

## Technisch gegevensblad Veiligheidsinterface

Art.-nr.: 547950

MSI-SR4B-01

### Inhoud

- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display



Afbeelding kan afwijken



## Technische gegevens

### Basisgegevens

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

### Functies

Functies	Beveiligingscontrole (EDM) Dwarssluitingsbewaking 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 <sub>d</sub>	73 Jaren, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	2,1E-08 per uur
PFH <sub>D</sub> , nop = 4800	0,000000014 per uur
PFH <sub>D</sub> , nop = 28800	0,000000045 per uur
PFH <sub>D</sub> , nop = 86400	0,000000015 per uur
Gebruiksduur T <sub>M</sub>	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849-1
STOP categorie	0, IEC/EN 60204-1
B10 <sub>d</sub> bij DC13 (inductieve belasting)	1.000.000 Aantal cycli
B10 <sub>d</sub> bij AC15 (inductieve belasting)	1.400.000 Aantal cycli

### Elektrische gegevens

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

### Prestatiegegevens

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

### Uitgangen

Aantal veiligheidsschakeluitgangen (OSSD's)	3 St.
---	-------

### Veiligheidsschakeluitgangen

Type	Veiligheidsschakeluitgang OSSD
Spanningstype	AC/DC

#### Veiligheidsschakeluitgang 1

Schakelement	Relais, Maakcontact
--------------	---------------------

#### Veiligheidsschakeluitgang 2

Schakelement	Relais, Maakcontact
--------------	---------------------

### Veiligheidsschakeluitgang 3

Schakelement	Relais, Maakcontact
--------------	---------------------

### Uitgangscircuit

Aantal uitgangen, veiligheidsgericht, 3 St. onvertraagd, met contacten	
--	--

Aantal uitgangen, veiligheidsgericht, 0 St. vertraagd, met contacten	
--	--

Aantal uitgangen, meldfunctie, onvertraagd, met contacten	1 St.
---	-------

Max. therm. Duurstroom I <sub>th</sub> , vrijgavestroompaden	6 A
--	-----

### Tijdgedrag

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

### Aansluiting

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

#### Aansluiting 1

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

#### Kabeleigenschappen

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

### Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	22,5 mm x 99 mm x 114,1 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	PA 66
Materiaal elektrisch contact	Zilverlegering
Nettogewicht	170 g
Kleur behuizing	grijs
Type bevestiging	Klikbevestiging
Mechanische levensduur	10.000.000 Bedieningscycli

### Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	4 St.

### Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	0 ... 55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-25 ... 70 °C

### Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 20 (klemmen) IP 40 (behuizing)
Beschermingsgraad	II
Goedkeuringen	c UL US TÜV Süd

## Technische gegevens

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
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	Schroefklem
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