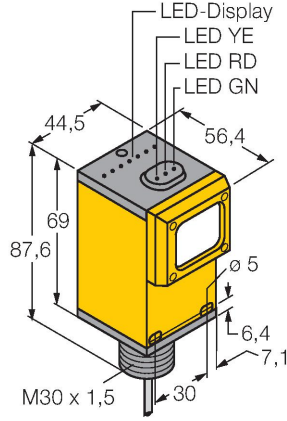


# Q45VR3R

## Fotoelektrik Sensör – karşı modu sensör (verici/alıcı)



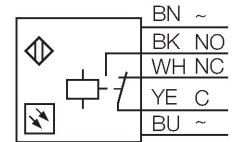
### Teknik Veriler

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Tip                      | Q45VR3R                         |
| Tanıt. no.               | 3053982                         |
| <b>Optik veriler</b>     |                                 |
| İşlev                    | Karşılıklı mod sensörü          |
| Çalışma modu             | Alıcı                           |
| Işık tipi                | IR                              |
| Dalga boyu               | 880 nm                          |
| Mesafe                   | 0...60000 mm                    |
| <b>Elektrik verileri</b> |                                 |
| Çalışma voltajı          | 12...250 VDC                    |
| Çalışma voltajı          | 24...250 VAC                    |
| DC nominal çalışma akımı | ≤ 5000 mA                       |
| Çıkış işlevi             | Tamamlayıcı kontak, Röle çıkışı |
| Anahtarlama frekansı     | 0.033 kHz                       |
| Anahtarlama frekansı     | ≤ 33 Hz                         |
| Hazırlık gecikmesi       | ≤ 100 msn                       |
| Tipik yanıt süresi       | < 15 msn                        |
| Ayar seçeneği            | Potansiyometre                  |
| <b>Mekanik veriler</b>   |                                 |
| Tasarım                  | Dikdörtgen, Q45                 |
| Boyutlar                 | Ø 30 x 87.6 x 56.4 x 44.5 mm    |
| Gövde malzemesi          | Plastik, Termoplastik malzeme   |
| Lens                     | akrilik, Akrilik                |
| Elektriksel bağlantı     | Kablolar, 2 m, PVC              |
| Çekirdek sayısı          | 5                               |
| Çekirdek kesiti          | 0.34 mm <sup>2</sup>            |
| Ortam sıcaklığı          | -40...+70 °C                    |

### Özellikler

- Kablo, PVC, 2 m
- Koruma sınıfı IP67
- Hassasiyet, potansiyometre ile ayarlandı
- Çalışma voltajı: 12...250 VDC veya 24...250 VAC
- Röle çıkışı, NA+NK (SPDT)
- Aydınlıkta veya karanlıkta çalışma, seçici anahtar yoluyla ayarlanır

### Kablo bağlantı şeması



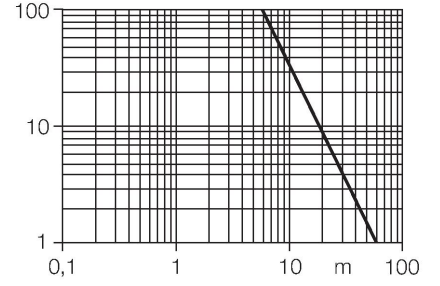
### İşlevsel prensip

Karşı modu sensörleri bir verici ve bir alıcıdan oluşur. Birbirlerine karşı konumda kurulumlar ve böylece vericiden gelen ışık doğrudan alıcıya yönlendirilir. Işık huzmesi bir nesne nedeniyle kesintiye uğradığında ya da zayıfladığında, sensör anahtarlar. Karşı modu sensörleri, saydam hedeflerin saptanmasında en güvenilir fotoelektrik sensörlerdir. Aydınlik ve karanlık koşullar arasındaki mükemmel kontrast ve son derece yüksek aşırı kazanç, bu algılama modunun uzak mesafelerde ve zorlu koşullarda çalışmasına imkan veren tipik özellikleridir.

Kazanç eğrisi  
Mesafe ile bağlantılı kazanç

## Teknik Veriler

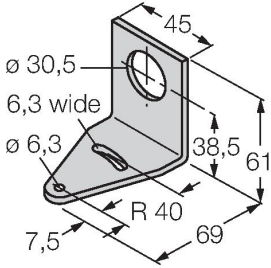
|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| IP Derecesi             | IP67                                    |
| Özel özellikler         | sürdürme/erteleme                       |
| Güç-açık göstergesi     | LED, yeşil                              |
| Anahtarlama durumu      | LED, sarı                               |
| Error indication        | LED, yeşil                              |
| Aşırı kazanç göstergesi | LED, kırmızı                            |
| <b>Testler/onaylar</b>  |                                         |
| MTTF                    | 67 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Onaylar                 | CE, cURus, CSA                          |



## Aksesuarlar

### SMB30A

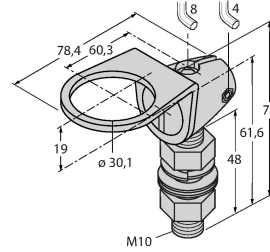
3032723



Montaj braket, dikdörtgen paslanmaz çelik, 30 mm dişli sensörler için

### SMB30FAM10

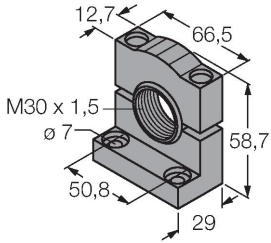
3011185



Montaj braket, paslanmaz çelik, M10 x 1,5 diş için, diş uzunluğu 30 mm

### SMB30SC

3052521



Montaj braket, PBT siyah, 30 mm dişli sensörler için, döndürülebilir