische start t _{A2})	70 ms
Aansprektijd (handmatige start t _{A1})	20 ms
Afvaltijd t _R	70 ms
Hersteltijd t _w	200 ms

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
----------------------	-------

Aansluiting 1

Functie	Signaal IN Signaal OUT Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Klem
Type klem	Veerkrachtklem
Aantal polen	8 -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 96,5 mm x 91,5 mm
Nettogewicht	120 g
Kleur behuizing	grijs
Type bevestiging	Klikbevestiging

Certificeringen

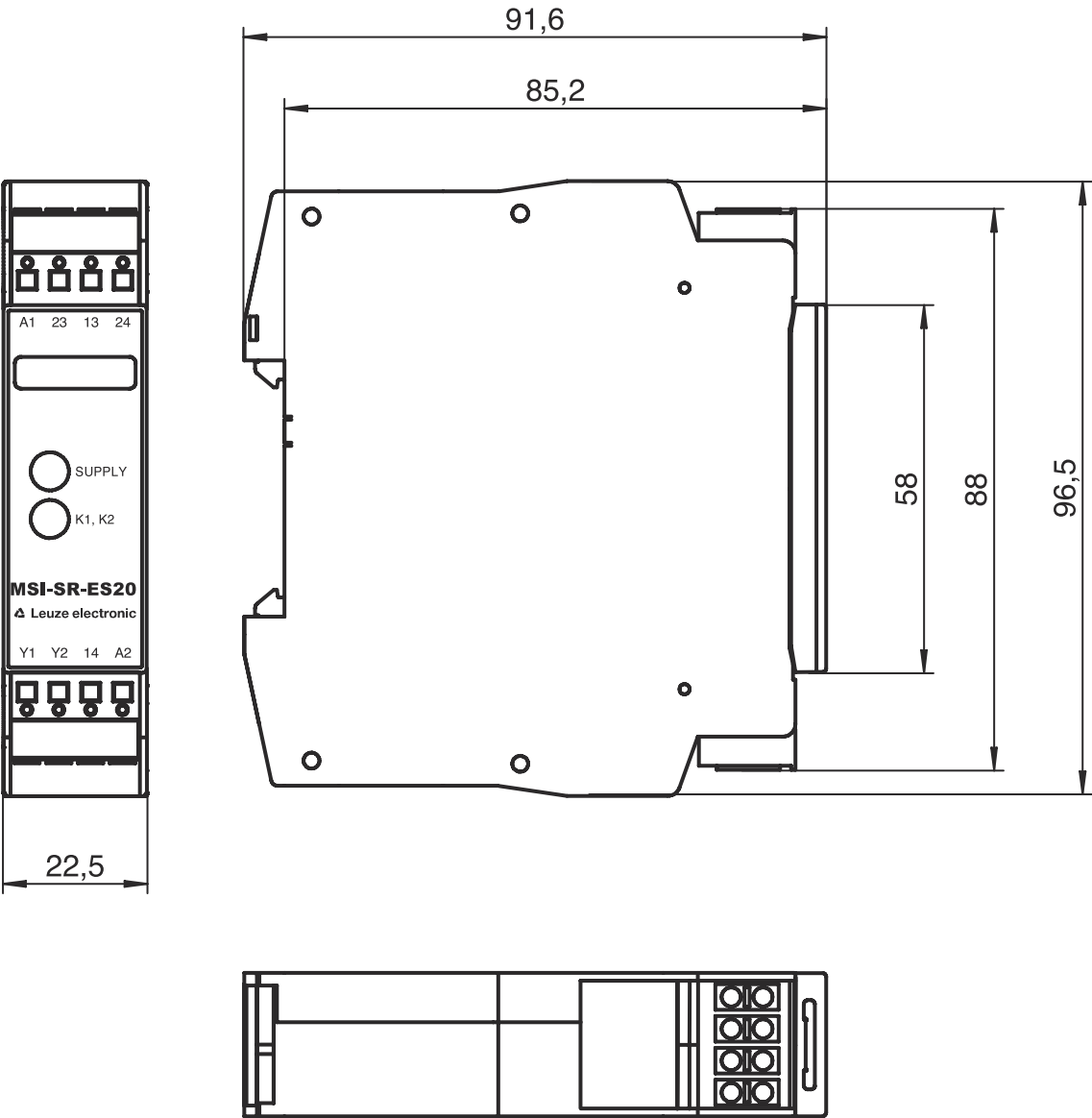
Goedkeuringen	c UL US TÜV Rheinland
---------------	--------------------------

Classificatie

Douanetariefnummer	85364900
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



Elektrische aansluiting

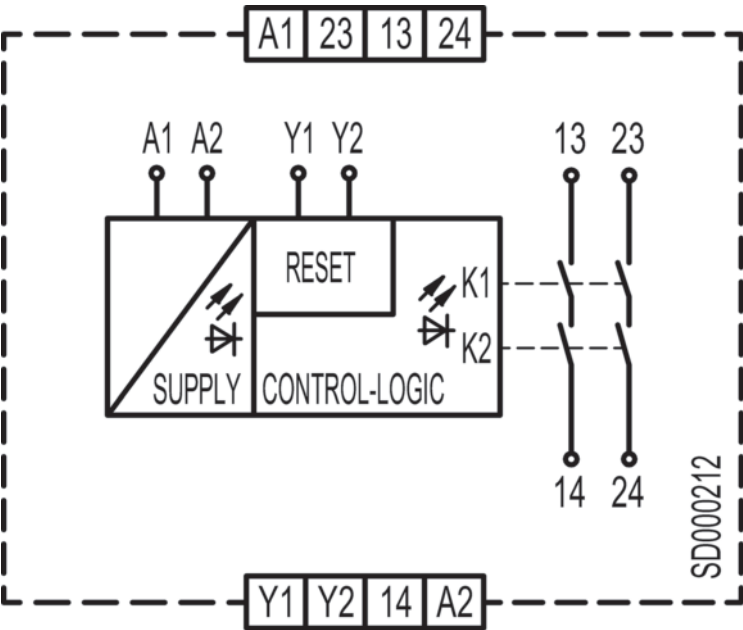
Aansluiting 1

Functie	Signaal IN
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Klem
Type klem	Veerkrachtklem
Aantal polen	8 -polig

Elektrische aansluiting

Klem	Toewijzing
13	Vrijgavestroompaden 1 (maakcontact)
14	Vrijgavestroompaden 1 (maakcontact)
23	Vrijgavestroompaden 2 (maakcontact)
24	Vrijgavestroompaden 2 (maakcontact)
A1	+24 V
A2	GND
Y1	Besturingscircuit reset-schakelaar
Y2	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.