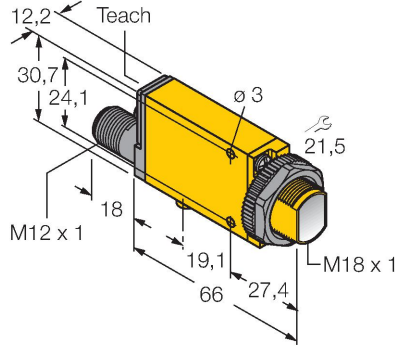


# SME312FQD

## Fotoelektrik Sensör – Cam Fiberler için Fotoelektrik Sensör



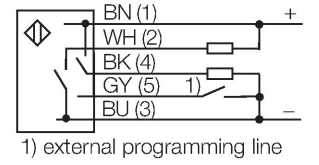
### Teknik Veriler

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Tip                          | SME312FQD                                |
| Tanıt. no.                   | 3053714                                  |
| <b>Optik veriler</b>         |                                          |
| İşlev                        | Fiber optik sensör                       |
| Çalışma modu                 | Cam fiber                                |
| Fiber-optic type             | glass                                    |
| Işık tipi                    | IR                                       |
| Dalga boyu                   | 880 nm                                   |
| <b>Elektrik verileri</b>     |                                          |
| Çalışma voltajı              | 10...30 VDC                              |
| Kaçak dalgalanma             | < 10 % $U_{ss}$                          |
| Yük akımı yok                | ≤ 45 mA                                  |
| Kısa devre koruması          | evet                                     |
| Ters kutup koruması          | evet                                     |
| Çıkış işlevi                 | NA kontak, PNP/NPN                       |
| Anahtarlama frekansı         | 1 kHz                                    |
| Hazırlık gecikmesi           | ≤ 1000 msn                               |
| Tipik yanıt süresi           | < 0.5 msn                                |
| Aşırı akımda serbest bırakma | > 220 mA                                 |
| Ayar seçeneği                | Düğme<br>Uzaktan öğretim                 |
| <b>Mekanik veriler</b>       |                                          |
| Tasarım                      | Dişli dikdörtgen model, Mini Beam Expert |
| Boyutlar                     | 84 x 12.3 x 30.7 mm                      |
| Gövde malzemesi              | Plastik, Termoplastik malzeme, Sarı      |
| Lens                         | plastik, akrilik                         |
| Elektriksel bağlantı         | Konektörler, M12 x 1, PVC                |

### Özellikler

- Erkek M12 x 1, 5 telli
- Koruma sınıfı IP67
- Öğretim fonksiyonu
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- Kontak çıkışı, bipolar
- Aydınlık/karanlık çalışma

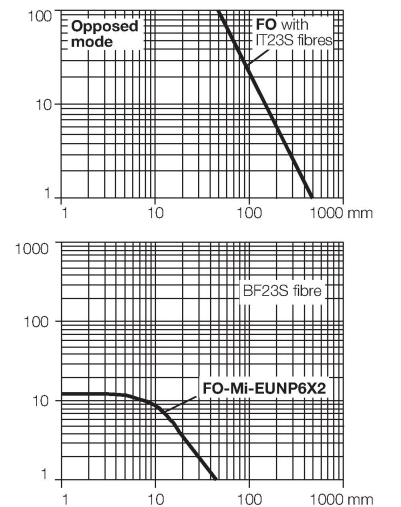
### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

Cam veya plastik fiberler, yüksek sıcaklık uygulamaları ve sınırlı alanlar için optimum tercihtir. Bunlar, ışığı sensörden bir uzak nesneye aktarır. Karşı algılama modu için ayrı fiberler kullanılırken, yayınlı algılama modu için çatallı fiberler uygundur.

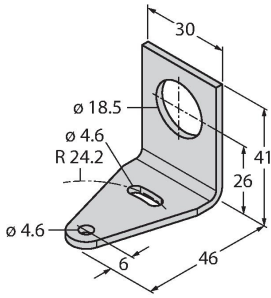
Kazanç eğrisi  
Mesafe ile bağlantılı kazanç



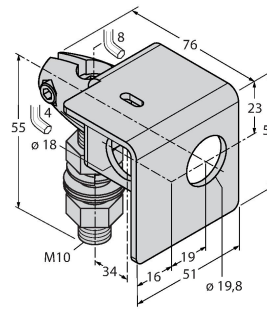
## Teknik Veriler

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Çekirdek sayısı         | 5                           |
| Ortam sıcaklığı         | -20...+70 °C                |
| Relative humidity       | 0...90 %                    |
| IP Derecesi             | IP67                        |
| Özel özellikler         | Wash down                   |
| Güç-açık göstergesi     | LED, yeşil                  |
| Anahtarlama durumu      | LED, sarı                   |
| Aşırı kazanç göstergesi | LED, kırmızı, yanıp sönüyor |
| <b>Testler/onaylar</b>  |                             |
| Onaylar                 | CE, cURus                   |

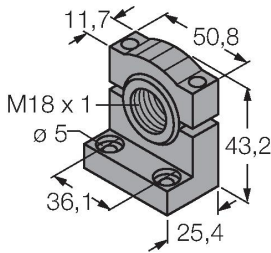
## Aksesuarlar

**SMB18A**
**3033200**


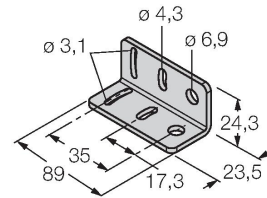
Montaj braket, dikdörtgen paslanmaz çelik, 18 mm dişli sensörler için

**SMB18AFAM10**
**3012558**


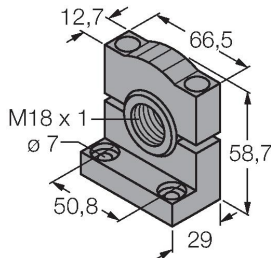
Montaj braket, malzeme VA 1.4401, M10 x 1,5 diş için, diş uzunluğu 18 mm

**SMB18SF**
**3052519**


Montaj braket, PBT siyah, 18 mm dişli sensörler için, döndürülebilir

**SMB312B**
**3025519**


Montaj braket, paslanmaz çelik, MINI-BEAM NAMUR için

**SMB3018SC**
**3053952**


Montaj braket, PTB siyah, 18 mm dişli sensörler için

## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim | Tip           | Tanıt. no. |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | WKC4.5T-2/TEL | 6625028    | Bağlantı kablosu, dişi M12, açılı, 5 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|               | RKC4.5T-2/TEL | 6625016    | Bağlantı kablosu, dişi M12, düz, 5 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>   |

## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim | Tip   | Tanıt. no. |                                                                                                                                                       |
|---------------|-------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | BT23S | 3017276    | Cam fiber, algılama modu: Cisimden yansımali, dişli manşon (piring), demet çapı 3,2 mm, esnek paslanmaz çelik kılıf, ortam sıcaklıkları -140...+250°C |
|               | IT23S | 3017355    | Cam fiber, algılama modu: Karşılıklı mod, dişli manşon (piring), demet çapı 3,2 mm, esnek paslanmaz çelik kılıf, ortam sıcaklıkları -140...+250°C     |