

Technisch gegevensblad Veiligheidsinterface

Art.-nr.: 547953

MSI-SR5B-02

Inhoud

- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display



Afbeelding kan afwijken



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	MSI-SR5B
Applicatie	Magneetschakelaars (Reed-contacten, equivalent) NOODUIT-circuits Opto-elektronische beveiligingsinrichtingen Positieschakelaars (mechanische contacten) Transponderschakelaars (OSSD uitgangen)

Functies

Functies	Beveiligingscontrole (EDM) Dubbele sensorbewaking 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_d	73 Jaren, EN ISO 13849-1
PFH_D	1E-08 per uur
PFH_D, nop = 4800	0,00000001 per uur
PFH_D, nop = 28800	0,00000002 per uur
PFH_D, nop = 86400	0,00000005 per uur
Gebruiksduur T_M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849-1
STOP categorie	0, IEC/EN 60204-1
B10_a bij AC1 (ohmse belasting)	400.000 Aantal cycli
B10_a bij DC13 (inductieve belasting)	4.000.000 Aantal cycli

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Zekering bij schakeluitgang, voorgeschakeld
Duurstroom per stroompad, max.	2 A
Ingangsstroom, max.	150 mA
Externe beveiliging voor voedingscircuit	200 mA traag
Externe contactafzekering per stroompad	5 A flink, resp. 3,15 A traag
Toegestane ingangskabelweerstand, max.	30 Ω

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Stroomopname extra opmerking	zonder externe belasting
Opgenomen vermogen, max.	4,8 W

Uitgangen

Aantal veiligheidsschakeluitgangen (OSSD's)	2 St.
----------------------------------------------------	-------

Veiligheidsschakeluitgangen

Type	Veiligheidsschakeluitgang OSSD
Spanningstype	DC

Veiligheidsschakeluitgang 1

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

Veiligheidsschakeluitgang 2

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

Uitgangscircuit

Aantal uitgangen, veiligheidsgericht, 2 St. onvertraagd, met contacten	
Aantal uitgangen, veiligheidsgericht, 0 St. vertraagd, met contacten	
Aantal uitgangen, meldfunctie, onvertraagd, met contacten	0 St.
Max. therm. Duurstroom I_{th}, vrijgavestroompaden	6 A

Tijdgedrag

Aantrekvertraging, automatische start	350 ms
Aantrekvertraging, handmatige start	50 ms
Afvalvertraging	10 ms
Testpulsacceptatie, max.	1 ms
Tijdvenster tussen 2 kanalen van een sensor, max.	60 ms

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
Aansluitbare veiligheidssensoren (AOPD's)	max. 2 AOPD type 4, type 3 of type 2 zelftestend
Aansluitbare elektromechanische veiligheidsinrichtingen	NOODSTOP-bedieningsapparaat, 1-resp. 2-kanaals Veiligheidsschakelaars

Aansluiting 1

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

Kabeleigenschappen

Aansluitdoorsneden	0,2 tot en met 1,5 mm ²
---------------------------	------------------------------------

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	22,5 mm x 111 mm x 114,1 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	PA 66
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
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	0 ... 95 %

Technische gegevens

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 20 (klemmen) IP 40 (behuizing)
Beschermingsgraad	II
Goedkeuringen	c UL US TÜV Süd
US-patenten	US 6,418,546 B

Classificatie

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

5	+24 V
6	0 V
7	Sensingang 1 kanaal 2, 24 V
8	Sensingang 2 kanaal 2, 24 V
13	Sensingang 1 kanaal 2, 0 V
14	Sensorvoeding contacten 24 V OUT
15	Sensingang 2 kanaal 2, 0 V
16	Herstart ingang
21	Sensingang 1 kanaal 1, 24 V
22	Sensorvoeding contacten 0 V OUT
23	Sensingang 2 kanaal 1, 24 V
24	Restart Automatic uitgang
29	Relaiscontact 1 IN
30	Relaiscontact 1 OUT
31	Relaiscontact 2 IN
32	Relaiscontact 2 OUT

Bediening en display

LED

Display

Verklaring

1	groen, permanent aan	Voedingsspanning aan
2	groen, permanent aan	Kanaal 1
3	groen, permanent aan	Kanaal 2

Bediening en display

LED	Display	Verklaring
4	oranje, permanent aan	Start-/herstartblokkering vergrendeld