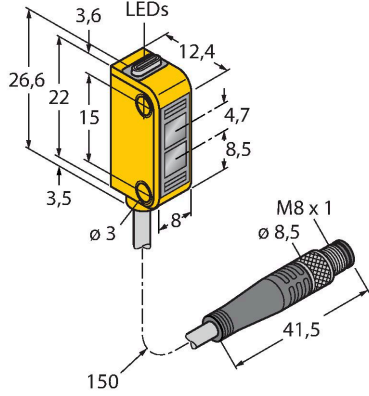


# Q12RP6FF50Q3

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

## Miniature Sensor



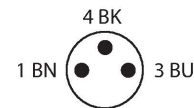
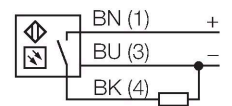
### Teknik Veriler

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Tip                      | Q12RP6FF50Q3                        |
| Tanıt. no.               | 3077106                             |
| <b>Optik veriler</b>     |                                     |
| İşlev                    | Yakınlık anahtarı                   |
| Çalışma modu             | Arka plan bastırma, ayarlanamaz     |
| Işık tipi                | kırmızı                             |
| Dalga boyu               | 640 nm                              |
| Mesafe                   | 3...50 mm                           |
| <b>Elektrik verileri</b> |                                     |
| Çalışma voltajı          | 10...30 VDC                         |
| Kaçak dalgalanma         | < 10 % U <sub>ss</sub>              |
| DC nominal çalışma akımı | ≤ 50 mA                             |
| Yük akımı yok            | ≤ 20 mA                             |
| Kısa devre koruması      | evet                                |
| Ters kutup koruması      | evet                                |
| Çıkış işlevi             | NA kontak, PNP                      |
| Anahtarlama frekansı     | ≤ 700 Hz                            |
| Hazırlık gecikmesi       | ≤ 120 msn                           |
| Tipik yanıt süresi       | < 0.85 msn                          |
| <b>Mekanik veriler</b>   |                                     |
| Tasarım                  | Dikdörtgen, Q12                     |
| Boyutlar                 | 12.4 x 8 x 26.6 mm                  |
| Gövde malzemesi          | Plastik, Termoplastik malzeme, Sarı |
| Lens                     | plastik, Polikarbonat               |

### Özellikler

- Kablo, PVC, 150 mm, M8 x 1 erkek uçlu, 3 telli
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünür
- Yetersiz aşırı kazancın göstergesi
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- PNP kontak çıkış, karanlıkta çalışma

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

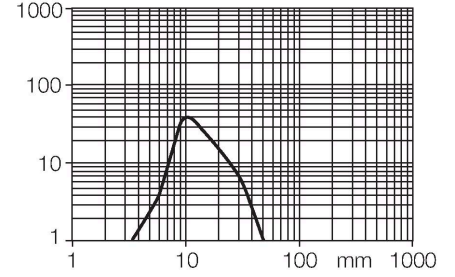
Alıcı ve verici tek bir gövdede birleşiktir. Hedefin ışık yansımaları algılanır ve sensörün anahtarlama mesafesi büyük ölçüde hedefin yansımalarına bağlıdır.

Kazanç eğrisi

Mesafe ile bağlantılı kazanç

## Teknik Veriler

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Elektriksel bağlantı    | Konektörlü kablo, M8 × 1, 0.15 m, PVC    |
| Çekirdek sayısı         | 3                                        |
| Çekirdek kesiti         | 0.34 mm <sup>2</sup>                     |
| Ortam sıcaklığı         | -20...+55 °C                             |
| IP Derecesi             | IP67                                     |
| Güç-açık göstergesi     | LED, yeşil                               |
| Anahtarlama durumu      | LED, sarı                                |
| Error indication        | LED, yeşil                               |
| Aşırı kazanç göstergesi | LED, sarı, yanıp sönüyor                 |
| <b>Testler/onaylar</b>  |                                          |
| MTTF                    | 135 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Onaylar                 | CE, cURus                                |

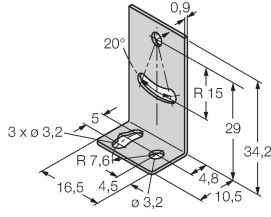


## Aksesuarlar

### SMBQ12A

3074341

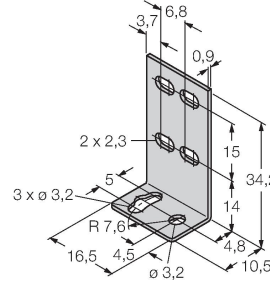
Montaj braketi; malzeme VA 1.4401, fotoelektrik sensör için, Q12 serisi



### SMBQ12T

3073722

Montaj braketi; malzeme VA 1.4401, fotoelektrik sensör için, Q12 serisi



## Aksesuarlar

### Ölçekli çizim

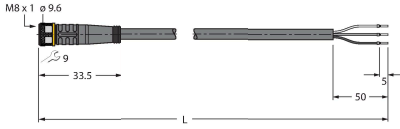
### Tip

PKG3M-2/TEL

### Tanıt. no.

6625058

Bağlantı kablosu, dişi M8, düz, 3 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. [www.turck.com](http://www.turck.com)



PKW3M-2/TEL

6625064

Bağlantı kablosu, dişi M8, açılı, 3 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. [www.turck.com](http://www.turck.com)

