

## Teknik veri sayfası Sensör manyetik kodlu

Ürün no.: 63001027

MC388-S2-C02M12-A

### İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Devre şeması
- Uyarılar



Şekil farklılık gösterebilir



## Teknik veriler

## Temel veriler

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

## İşlevler

|          |                                                                                                                                                                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlevler | 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>d</sub>               | 20.000.000 Periyot sayısı                                     |

## Elektrik verileri

|                                                                    |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Koruma devresi                                                     | Akım sınırlaması<br>Kısa devre koruması, Örneğin MSI-MC311, MSI 400 ile |
| Kontak donanımı                                                    | 2NO                                                                     |
| Kontak 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               | Kontak bağlantısı          |
| Bağlantı türü       | Yuvarlak konnektörlü kablo |
| Kablo uzunluğu      | 200 mm                     |
| Malzeme kılıf       | PVC                        |
| Kablo rengi         | gri                        |
| Vida dişi büyüklüğü | M12                        |
| Malzeme             | Metal                      |
| Kutup sayısı        | 4 kutuplu                  |

## 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                                                             | 142 g                                                                    |
| Gövde rengi                                                             | Kırmızı                                                                  |
| Montaj braketi türü                                                     | Geçiş montaj braketi                                                     |
| 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                                                                 |

## 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 Süd (uygun emniyet rölesi ile) |
| Standarta göre kontrol yöntemi EMV      | EN 60947-5-3<br>EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-3  |
| Standarta göre kontrol yöntemi sallanma | EN 60947-5-3                                  |
| Standarta göre kontrol yöntemi darbe    | EN 60947-5-3                                  |

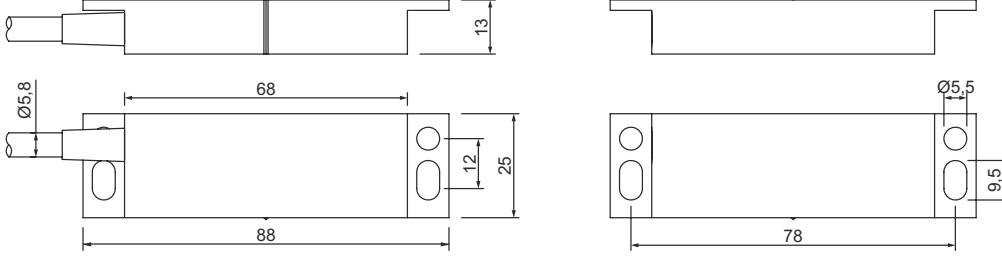
## Sınıflandırma

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| 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 |
| ECLASS 15.0           | 27274401 |
| ETIM 5.0              | EC002544 |
| ETIM 6.0              | EC002544 |
| ETIM 7.0              | EC002544 |
| ETIM 8.0              | EC002544 |
| ETIM 9.0              | EC002544 |
| ETIM 10.0             | EC002544 |

## Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir

### Sensör ve aktüatör ölçüleri

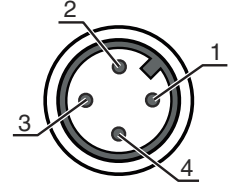


## Elektrik bağlantısı

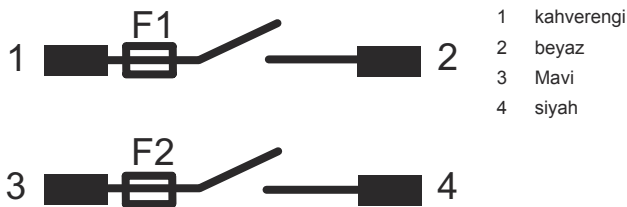
### Bağlantı 1

|                      |                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| İşlev                | Kontak bağlantısı                                  |
| Bağlantı türü        | Yuvarlak konnektörlü kablo                         |
| Kablo uzunluğu       | 200 mm                                             |
| Malzeme kılıf        | PVC                                                |
| Kablo rengi          | gri                                                |
| İletken enine kesiti | 0,35 mm <sup>2</sup>                               |
| Vida dişi büyüklüğü  | M12                                                |
| Tip                  | erkek                                              |
| Malzeme              | Metal                                              |
| Kutup sayısı         | 4 kutuplu                                          |
| Kodlama              | A kodlu                                            |
| Tahsis               | Aktüatör tarafından aktivasyonsuz kontak gösterimi |

| Pin | Pin tahsis | İletken rengi |
|-----|------------|---------------|
| 1   | NO(1)      | kahverengi    |
| 2   | NO(1)      | beyaz         |
| 3   | NO(2)      | Mavi          |
| 4   | NO(2)      | siyah         |



## Devre şeması



## 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.