

## Teknik veri sayfası

### Sensör manyetik kodlu

Ürün no.: 63001030  
MC388-S2C2-AL

#### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Devre şeması
- Kumanda ve gösterge
- Uyarılar



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

|      |       |
|------|-------|
| Seri | MC388 |
|------|-------|

## Fonksiyonlar

|              |  |
|--------------|--|
| Fonksiyonlar | Emniyet rölesi MSI-SR-LC21 veya emniyet kontrolörü MSI 400 gibi bir değerlendirme ünitesiyle bağlantılı olarak emniyet sistemi.<br>EN ISO 13849-1 normu uyarınca kategori 4'e kadar kumanda tekniği bağlantısı |
|--------------|--|

## Karakteristik parametreler

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Kullanım süresi T <sub>M</sub> | 20 Yıllar, EN ISO 13849-1                                     |
| Kategori                       | maks. 4, değerlendirmeye göre, 1 sensör bağlı, EN ISO 13849-1 |
| B10 <sub>a</sub>               | 20.000.000 Periyot sayısı                                     |

## Elektrik verileri

|  |   |
|--|---|
| Koruma devresi   | Akım sınırlaması<br>Kısa devre koruması, Örneğin MSI-MC311, MSI 400 ile |
| Kontakt donanımı   | 2NO + 1NO (sinyal verme)  |
| Kontakt türü   | Reed kontaktları (manyetik olarak hassas)                               |
| cULus (UL 508) uyarınca kullanımdaki gerilim beslemesi gereksinimi | Sınıf 2 devreleri   |

## Çıkışlar

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Anahtarlama voltajı, maks. | 27 V AC/DC |
| Anahtarlama akımı, maks.   | 100 mA     |

## Zaman davranışı

|                    |      |
|--------------------|------|
| Tepki verme süresi | 3 ms |
|--------------------|------|

## Bağlantı

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Bağlantı sayısı  | 1 Adet                    |
| Bağlantı 1 İşlev | Kontakt bağlantısı        |
| Bağlantı türü    | İletken ucu kılıflı kablo |
| Kablo uzunluğu   | 2.000 mm                  |
| Malzeme kılıf    | PVC                       |
| Kablo rengi      | gri                       |
| İletken sayısı   | 6 damarlı                 |

## Mekanik bilgiler

|   |  |
|---|--|
| Yapı şekli  | Küçük  |
| Ölçü (G x Y x U)  | 25 mm x 13 mm x 88 mm  |
| Malzeme gövde   | Plastik  |
| Plastik gövde   | cam fiber takviyeli (PPS), kendiliğinden söner                           |
| Net ağırlık   | 208 g  |
| Gövde rengi   | Kırmızı  |
| Montaj braket türü  | Geçiş montaj braket  |
| Montaj durumu   | uygun gövde işaretlerinde herhangi bir şekilde                           |
| Anahtar tipi  | Yapı türü 4 kilitleme cihazı, temassız olarak çalıştırılır, EN ISO 14119 |
| Başlatma aktüatör yönleri   | 3 boyutlu  |
| Mekanik kullanım ömrü   | 10.000.000 Aktüatör devirleri  |
| Aktüatör, harici  | mıknatıs kodlu   |
| Kapatma noktası (OFF), min.   | 19 mm  |
| Güvenilir devre kesici mesafesi (Sar), min.                             | 22 mm  |
| Güvenilir devreye alma mesafesi (Sao), 9 mm maks.                       |  |
| Anahtarlama toleransı (çok yakınında demir manyetik malzemeler olmadan) | -1 ... 1 mm  |
| Diğer mıknatıs sensörlerine mesafe, min.                                | 50 mm  |
| Yaklaşım hızı, min.   | 0,05 m/s   |

## Kumanda ve gösterge

|               |        |
|---------------|--------|
| Gösterge türü | LED    |
| LED sayısı    | 1 Adet |

## Çevresel veriler

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Ortam sıcaklığı işletim   | -20 ... 70 °C |
| Kirlenme derecesi, harici | 3, EN 60947-1 |

## Sertifikalar

|  |   |
|--|---|
| Koruma sınıfı                            | IP 67   |
| Sertifikasyonlar                         | c UL US<br>TÜV Súd (uygun emniyet rölesi ile) |
| Standartta göre kontrol yöntemi EMV      | EN 60947-5-3<br>EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3  |
| Standartta göre kontrol yöntemi sallanma | EN 60947-5-3                                  |
| Standartta göre kontrol yöntemi darbe    | EN 60947-5-3                                  |

