

## Technisch gegevensblad Veiligheidsinterface

Art.-nr.: 547955

MSI-RM2B-02

### Inhoud

- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display



Afbeelding kan afwijken



# 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 <sub>M</sub>                      | 20 Jaren, EN ISO 13849-1   |
| Categorie  | max. 4 (afhankelijk van de categorie van de voorgeschakelde veiligheidsinrichting), EN ISO 13849-1 |
| B10 <sub>d</sub> bij DC1 (ohmse belasting)       | 10.000.000 Aantal cycli, (2 A, 24 V)   |
| B10 <sub>d</sub> bij AC1 (ohmse belasting)       | 1.300.000 Aantal cycli, (0,5 A, 230 V)   |
| B10 <sub>d</sub> bij DC13 (inductieve belasting) | 10.000.000 Aantal cycli, (2 A, 24 V)   |
| B10 <sub>d</sub> bij AC15 (inductieve belasting) | 1.300.000 Aantal cycli, (0,5 A, 230 V)   |
| B10 <sub>d</sub> , 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 <sub>B</sub> | 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

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Schakelelement | Relais, Maakcontact |
|----------------|---------------------|

### Veiligheidsschakeluitgang 2

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Schakelelement | Relais, Maakcontact |
|----------------|---------------------|

### Uitgangscircuit

|   |       |
|---|-------|
| Aantal uitgangen, veiligheidgericht, onvertraagd, met contacten | 2 St. |
| Aantal uitgangen, veiligheidgericht, vertraagd, met contacten   | 0 St. |
| 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        | Veerkrachtklem               |
| Aantal polen     | 12 -polig                    |

### Kabeleigenschappen

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

## Mechanische gegevens

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Afmeting (b x h x l)         | 17,5 mm x 111 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<br>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        | Veerkrachtklem               |
| 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 |