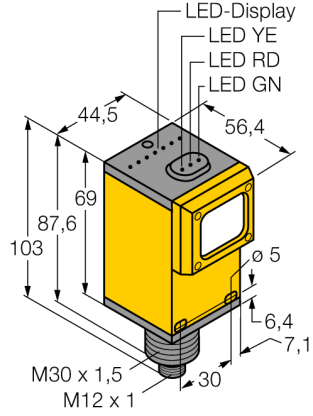
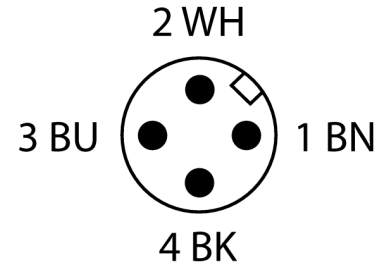


# Fotoelektrik sensör yakınsak modu sensörü Q45BW22CVQ1



- M12 × 1 erkek konektör
- Koruma sınıfı IP67
- Hassasiyet, potansiyometre ile ayarlandı
- Çalışma voltajı: 90...250 VAC
- Röle çıkışı, NA (SPST)
- Aydınlıkta veya karanlıkta çalışma, seçici anahtar yoluyla ayarlanır

## Kablo Bağlantı Şeması



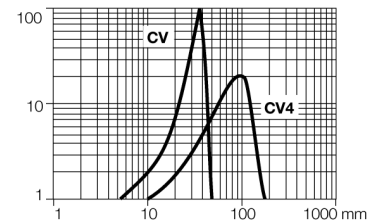
|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Tip                             | Q45BW22CVQ1                             |
| Tanıt. no.                      | 3040219                                 |
| <b>Optik veriler</b>            |                                         |
| İşlev                           | Yakınlık anahtarı                       |
| Çalışma modu                    | Yakınsak                                |
| Işık tipi                       | kırmızı                                 |
| Dalga boyu                      | 680 nm                                  |
| Odak uzaklığı                   | 38 mm                                   |
| <b>Elektrik verileri</b>        |                                         |
| Çalışma gerilimi U <sub>a</sub> | 90...250VAC                             |
| Yük akımı yok I <sub>o</sub>    | ≤ 50 mA                                 |
| Çıkış işlevi                    | NA kontak, Röle çıkışı                  |
| Hazırlık gecikmesi              | ≤ 100 msn                               |
| Tipik yanıt süresi              | < 2 msn                                 |
| Ayar seçeneği                   | Potansiyometre                          |
| <b>Mekanik veriler</b>          |                                         |
| Tasarım                         | Dikdörtgen, Q45                         |
| Boyutlar                        | Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 102.6mm            |
| Gövde malzemesi                 | Plastik, Termoplastik malzeme           |
| Lens                            | plastik, Acrylic                        |
| Elektriksel bağlantı            | Konektörler, 1/2", PVC                  |
| Çekirdek sayısı                 | 4                                       |
| Ortam sıcaklığı                 | -40...+70 °C                            |
| IP Derecesi                     | IP67                                    |
| <b>Özel özellikler</b>          |                                         |
| Güç-açık göstergesi             | LED, yeşil                              |
| Anahtarlama durumu              | LED, Sarı                               |
| Error indication                | LED, yeşil                              |
| Aşırı kazanç göstergesi         | LED, kırmızı                            |
| <b>Testler/onaylar</b>          |                                         |
| MTTF                            | 67 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Onaylar                         | CE, cURus, CSA                          |

## İşlevsel prensip

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



## Aksesuarlar

| Tip kodu   | İdent no. |                                                                        | Ölçekli çizim |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| SMB30A     | 3032723   | Montaj braket, dikdörtgen paslanmaz çelik, 30 mm dişli sensörler için  |               |
| SMB30FAM10 | 3011185   | Montaj braket, paslanmaz çelik, M10 x 1,5 diş için, diş uzunluğu 30 mm |               |
| SMB30SC    | 3052521   | Montaj braket, PBT siyah, 30 mm dişli sensörler için, döndürülebilir   |               |