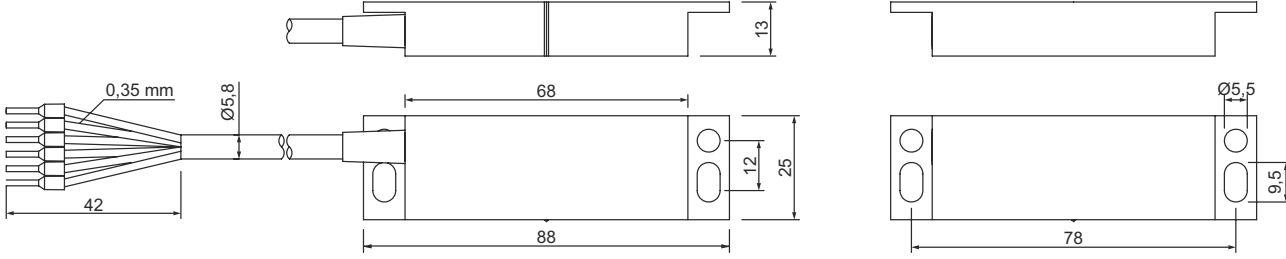
## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gümrük taife numarası | 90328900 |
| ECLASS 5.1.4          | 27272402 |
| ECLASS 8.0            | 27272402 |
| ECLASS 9.0            | 27272402 |
| ECLASS 10.0           | 27272402 |
| ECLASS 11.0           | 27272402 |
| ECLASS 12.0           | 27274401 |
| ECLASS 13.0           | 27274401 |
| ECLASS 14.0           | 27274401 |
| ETIM 5.0              | EC002544 |
| ETIM 6.0              | EC002544 |
| ETIM 7.0              | EC002544 |
| ETIM 8.0              | EC002544 |
| ETIM 9.0              | EC002544 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindedir

### Sensör ve aktüatör ölçüleri



## Elektrik bağlantısı

### Bağlantı 1

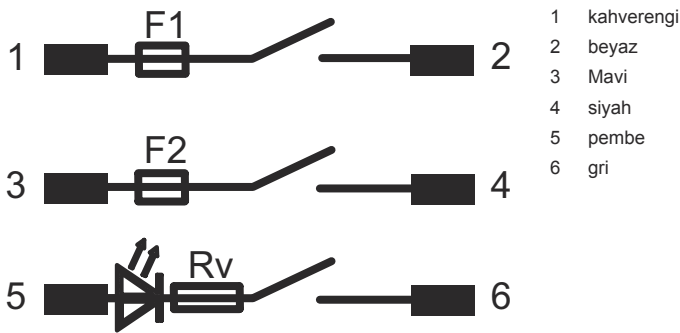
|                      |  |
|----------------------|--|
| İşlev                | Kontakt bağlantısı                                 |
| Bağlantı türü        | İletken ucu kılıflı kablo                          |
| Kablo uzunluğu       | 2.000 mm   |
| Malzeme kılıf        | PVC  |
| Kablo rengi          | gri  |
| İletken sayısı       | 6 damarlı  |
| İletken enine kesiti | 0,35 mm <sup>2</sup>                               |
| Tahsis               | Aktüatör tarafından aktivasyonsuz kontak gösterimi |

### İletken rengi

|            |       |
|------------|-------|
| kahverengi | NO(1) |
| beyaz      | NO(1) |
| Mavi       | NO(2) |
| siyah      | NO(2) |
| pembe      | NO(3) |
| gri        | NO(3) |

### İletken tahsisi


## Devre şeması




## Kumanda ve gösterge


| LED | Ekran                        | Anlam   |
|-----|------------------------------|---|
| 1   | Kapalı<br>sarı, sürekli ışık | Güvenlik çıkışları kapalı<br>Güvenlik çıkışları aktif |

## Uyarılar

 **Kullanım amacına dikkat edin!**

 Ürün sadece yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır.  
Ürünü sadece amacına uygun kullanıma göre kullanın.

**DIKKAT!**

 Sensörün dahili bir hata algılaması mevcut değildir ve sensör hata durumunda güvenli bir duruma geçemez.  
Sensörün DIN EN 60947-5-3 doğrultusunda kullanılması için uygun değerlendirme ünitesi takılmalıdır.  
Uygun değerlendirme ünitesi ile birlikte sensör, sev. 4 / PL e, EN ISO 13849-1 ve SIL CL 3, IEC 62061 uyarınca güvenlik sistemlerine kumanda teknolojisi açısından bağlanabilir.