

Technisch gegevensblad Veiligheidsinterface

Art.-nr.: 547953

MSI-SR5B-02



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display



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
Gebbruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849-1
STOP categorie	0, IEC/EN 60204-1
B10 _d bij AC1 (ohmse belasting)	400.000 Aantal cycli
B10 _d bij DC13 (inductieve belasting)	4.000.000 Aantal cycli

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Zekering bij schakeluitgang, voorgeschaald
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} , vrijgevestroompaden	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
ECLASS 15.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	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	Sensoringang 1 kanaal 2, 24 V
8	Sensoringang 2 kanaal 2, 24 V
13	Sensoringang 1 kanaal 2, 0 V
14	Sensorvoeding contacten 24 V OUT
15	Sensoringang 2 kanaal 2, 0 V
16	Herstart ingang
21	Sensoringang 1 kanaal 1, 24 V
22	Sensorvoeding contacten 0 V OUT
23	Sensoringang 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
---	----------------------	----------------------

Bediening en display

LED	Display	Verklaring
2	groen, permanent aan	Kanaal 1
3	groen, permanent aan	Kanaal 2
4	oranje, permanent aan	Start-/herstartblokkering vergrendeld