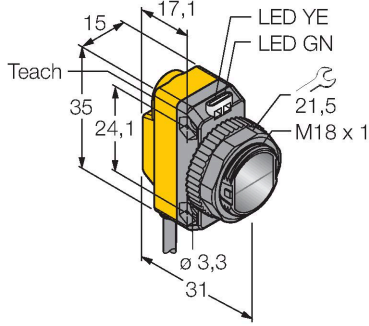


# QS18EP6CV15

## Fotoelektrik Sensör – yakınsak modu sensörü



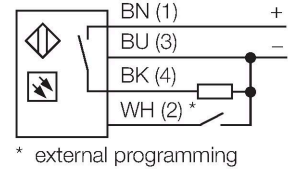
### Teknik Veriler

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Tip                      | QS18EP6CV15                  |
| Tanıt. no.               | 3068851                      |
| <b>Optik veriler</b>     |                              |
| İşlev                    | Yakınlık anahtarı            |
| Çalışma modu             | Yakınsak                     |
| Işık tipi                | kırmızı                      |
| Dalga boyu               | 630 nm                       |
| Odak uzaklığı            | 16 mm                        |
| Mesafe                   | 16 mm                        |
| <b>Elektrik verileri</b> |                              |
| Çalışma voltajı          | 10...30 VDC                  |
| DC nominal çalışma akımı | ≤ 100 mA                     |
| Yük akımı yok            | ≤ 35 mA                      |
| Ters kutup koruması      | evet                         |
| Çıkış işlevi             | NA kontak, PNP               |
| Anahtarlama frekansı     | ≤ 833 Hz                     |
| Hazırlık gecikmesi       | ≤ 100 msn                    |
| Tipik yanıt süresi       | < 0.6 msn                    |
| Ayar seçeneği            | Düğme<br>Uzaktan öğretim     |
| <b>Mekanik veriler</b>   |                              |
| Tasarım                  | Dişli dikdörtgen model, QS18 |
| Boyutlar                 | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm       |
| Gövde malzemesi          | Plastik, ABS                 |
| Lens                     | plastik, PMMA                |
| Elektriksel bağlantı     | Kablolar, 2 m, PVC           |
| Çekirdek sayısı          | 4                            |

### Özellikler

- 2 m'lik 4 telli PVC kablo
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünür
- Öğretme düğmesi yoluyla ayarlanan hassasiyet
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- PNP kontak çıkış
- Aydınlıkta veya karanlıkta çalışma

### Kablo bağlantı şeması



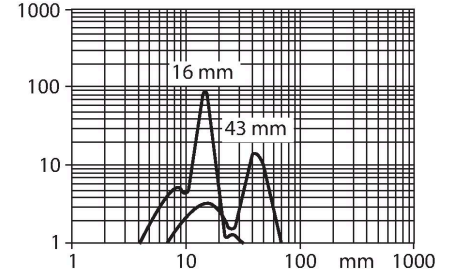
### İşlevsel prensip

Yakınsak modu sensörleri, sensörden tanımlı bir mesafede küçük ve yoğun bir odak noktası üreten verici diyotunun önünde bir mercek bulunur. Yayıncı modu sensörlerine benzer şekilde, hedef tarafından yansıtılan ışık değerlendirilir. Yakınsak modu 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 modu 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...+70 °C              |
| IP Derecesi             | IP67                      |
| Özel özellikler         | süzdürme/erteleme         |
| Güç-açık göstergesi     | LED, yeşil                |
| Anahtarlama durumu      | LED, sarı                 |
| Error indication        | LED, yeşil, yanıp sönüyor |
| Aşırı kazanç göstergesi | LED                       |
| Alarm display           | LED sarı yanıp sönüyor    |
| <b>Testler/onaylar</b>  |                           |
| Onaylar                 | CE, cURus                 |

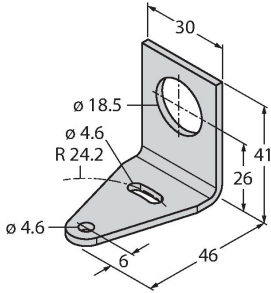


## Aksesuarlar

SMB18A

3033200

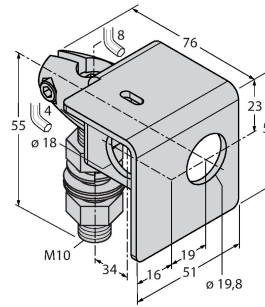
Montaj braketi, dikdörtgen paslanmaz çelik, 18 mm dişli sensörler için



SMB18AFAM10

3012558

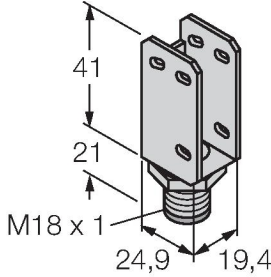
Montaj braketi, malzeme VA 1.4401, M10 x 1,5 diş için, diş uzunluğu 18 mm



SMBQS18A

3069721

Montaj braketi, paslanmaz çelik, 18 mm diş için



SMB18SF

3052519

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

