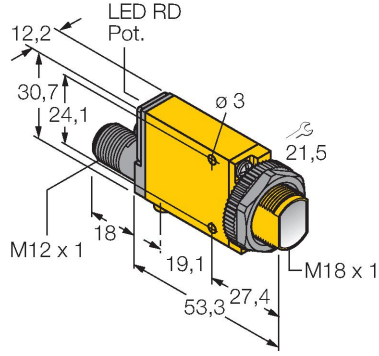


# SM31EQD

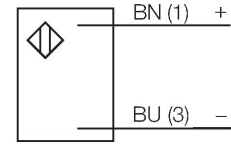
## Fotoelektrik Sensör – karşı modu sensör (verici)



### Özellikler

- Erkek M12 x 1, 4 telli
- Koruma sınıfı IP67
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC

### Kablo bağlantı şeması



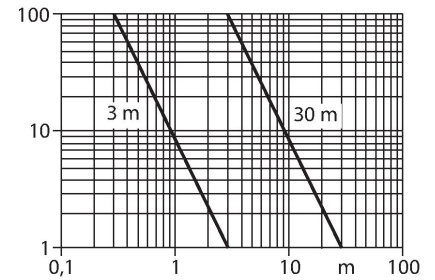
### Teknik Veriler

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Tip                      | SM31EQD                             |
| Tanıt. no.               | 3026835                             |
| <b>Optik veriler</b>     |                                     |
| İşlev                    | Karşılıklı mod sensörü              |
| Çalışma modu             | Verici                              |
| Işık tipi                | IR                                  |
| Dalga boyu               | 880 nm                              |
| Mesafe                   | 0...3000 mm                         |
| <b>Elektrik verileri</b> |                                     |
| Çalışma voltajı          | 10...30 VDC                         |
| Kaçak dalgalanma         | < 10 % U <sub>ss</sub>              |
| Yük akımı yok            | ≤ 25 mA                             |
| Hazırlık gecikmesi       | ≤ 100 msn                           |
| Tipik yanıt süresi       | < 1 msn                             |
| 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, Akrilik                    |
| Elektriksel bağlantı     | Konektörler, M12 x 1, PVC           |
| Çekirdek sayısı          | 4                                   |
| Ortam sıcaklığı          | -20...+70 °C                        |
| IP Derecesi              | IP67                                |
| Özel özellikler          | Kapsüllü                            |
| Aşırı kazanç göstergesi  | LED                                 |

### İşlevsel prensip

Karşı modu sensörleri bir verici ve bir alıcıdan oluşur. Birbirlerine karşı konumda kurulumları 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

### Testler/onaylar

MTTF 853 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

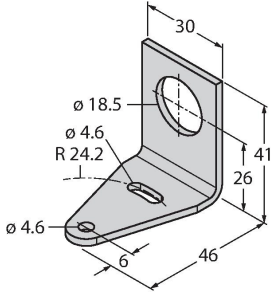
Onaylar CE, cURus, CSA

## Aksesuarlar

### SMB18A

3033200

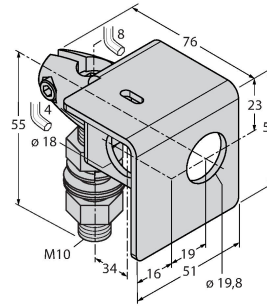
Montaj braket, dikdörtgen paslanmaz çelik, 18 mm dişli sensörler için



### SMB18AFAM10

3012558

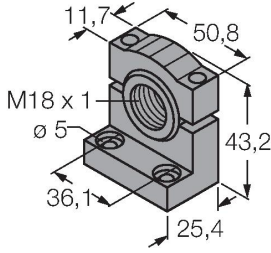
Montaj braket, malzeme VA 1.4401, M10 x 1,5 diş için, diş uzunluğu 18 mm



### SMB18SF

3052519

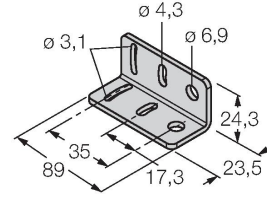
Montaj braket, PBT siyah, 18 mm dişli sensörler için, döndürülebilir



### SMB312B

3025519

Montaj braket, paslanmaz çelik, MINI-BEAM NAMUR için



### SMB3018SC

3053952

Montaj braket, PTB siyah, 18 mm dişli sensörler için

