

## Technisch gegevensblad Veiligheidsinterface

Art.-nr.: 547951

MSI-SR4B-02

### Inhoud

- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display



Afbeelding kan afwijken



# Technische gegevens

## Basisgegevens

<b>Serie</b>	MSI-SR4B
<b>Applicatie</b>	Magneetschakelaars (Reed-contacten, equivalent) NOODUIT-circuits Opto-elektronische beveiligingsinrichtingen Positieschakelaars (mechanische contacten) Transponderschakelaars (OSSD uitgangen)

## Functies

<b>Functies</b>	Beveiligingscontrole (EDM) Dwarssluitingsbewaking Start-/herstartblokkering (RES)
<b>Herstart</b>	automatisch handmatig

## Karakteristieke waarden

<b>SIL</b>	3, IEC 61508
<b>SILCL</b>	3, IEC/EN 62061
<b>Performance Level (PL)</b>	e, EN ISO 13849-1
<b>MTTF<sub>d</sub></b>	73 Jaren, EN ISO 13849-1
<b>PFH<sub>D</sub></b>	2,1E-08 per uur
<b>PFH<sub>D</sub>, nop = 4800</b>	0,000000014 per uur
<b>PFH<sub>D</sub>, nop = 28800</b>	0,000000045 per uur
<b>PFH<sub>D</sub>, nop = 86400</b>	0,000000015 per uur
<b>Gebruiksduur T<sub>M</sub></b>	20 Jaren, EN ISO 13849-1
<b>Categorie</b>	4, EN ISO 13849-1
<b>STOP categorie</b>	0, IEC/EN 60204-1
<b>B10<sub>d</sub> bij DC13 (inductieve belasting)</b>	1.000.000 Aantal cycli
<b>B10<sub>d</sub> bij AC15 (inductieve belasting)</b>	1.400.000 Aantal cycli

## Elektrische gegevens

<b>Bluscircuit</b>	Zekering bij schakeluitgang, voorgeschakeld
<b>Duurstroom per stroompad, max.</b>	3 A
<b>Ingangsstroom, max.</b>	100 mA
<b>Externe beveiliging voor voedingscircuit</b>	200 mA traag
<b>Toegestane ingangskabelweerstand, max.</b>	30 Ω

### Prestatiegegevens

<b>Voedingsspanning U<sub>B</sub></b>	24 V, AC/DC, -20 ... 20 %
<b>Stroomopname extra opmerking</b>	zonder externe belasting
<b>Opgenomen vermogen, max.</b>	3 W

### Uitgangen

<b>Aantal veiligheidsschakeluitgangen (OSSD's)</b>	3 St.
--	-------

### Veiligheidsschakeluitgangen

<b>Type</b>	Veiligheidsschakeluitgang OSSD
<b>Spanningstype</b>	AC/DC

#### Veiligheidsschakeluitgang 1

<b>Schakelement</b>	Relais, Maakcontact
---------------------	---------------------

#### Veiligheidsschakeluitgang 2

<b>Schakelement</b>	Relais, Maakcontact
---------------------	---------------------

### Veiligheidsschakeluitgang 3

<b>Schakelement</b>	Relais, Maakcontact
---------------------	---------------------

### Uitgangscircuit

<b>Aantal uitgangen, veiligheidsgericht, 3 St. onvertraagd, met contacten</b>	
<b>Aantal uitgangen, veiligheidsgericht, 0 St. vertraagd, met contacten</b>	
<b>Aantal uitgangen, meldfunctie, onvertraagd, met contacten</b>	1 St.
<b>Max. therm. Duurstroom I<sub>th</sub>, vrijgavestroompaden</b>	6 A

## Tijdgedrag

<b>Aanspreektijd</b>	10 ms
<b>Aantrekvertraging, automatische start</b>	300 ms
<b>Aantrekvertraging, handmatige start</b>	30 ms
<b>Afvalvertraging</b>	10 ms
<b>Testpulsacceptatie, max.</b>	1 ms
<b>Tijdvenster voor signaalreeksbewaking</b>	20 ms

## Aansluiting

<b>Aantal aansluitingen</b>	1 St.
-----------------------------	-------

### Aansluiting 1

<b>Functie</b>	Verbinding naar het apparaat
<b>Type aansluiting</b>	Klem
<b>Type klem</b>	Veerkrachtklem
<b>Aantal polen</b>	16 -polig

### Kabeleigenschappen

<b>Aansluitdoorsneden</b>	0,2 tot en met 1,5 mm <sup>2</sup>
---------------------------	------------------------------------

## Mechanische gegevens

<b>Afmeting (b x h x l)</b>	22,5 mm x 111 mm x 114,1 mm
<b>Materiaal behuizing</b>	Kunststof
<b>Behuizing kunststof</b>	PA 66
<b>Materiaal elektrisch contact</b>	Zilverlegering
<b>Nettogewicht</b>	170 g
<b>Kleur behuizing</b>	grijs
<b>Type bevestiging</b>	Klikbevestiging
<b>Mechanische levensduur</b>	10.000.000 Bedieningscycli

## Bediening en display

<b>Type weergave</b>	LED
<b>Aantal LED's</b>	4 St.

## Omgevingsgegevens

<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	0 ... 55 °C
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	-25 ... 70 °C

## Certificeringen

<b>Beschermingsgraad</b>	IP 20 (klemmen) IP 40 (behuizing)
<b>Beschermingsgraad</b>	II
<b>Goedkeuringen</b>	c UL US TÜV Süd

## Technische gegevens

Douanetariefnummer	85371098
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

## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

Functie	Verbinding naar het apparaat
Type aansluiting	Klem
Type klem	Veerkrachtklem
Aantal polen	16 -polig

### Klem

### Toewijzing

13	Relaiscontact 1 IN
23	Relaiscontact 2 IN
33	Relaiscontact 3 IN
41	Signaalcontact IN
A1	+24 V
S35	Herstart ingang
S33	Sensorvoeding contacten 24 V OUT
S22	Sensoringang
S12	Sensoringang
A2	0 V
S34	Restart Automatic uitgang
S31	Sensoringang
14	Relaiscontact 1 OUT
24	Relaiscontact 2 OUT
34	Relaiscontact 3 OUT
42	Signaalcontact IN

## Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	groen, permanent aan	Voedingsspanning aan
2	groen, permanent aan	Relais K1 aangetrokken
3	groen, permanent aan	Relais K2 aangetrokken
4	geel, permanent aan	Herstartblokkering vergrendeld