

## Teknik veri sayfası

### Emniyet rölesi

Ürün no.: 549941

MSI-MC310

#### İçerik

- Teknik veriler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

|          |                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| Seri     | MSI-MC3x                                                                 |
| Uygulama | Zıt reed kontaklı manyetik kodlanmış sensörler için değerlendirme cihazı |

## İşlevler

|                 |                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlevler        | Durdurma kategorisi 0 için<br>Start/restart kilidi (RES)<br>Statik kontaktör izleme (EDM) |
| Tekrar başlatma | manuel<br>Otomatik                                                                        |

## Karakteristik parametreler

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| SIL                            | 3, IEC 61508              |
| SILCL                          | 3, IEC/EN 62061           |
| Performans Düzeyi (PL)         | e, EN ISO 13849-1         |
| PFH <sub>D</sub>               | 2,5E-08 Saatte            |
| Kullanım süresi T <sub>M</sub> | 20 Yıllar, EN ISO 13849-1 |
| Kategori                       | 4, EN ISO 13849-1         |
| DURDURMA kategorisi            | 0, IEC/EN 60204-1         |

## Elektrik verileri

|                                          |                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Koruma devresi                           | Anahtarlama çıkışındaki sigorta, önceden çalıştırılmış |
| Akım yolu başına sürekli akım, maks.     | 3 A                                                    |
| Giriş akımı, maks.                       | 150 mA                                                 |
| Akım yolu başına harici kontak sigortası | 4 A gG                                                 |

## Güç verileri

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Besleme gerilimi U <sub>B</sub> | 24 V, AC/DC, -10 ... 10 % |
| Güç tüketimi, maks.             | 4,6 W                     |

## Çıkışlar

|                                                          |        |
|----------------------------------------------------------|--------|
| Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı sayısı (OSSD'ler) | 2 Adet |
| Dijital anahtarlama çıkışı sayısı                        | 1 Adet |

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışları

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| Tür         | Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı<br>OSSD |
| Voltaj türü | AC/DC                                          |

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 1

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Anahtarlama elemanı | Röle, Normalde açık kontak |
|---------------------|----------------------------|

## Güvenlikle ilişkili anahtarlama çıkışı 2

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Anahtarlama elemanı | Röle, Normalde açık kontak |
|---------------------|----------------------------|

## Anahtarlama çıkışları

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Tür         | Dijital anahtarlama çıkışı |
| Voltaj türü | AC/DC                      |

## Anahtarlama çıkışı 1

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Anahtarlama elemanı | Röle, NC (normalde kapalı) |
| İşlev               | EDM anahtarlama çıkışı     |

## Çıkış devresi

|                                                                       |        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| Çıkışların sayısı, güvenli, gecikmesiz, kontaklı                      | 2 Adet |
| Çıkışların sayısı, güvenli, gecikmeli, kontaklı                       | 0 Adet |
| Çıkışların sayısı, bildirim fonksiyonu, gecikmesiz, kontaklı          | 1 Adet |
| Maksimum termik sürekli akım I <sub>th</sub> , onaylama elektrik yolu | 3 A    |

## Zaman davranışı

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Tepki verme süresi                                      | 20 ms  |
| Alma gecikmesi, otomatik başlatma                       | 400 ms |
| Alma gecikmesi, manuel başlatma                         | 600 ms |
| Geri düşme gecikmesi                                    | 20 ms  |
| Bir sensörün 2 kanalı arasındaki zaman penceresi, maks. | 500 ms |

## Bağlantı

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Bağlantı sayısı | 1 Adet |
|-----------------|--------|

## Bağlantı 1

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| İşlev         | Cihaz bağlantısı<br>Gerilim beslemesi |
| Bağlantı türü | Terminal                              |
| Terminal türü | Vidalı terminal                       |
| Kutup sayısı  | 16 kutuplu                            |

## Kablo özellikleri

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bağlantı enine kesitleri | 1 x 0,2 ila 2,5 mm <sup>2</sup> , esnek kablo<br>1 x 0,2 ila 2,5 mm <sup>2</sup> , tel<br>1 x 0,25 ila 2,5 mm <sup>2</sup> , iletken ucu kılıflı esnek kablo<br>2 x 0,2 ila 1,0 mm <sup>2</sup> , tel<br>2 x 0,2 ila 1,5 mm <sup>2</sup> , esnek kablo<br>2 x 0,25 ila 1,0 mm <sup>2</sup> , iletken ucu kılıflı esnek kablo<br>2 x 0,5 ila 1,5 mm <sup>2</sup> , ikiz iletken ucu kılıflı esnek kablo |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Mekanik bilgiler

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Ölçü (G x Y x U)      | 22,5 mm x 99 mm x 113,6 mm    |
| Malzeme gövde         | Plastik                       |
| Plastik gövde         | PA                            |
| Net ağırlık           | 220 g                         |
| Gövde rengi           | gri                           |
| Montaj braket türü    | Yerleşmeli montaj braket      |
| Mekanik kullanım ömrü | 10.000.000 Aktüatör devirleri |

## Kumanda ve gösterge

|               |        |
|---------------|--------|
| Gösterge türü | LED    |
| LED sayısı    | 3 Adet |

## Çevresel veriler

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim           | 0 ... 55 °C   |
| Ortam sıcaklığı depolama          | -25 ... 70 °C |
| Bağıl hava nemliliği (yoğuşmasız) | 4 ... 100 %   |

## Teknik veriler

## Sertifikalar

|                                            |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koruma sınıfı                              | IP 20 (terminaller)<br>IP 40 (gövde), En az IP 54 koruma sınıfındaki şalter dolabına veya gövdeye takılması gerekir |
| Sertifikasyonlar                           | c UL US<br>TÜV Süd                                                                                                  |
| Standarda göre kontrol yöntemi<br>sallanma | EN 60947-5-3                                                                                                        |

## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 85423990 |
| 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 |
| ECLASS 16.0           | 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 |
| UNSPSC 26.08          | 32151800 |

## Elektrik bağlantısı

## Bağlantı 1

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| İşlev         | Cihaz bağlantısı<br>Gerilim beslemesi |
| Bağlantı türü | Terminal                              |
| Terminal türü | Vidalı terminal                       |
| Kutup sayısı  | 16 kutuplu                            |

## Terminal

## Tahsis

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| A2    | 0 V                   |
| 31    | EDM 1                 |
| 23    | OSSD21                |
| 13    | OSSD11                |
| A1    | +24 V                 |
| ÇIKIŞ | SR/A çıkışı           |
| SR    | Başlat/yeniden başlat |
| A     | Otomatik              |
| S11   | Sensör SA             |
| S22   | Sensör SA2            |
| S33   | Sensör SB             |
| S34   | Sensör SB1            |
| 24    | OSSD22                |
| S12   | Sensör SA1            |
| 32    | EDM 2                 |
| 14    | OSSD12                |

## Kumanda ve gösterge

| LED | Ekran               | Anlam                 |
|-----|---------------------|-----------------------|
| 1   | yeşil, sürekli ışık | Besleme gerilimi açık |
| 2   | yeşil, sürekli ışık | Röle K1 sıkılmış      |
| 3   | yeşil, sürekli ışık | Röle K2 sıkılmış      |