

Technisch gegevensblad Veiligheidsinterface

Art.-nr.: 547954

MSI-RM2B-01



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	MSI-RM2B
Applicatie	Signaalomzetting van elektronische veiligheidsuitgangen naar potentiaalvrije relaiscontacten

Functies

Functies	Feedback-pad voor EDM-koppeling
Herstart	automatisch

Karakteristieke waarden

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	max. 4 (afhankelijk van de categorie van de voorgeschakelde veiligheidsinrichting), EN ISO 13849-1
B10 _d bij DC1 (ohmse belasting)	10.000.000 Aantal cycli, (2 A, 24 V)
B10 _d bij AC1 (ohmse belasting)	1.300.000 Aantal cycli, (0,5 A, 230 V)
B10 _d bij DC13 (inductieve belasting)	10.000.000 Aantal cycli, (2 A, 24 V)
B10 _d bij AC15 (inductieve belasting)	1.300.000 Aantal cycli, (0,5 A, 230 V)
B10 _g , geringe belasting	1.860.000 Aantal cycli

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Zekering bij schakeluitgang, voorgeschakeld
Duurstroom per stroompad, max.	3 A
Externe contactafzekering per stroompad	5 A flink, resp. 3,15 A traag
Toegestane ingangskabelweerstand, max.	50 Ω

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Opgenomen vermogen, max.	2,5 W

Uitgangen

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

Veiligheidsschakeluitgangen

Type	Veiligheidsschakeluitgang OSSD
Spanningstype	AC/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	1 St.

Tijdgedrag

Aantrekvertraging	20 ms
Afvalvertraging	10 ms

Aansluiting

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

Aansluiting 1

Functie	Verbinding naar het apparaat
Type aansluiting	Klem
Type klem	Schroefklem
Aantal polen	12 -polig

Kabeleigenschappen

Aansluitdoorsneden	0,2 tot en met 2,5 mm²
--------------------	------------------------

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	17,5 mm x 99 mm x 114,1 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	PA 66
Materiaal elektrisch contact	AgNi10 + 5 mm Au
Nettogewicht	120 g
Kleur behuizing	grijs
Type bevestiging	Klikbevestiging
Mechanische levensduur	10.000.000 Bedieningscycli

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	2 St.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	0 ... 50 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-25 ... 70 °C

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsgraad	II
Goedkeuringen	c UL US TÜV NRTL US

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	Schroefklem
Aantal polen	12 -polig

Klem

Toewijzing

22	Relaiscontact 2 IN, breekcontact
24	Relaiscontact 2 IN, sluitcontact
11	Relaiscontact 1 OUT
Y1	Retourcircuit (EDM)
n.c.	n.c.
Y2	Retourcircuit (EDM)
A2	0 V
B1	Sensoringang kanaal 1, 24 V
B3	Sensoringang kanaal 2, 24 V
14	Relaiscontact 1 IN, sluitcontact
21	Relaiscontact 2 OUT
12	Relaiscontact 1 IN, breekcontact

Bediening en display

LED

Display

Verklaring

1	groen, permanent aan	Relais K1 aangetrokken
2	groen, permanent aan	Relais K2 aangetrokken