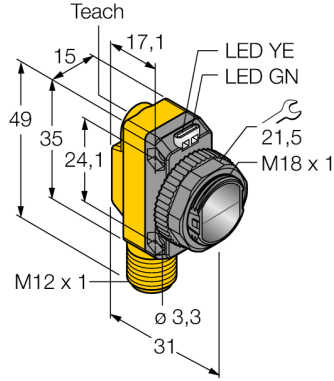


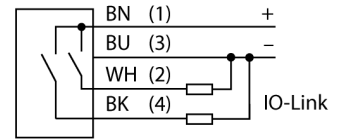
# Fotoelektrik sensör yakınsak modu sensörü QS18EK6CV45Q8



|                                         |                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tip                                     | QS18EK6CV45Q8                              |
| Tanıt. no.                              | 3802811                                    |
| <b>Optik veriler</b>                    |                                            |
| İşlev                                   | yakınsak modu sensörü                      |
| Işık tipi                               | kırmızı                                    |
| Dalga boyu                              | 660 nm                                     |
| Odak uzaklığı                           | 43 mm                                      |
| <b>Elektrik verileri</b>                |                                            |
| Çalışma gerilimi U <sub>s</sub>         | 10...30 VDC                                |
| DC nominal çalışma akımı I <sub>s</sub> | ≤ 100 mA                                   |
| Yük akımı yok I <sub>o</sub>            | ≤ 35 mA                                    |
| Ters kutup koruması                     | evet                                       |
| İletişim protokolü                      | IO-Link                                    |
| Çıkış işlevi                            | NA/NK kontağı, PNP/NPN                     |
| Anahtarlama frekansı                    | ≤ 833 Hz                                   |
| <b>IO-Link</b>                          |                                            |
| IO-Link Özellikleri                     | V 1.1                                      |
| IO-Link bağlantı noktası tipi           | Sınıf A                                    |
| Communication mode                      | COM 2 (38.4 kBaud)                         |
| İşlem verisi genişliği                  | 16 bit                                     |
| Çerçeve tipi                            | Tip_2_2                                    |
| Minimum cycle time                      | 2 ms                                       |
| İşlev pimi 4                            | IO-Link                                    |
| Function Pin 2                          | DI                                         |
| Maximum cable length                    | 20 m                                       |
| Profile support                         | Akıllı Sensör Profili/Smart Sensor Profile |
| SIDI GSDML'ye dahildir                  | Evet                                       |
| <b>Mekanik veriler</b>                  |                                            |
| Tasarım                                 | Dikdörtgen, QS18                           |
| Gövde malzemesi                         | Plastik, ABS                               |
| Lens                                    | plastik, akrilik                           |
| Elektriksel bağlantı                    | Konektörler, M12 x 1                       |
| Ortam sıcaklığı                         | -20...+70 °C                               |
| IP Derecesi                             | IP67                                       |

- Erkek, M12 x 1; 4 telli
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünür
- Öğretme düğmesi yoluyla ayarlanan hassasiyet
- Çalışma voltajı: 10...30 VDC
- IO-Link iletişime sahip 1 x PNP/NPN anahtarlama çıkışı
- 1 x PNP/NPN anahtarlama çıkışı
- IO-link ile işlem değerinin iletimi ve parametrelendirme

## Kablo Bağlantı Şeması



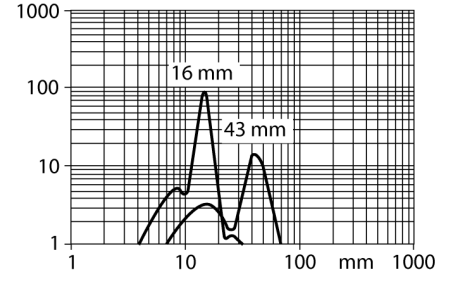
## İşlevsel prensip

Yakınsak modu sensörleri, sensörden tanımlı bir mesafede küçük ve yoğun bir odak noktası üreten verici diyotunun önünde bir mercekle bulunur. Yakınsak 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.

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Özel özellikler     | Düğme                     |
| Güç-açık göstergesi | Öğretme girişi            |
| Anahtarlama durumu  | LED, yeşil                |
| Error indication    | LED, Sarı                 |
| Alarm display       | LED, yeşil, yanıp sönüyor |
|                     | LED sarı yanıp sönüyor    |
| Testler/onaylar     |                           |
| Onaylar             | CE, cURus                 |

**Kazanç eğrisi**

Mesafe ile bağlantılı kazanç



## Aksesuarlar

| Tip kodu    | İdent no. |                                                                           | Ölçekli çizim |
|-------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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     |               |

## Function accessories

| Tip kodu  | İdent no. |                                                                 | Ölçekli çizim |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| BL67-4IOL | 6827386   | 4-channel IO-Link Master module for the modular BL67 I/O-system |               |

