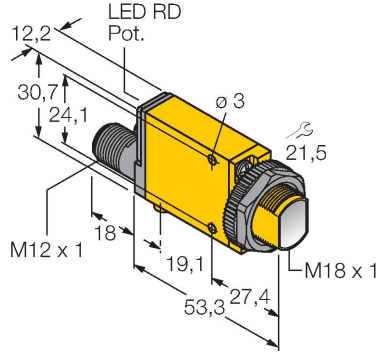


# SM312CQD

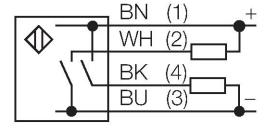
## Fotoelektrik Sensör – yakınsak mod sensörü



### Özellikler

- Erkek M12 x 1, 4 telli
- Koruma sınıfı IP67
- Potansiyometre ile ayarlanabilen hassasiyet
- Hizalama göstergesi
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- Kontak çıkışı, bipolar
- Aydınlıkta/karanlıkta çalışma

### Kablo bağlantı şeması



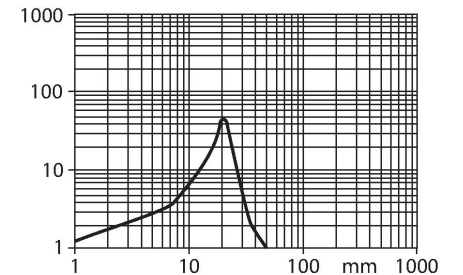
### Teknik Veriler

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Tip                          | SM312CQD                            |
| Tanıt. no.                   | 3029184                             |
| <b>Optik veriler</b>         |                                     |
| İşlev                        | Yakınlık anahtarı                   |
| Çalışma modu                 | Yakınsak                            |
| Işık tipi                    | IR                                  |
| Dalga boyu                   | 880 nm                              |
| Odak uzaklığı                | 16 mm                               |
| Mesafe                       | 16 mm                               |
| <b>Elektrik verileri</b>     |                                     |
| Çalışma voltajı              | 10...30 VDC                         |
| Kaçak dalgalanma             | < 10 % U <sub>ss</sub>              |
| DC nominal çalışma akımı     | ≤ 150 mA                            |
| Yük akımı yok                | ≤ 25 mA                             |
| Çıkış işlevi                 | NA kontak, PNP/NPN                  |
| Anahtarlama frekansı         | ≤ 500 Hz                            |
| Hazırlık gecikmesi           | ≤ 100 msn                           |
| Tipik yanıt süresi           | < 1 msn                             |
| Aşırı akımda serbest bırakma | > 220 mA                            |
| Ayar seçeneği                | Potansiyometre                      |
| <b>Mekanik veriler</b>       |                                     |
| Tasarım                      | Dişli dikdörtgen model, Mini Huzme  |
| Boyutlar                     | Ø 18 x 71.3 x 12.3 x 30.7 mm        |
| Gövde malzemesi              | Plastik, Termoplastik malzeme, Sarı |
| Lens                         | plastik, Akriklik                   |
| Elektriksel bağlantı         | Konektörler, M12 x 1, PVC           |
| Çekirdek sayısı              | 4                                   |

### İşlevsel prensip

Yakınsak mod sensörleri, sensörden tanımlı bir mesafede küçük ve yoğun bir odak noktası üreten verici diyotunun önünde bir mercek bulunur. Yayınık mod sensörlerine benzer şekilde, hedef tarafından yansıtılan ışık değerlendirilir. Yakınsak mod sensörleri, küçük hedeflerin veya renkli işaretlerin ve kenar kılavuzlarının ve şeffaf malzemelerin konumlandırma kontrolünün algılanması için idealdir. Hedefler daima sensörlerin odak derinliği dahilinde olmalıdır. Odak derinliği, içerisindeyken nesnenin algılanabildiği, odak noktasının önünde veya arkasındaki alan olarak tanımlanır. Odak noktasındaki yoğun ışık konsantrasyonu temelinde, yakınsak mod sensörleri, düşük bir yansımaya hedefleri algılama kapasitesine sahiptir.

Kazanç eğrisi  
Mesafe ile bağlantılı kazanç

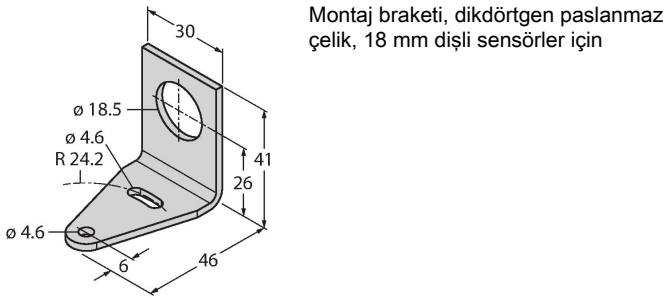


## Teknik Veriler

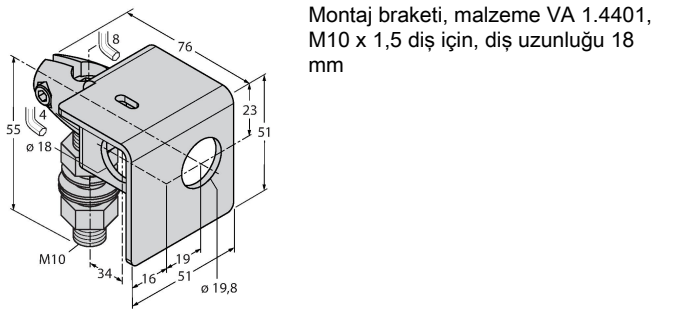
|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Ortam sıcaklığı         | -20...+70 °C                |
| IP Derecesi             | IP67                        |
| Anahtarlama durumu      | LED, kırmızı                |
| Aşırı kazanç göstergesi | LED, kırmızı, yanıp sönüyor |
| Testler/onaylar         |                             |
| Onaylar                 | CE, cURus, CSA              |

## Aksesuarlar

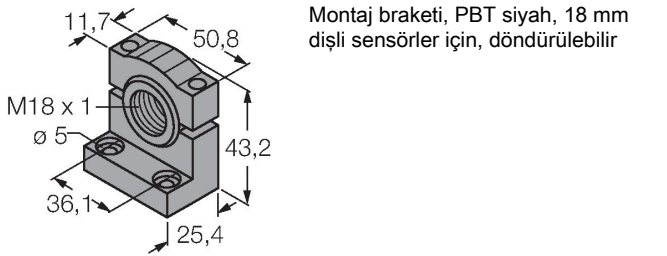
### SMB18A 3033200



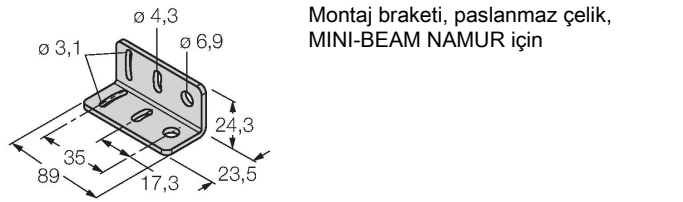
### SMB18AFAM10 3012558



### SMB18SF 3052519



### SMB312B 3025519



### SMB3018SC 3053952

