

## Karta danych technicznych

### Zabezpieczające urządzenie sterownicze

Nr art.: 547933  
MSI-CM52B-01

#### Treść

- Dane techniczne
- Przyłącze elektryczne
- Obsługa i wskazanie



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



## Dane techniczne

### Dane podstawowe

|           |  |
|-----------|--|
| Seria     | MSI-CM   |
| Aplikacja | Rozszerzenie styków dla przekaźników bezpieczeństwa i sterowników bezpieczeństwa |

### Funkcje

|                      |   |
|----------------------|---|
| Funkcje              | Ścieżka komunikatu zwrotnego do integracji EDM<br>Tryb jedno- lub dwukanałowy |
| Ponowne uruchomienie | automatic   |

### Parametry

|   |                           |
|---|---------------------------|
| SIL   | 3, IEC 61508              |
| SILCL   | 3, IEC/EN 62061           |
| Poziom wydajności (PL)                            | e, EN ISO 13849-1         |
| MTTF <sub>d</sub>                                 | 262 years, EN ISO 13849-1 |
| PFH <sub>D</sub>                                  | 1E-10 per hour            |
| PFH <sub>D, nop = 8766</sub>                      | 0,00000000102 per hour    |
| Okres użytkowania T <sub>M</sub>                  | 20 years, EN ISO 13849-1  |
| Kategoria   | 4, EN ISO 13849-1         |
| Kategoria STOP                                    | 0, IEC/EN 60204-1         |
| B10 <sub>d</sub> dla AC15 (obciążenie indukcyjne) | 230.000 number of cycles  |

### Dane elektryczne

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Okablowanie ochronne          | Ochrona przeciwprzepięciowa |
| Prąd ciągły na ścieżkę, maks. | 6 A                         |

#### Parametry wydajnościowe

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Napięcie zasilania U <sub>B</sub> | 24 V, AC/DC, -15 ... 10 % |
| Pobór mocy, maks.                 | 1,7 W                     |

#### Obwód wyjściowy

|  |            |
|--|------------|
| Liczba wyjść, związane z bezpieczeństwem, bezzwłoczne, stykowe | 5 Piece(s) |
| Liczba wyjść, związane z bezpieczeństwem, zwłoczne, stykowe    | 0 Piece(s) |
| Liczba wyjść, funkcja sygnalizacyjna, bezzwłoczne, stykowe     | 1 Piece(s) |

### Zachowanie czasowe

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Opóźnienie uruchomienia | 20 ms |
|-------------------------|-------|

### Przylącze

|                    |   |
|--------------------|---|
| Liczba przylączy   | 1 Piece(s)                                      |
| <b>Przylącze 1</b> |   |
| Funkcja            | Połączenie z urządzeniem<br>Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza   | Zaciski   |
| Rodzaj zacisku     | Zacisk śrubowy                                  |
| Liczba pinów       | 16 -pin   |

### Właściwości przewodu

|                     |   |
|---------------------|---|
| Przekroje przylączy | 1 x 0,2 do 2,5 mm <sup>2</sup> , drut<br>1 x 0,2 do 2,5 mm <sup>2</sup> , skrętka |
|---------------------|---|

### Dane mechaniczne

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Wymiar (szer. x wys. x dł.)   | 22,5 mm x 99 mm x 114,5 mm     |
| Materiał obudowy              | Tworzywo sztuczne              |
| Obudowa z tworzywa sztucznego | Poliamid PA bez wzmocnienia    |
| Materiał styku elektrycznego  | AgSnO <sub>2</sub> , połączony |
| Masa netto                    | 231 g                          |
| Kolor obudowy                 | szary                          |
| Rodzaj mocowania              | Mocowanie zatrzaskowe          |
| Żywytność mechaniczna         | 100.000.000 actuation cycles   |

### Obsługa i wskazanie

|                  |            |
|------------------|------------|
| Rodzaj wskazania | LED        |
| Liczba LED       | 1 Piece(s) |

### Parametry otoczenia

|  |               |
|--|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy            | -20 ... 55 °C |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania | -40 ... 70 °C |

### Certyfikaty

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Stopień ochrony | IP 20 (zaciski)<br>IP 40 (obudowa) |
| Dopuszczenia    | c UL<br>TÜV Rheinland<br>UL        |

### Klasyfikacja

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Numer taryfy celnej | 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 |

## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

|                  |   |
|------------------|---|
| Funkcja          | Połączenie z urządzeniem<br>Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Zaciski   |
| Rodzaj zacisku   | Zacisk śrubowy                                  |
| Liczba pinów     | 16 -pin   |

### Zaciski

### Przypisanie

|    |                        |
|----|------------------------|
| A1 | +24 V                  |
| A2 | GND                    |
| 11 | Obwód zwrotny (EDM)    |
| 12 | Obwód zwrotny (EDM)    |
| 23 | Obwód zwalniający      |
| 24 | Obwód zwalniający      |
| 71 | Styk sygnalizacyjny IN |
| 72 | Styk sygnalizacyjny IN |
| 33 | Obwód zwalniający      |
| 34 | Obwód zwalniający      |
| 43 | Obwód zwalniający      |
| 44 | Obwód zwalniający      |
| 53 | Obwód zwalniający      |
| 54 | Obwód zwalniający      |
| 63 | Obwód zwalniający      |
| 64 | Obwód zwalniający      |

## Obsługa i wskazanie

| LED | Wskazanie               | Znaczenie              |
|-----|-------------------------|------------------------|
| 1   | zielony, światło ciągłe | Napięcie zasilania wł. |