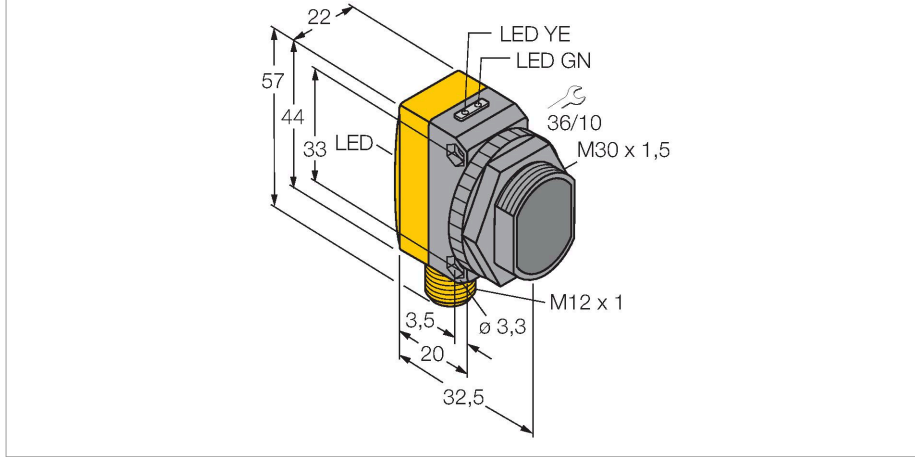


# QS30FF200Q

Fotoelektrik Sensör – Sabit alanlı arka plan bastırma özelliği bulunan cisimden yansımali sensör



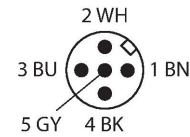
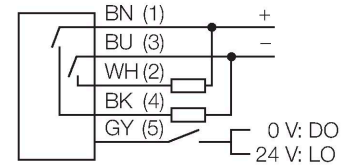
## Teknik Veriler

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Tip                      | QS30FF200Q                          |
| Tanıt. no.               | 3073086                             |
| <b>Optik veriler</b>     |                                     |
| İşlev                    | Yakınlık anahtarı                   |
| Çalışma modu             | Arka plan bastırma, ayarlanamaz     |
| Işık tipi                | kırmızı                             |
| Dalga boyu               | 680 nm                              |
| Mesafe                   | 0...200 mm                          |
| <b>Elektrik verileri</b> |                                     |
| Çalışma voltajı          | 10...30 VDC                         |
| Kaçak dalgalanma         | < 10 % U <sub>ss</sub>              |
| DC nominal çalışma akımı | ≤ 150 mA                            |
| Yük akımı yok            | ≤ 35 mA                             |
| Kısa devre koruması      | evet                                |
| Ters kutup koruması      | evet                                |
| Çıkış işlevi             | NA kontak, PNP/NPN                  |
| Anahtarlama frekansı     | ≤ 250 Hz                            |
| Hazırlık gecikmesi       | ≤ 100 msn                           |
| Tipik yanıt süresi       | < 2 msn                             |
| <b>Mekanik veriler</b>   |                                     |
| Tasarım                  | Dişli dikdörtgen model, QS30        |
| Boyutlar                 | Ø 30 x 35 x 22 x 57 mm              |
| Gövde malzemesi          | Plastik, Termoplastik malzeme, Sarı |
| Lens                     | plastik, Akrilik                    |
| Elektriksel bağlantı     | Konektörler, M12 x 1, PVC           |
| Çekirdek sayısı          | 5                                   |

## Özellikler

- Erkek M12 x 1, 5 telli
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünür
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- Kontak çıkışı, bipolar
- Aydınlıkta veya karanlıkta çalışma

## Kablo bağlantı şeması



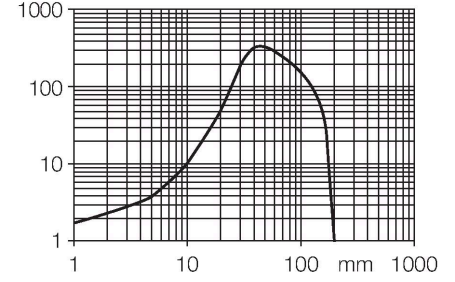
## İşlevsel prensip

Arka plan bastırma özelliği bulunan yayınlık modu sensörleri, tek bir verici ve bir dizi alıcı eleman ile birlikte çalışır. Hedef konum ve sensörün fotoelektrik yapısı, alıcı elemanlardan hangisinin en çok ışığı alacağını belirler. Sensörün elektronik yapısı, yansıtan nesnenin ölçüm aralığının içinde veya dışında olduğunu belirler. Bu sensörler, sabit bir kesme noktasıyla birlikte gelir.

