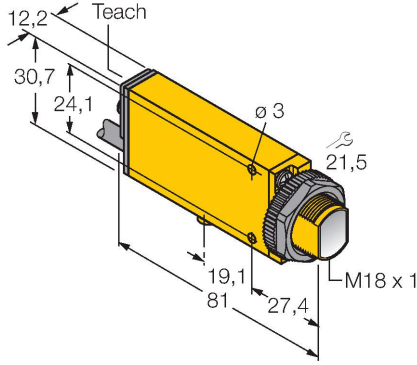


# SMU315CV

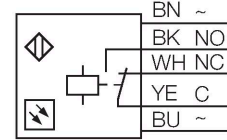
## Fotoelektrik Sensör – yakınsak mod sensörü



### Özellikler

- Kablo, PVC, 2 m
- Koruma sınıfı IP67
- Potansiyometre ile ayarlanabilen hassasiyet
- Hizalama göstergesi
- Çalışma gerilimi: 24...240 VDC veya 24...240 VAC
- Röle çıkışı

### Kablo bağlantı şeması



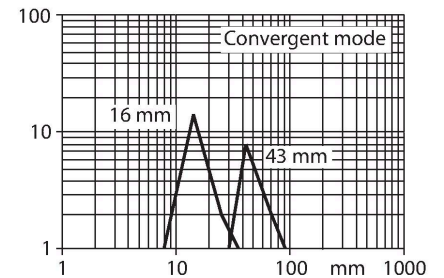
### Teknik Veriler

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Tip                             | SMU315CV                            |
| Tanıt. no.                      | 3055248                             |
| <b>Optik veriler</b>            |                                     |
| İşlev                           | Yakınlık anahtarı                   |
| Çalışma modu                    | Yakınsak                            |
| Işık tipi                       | kırmızı                             |
| Dalga boyu                      | 650 nm                              |
| Odak uzaklığı                   | 16 mm                               |
| Mesafe                          | 16 mm                               |
| <b>Elektrik verileri</b>        |                                     |
| Çalışma voltajı                 | 24...240 VDC                        |
| Çalışma voltajı                 | 24...240 VAC                        |
| DC nominal çalışma akımı        | ≤ 3000 mA                           |
| AC nominal çalışma akımı        | ≤ 3000 mA                           |
| Çıkış işlevi                    | NA/NK kontağı, Röle çıkışı          |
| Anahtarlama frekansı            | ≤ 25 Hz                             |
| Hazırlık gecikmesi              | ≤ 0 msn                             |
| Tipik yanıt süresi              | < 20 msn                            |
| Maks. DC anahtarlama kapasitesi | 1 W                                 |
| Ayar seçeneği                   | Potansiyometre                      |
| <b>Mekanik veriler</b>          |                                     |
| Tasarım                         | Dişli dikdörtgen model, Mini Huzme  |
| Boyutlar                        | Ø 18 x 81 x 12,3 x 30,7 mm          |
| Gövde malzemesi                 | Plastik, Termoplastik malzeme, Sarı |
| Lens                            | plastik, Acrylic                    |
| Elektriksel bağlantı            | Kablolar, 2 m, PVC                  |
| Çekirdek sayısı                 | 5                                   |

### 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



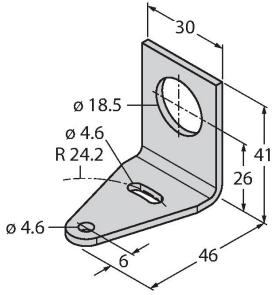
## Teknik Veriler

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Çekirdek kesiti         | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
| Ortam sıcaklığı         | -20...+55 °C                |
| IP Derecesi             | IP67                        |
| Özel özellikler         | Kapsüllü                    |
| Anahtarlama durumu      | LED, kırmızı                |
| Aşırı kazanç göstergesi | LED, kırmızı, yanıp sönüyor |
| Testler/onaylar         |                             |
| Onaylar                 | CE, cURus, CSA              |

## Aksesuarlar

### SMB18A

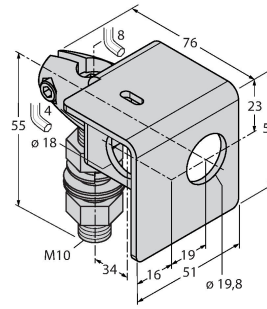
3033200



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

### SMB18AFAM10

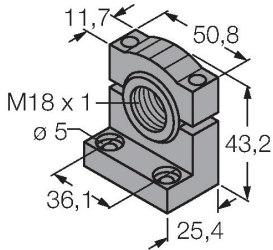
3012558



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

### SMB18SF

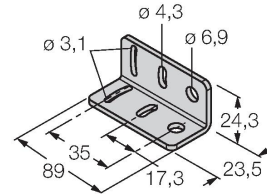
3052519



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

### SMB312B

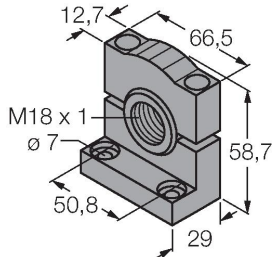
3025519



Montaj braket, paslanmaz çelik, MINI-BEAM NAMUR için

### SMB3018SC

3053952



Montaj braket, PTB siyah, 18 mm dişli sensörler için