

## Technisches Datenblatt Sicherheits-Schaltgerät

Art.-Nr.: 547954

MSI-RM2B-01

### Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige



Abbildung kann abweichen



## Technische Daten

### Basisdaten

|       |          |
|-------|----------|
| Serie | MSI-RM2B |
|-------|----------|

### Funktionen

|            |  |
|------------|--|
| Funktionen | Signalumsetzung von elektronischen Sicherheits-Ausgängen auf potenzialfreie Relaiskontakte |
|------------|--|

|              |             |
|--------------|-------------|
| Wiederanlauf | automatisch |
|--------------|-------------|

### Kenngrößen

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Gebrauchsdauer $T_M$ | 20 Jahre, EN ISO 13849-1 |
|----------------------|--------------------------|

|           |   |
|-----------|---|
| Kategorie | bis 4 (je nach Kategorie der vorgeschalteten Schutzeinrichtung), EN ISO 13849 |
|-----------|---|

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| $B10_d$ bei DC1 (ohmsche Last) | 10.000.000 Anzahl Zyklen, (2 A, 24 V) |
|--------------------------------|---------------------------------------|

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| $B10_d$ bei AC1 (ohmsche Last) | 1.300.000 Anzahl Zyklen, (0,5 A, 230 V) |
|--------------------------------|---|

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| $B10_d$ bei DC13 (induktive Last) | 10.000.000 Anzahl Zyklen, (2 A, 24 V) |
|-----------------------------------|---------------------------------------|

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| $B10_d$ bei AC15 (induktive Last) | 1.300.000 Anzahl Zyklen, (0,5 A, 230 V) |
|-----------------------------------|---|

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| $B10_{di}$ , geringe Last | 1.860.000 Anzahl Zyklen |
|---------------------------|-------------------------|

### Elektrische Daten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Schutzbeschaltung | Sicherung am Schaltausgang, vorgeschaltet |
|-------------------|---|

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Schalzhäufigkeit, max. | 36000 Schaltspiele/h |
|------------------------|----------------------|

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Dauerstrom pro Strompfad, max. | 3 A |
|--------------------------------|-----|

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Externe Kontaktabsicherung je Strompfad | 5 A flink, bzw. 3,15 A träge |
|---|------------------------------|

|  |             |
|--|-------------|
| Zulässiger Eingangsleitungs-widerstand, max. | 50 $\Omega$ |
|--|-------------|

### Leistungsdaten

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Versorgungsspannung $U_B$ | 24 V, DC, -20 ... 20 % |
|---------------------------|------------------------|

### Ausgänge

|   |       |
|---|-------|
| Anzahl Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs) | 2 St. |
|---|-------|

### Sicherheits-Schaltausgänge

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| Art | Sicherheits-Schaltausgang OSSD |
|-----|--------------------------------|

|              |       |
|--------------|-------|
| Spannungsart | AC/DC |
|--------------|-------|

### Sicherheits-Schaltausgang 1

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Schaltelement | Relais, Schließer |
|---------------|-------------------|

### Sicherheits-Schaltausgang 2

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Schaltelement | Relais, Schließer |
|---------------|-------------------|

### Zeitverhalten

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Anzugsverzögerung | 20 ms |
|-------------------|-------|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Rückfallverzögerung | 10 ms |
|---------------------|-------|

### Anschluss

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 1 St. |
|-------------------|-------|

#### Anschluss 1

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Funktion | Verbindung zum Gerät |
|----------|----------------------|

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Art des Anschlusses | Klemme |
|---------------------|--------|

|                |               |
|----------------|---------------|
| Art der Klemme | Schraubklemme |
|----------------|---------------|

|         |           |
|---------|-----------|
| Polzahl | 12 -polig |
|---------|-----------|

#### Leitungseigenschaften

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Anschlussquerschnitte | 0,2 bis 2,5 mm <sup>2</sup> |
|-----------------------|-----------------------------|

### Mechanische Daten

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Abmessung (B x H x L) | 17,5 mm x 99 mm x 114,1 mm |
|-----------------------|----------------------------|

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Werkstoff Gehäuse | Kunststoff |
|-------------------|------------|

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Gehäuse Kunststoff | PA 66 |
|--------------------|-------|

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Werkstoff elektrischer Kontakt | AgNi10 + 5 mm Au |
|--------------------------------|------------------|

|              |       |
|--------------|-------|
| Nettogewicht | 120 g |
|--------------|-------|

|               |      |
|---------------|------|
| Farbe Gehäuse | grau |
|---------------|------|

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Art der Befestigung | Schnappbefestigung |
|---------------------|--------------------|

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Mechanische Lebensdauer | 10.000.000 Betätigungsspiele |
|-------------------------|------------------------------|

### Bedienung und Anzeige

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Art der Anzeige | LED |
|-----------------|-----|

|                |       |
|----------------|-------|
| Anzahl der LED | 2 St. |
|----------------|-------|

### Umgebungsdaten

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | 0 ... 50 °C |
|-----------------------------|-------------|

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Lagerung | -25 ... 70 °C |
|------------------------------|---------------|

### Zertifizierungen

|           |       |
|-----------|-------|
| Schutzart | IP 20 |
|-----------|-------|

|              |    |
|--------------|----|
| Schutzklasse | II |
|--------------|----|

|             |         |
|-------------|---------|
| Zulassungen | c UL US |
|-------------|---------|

|  |             |
|--|-------------|
|  | TÜV NRTL US |
|--|-------------|

### Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85371098 |
|-----------------|----------|

|              |          |
|--------------|----------|
| eCl@ss 5.1.4 | 27371800 |
|--------------|----------|

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 8.0 | 27371819 |
|------------|----------|

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 9.0 | 27371819 |
|------------|----------|

|             |          |
|-------------|----------|
| eCl@ss 10.0 | 27371819 |
|-------------|----------|

|             |          |
|-------------|----------|
| eCl@ss 11.0 | 27371819 |
|-------------|----------|

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC001449 |
|----------|----------|

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 6.0 | EC001449 |
|----------|----------|

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 7.0 | EC001449 |
|----------|----------|

## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Funktion            | Verbindung zum Gerät |
| Art des Anschlusses | Klemme               |
| Art der Klemme      | Schraubklemme        |
| Polzahl             | 12 -polig            |

## Elektrischer Anschluss

| Klemme | Belegung                       |
|--------|--------------------------------|
| 22     | Relaiskontakt 2 IN, Öffner     |
| 24     | Relaiskontakt 2 IN, Schliesser |
| 11     | Relaiskontakt 1 OUT            |
| Y1     | Rückführkreis (EDM)            |
| n.c.   | n.c.                           |
| Y2     | Rückführkreis (EDM)            |
| A2     | 0 V                            |
| B1     | Sensoreingang Kanal 1, 24V     |
| B3     | Sensoreingang Kanal 2, 24V     |
| 14     | Relaiskontakt 1 IN, Schliesser |
| 21     | Relaiskontakt 2 OUT            |
| 12     | Relaiskontakt 1 IN, Öffner     |

## Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige          | Bedeutung           |
|-----|------------------|---------------------|
| 1   | grün, Dauerlicht | Relais K1 angezogen |
| 2   | grün, Dauerlicht | Relais K2 angezogen |