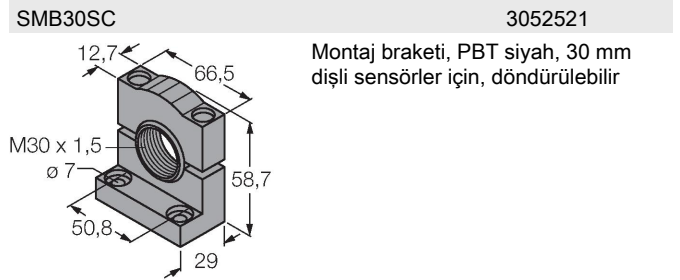
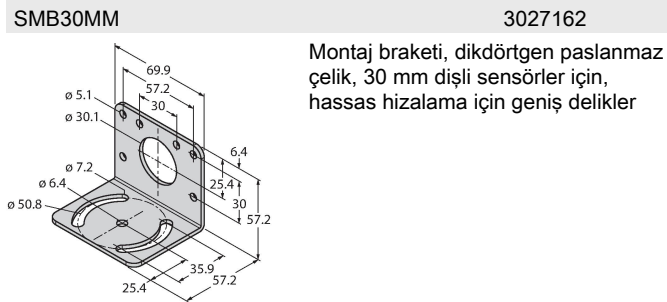
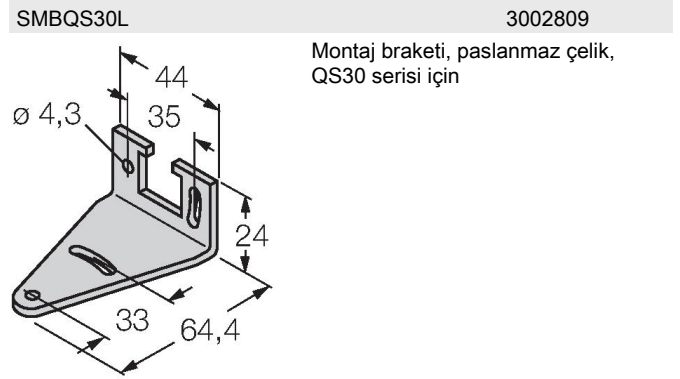
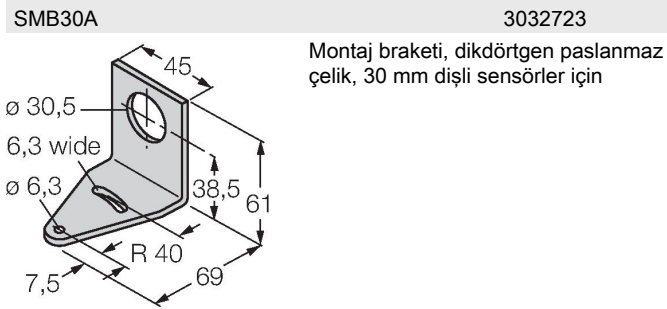
Kazanç eğrisi  
Mesafe ile bağlantılı kazanç

## Teknik Veriler

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Ortam sıcaklığı         | -20...+70 °C                             |
| IP Derecesi             | IP67                                     |
| Güç-açık göstergesi     | LED, yeşil                               |
| Anahtarlama durumu      | LED, sarı                                |
| Error indication        | LED, yeşil, yanıp sönüyor                |
| Aşırı kazanç göstergesi | LED, sarı                                |
| <b>Testler/onaylar</b>  |                                          |
| MTTF                    | 177 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Onaylar                 | CE                                       |



## Aksesuarlar



## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim | Tip           | Tanıt. no. |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | WKC4.5T-2/TEL | 6625028    | Bağlantı kablosu, dışı M12, açılı, 5 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

| Ölçekli çizim | Tip           | Tanıt. no. |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | RKC4.5T-2/TEL | 6625016    | Bağlantı kablosu, dişi M12, düz, 5 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

