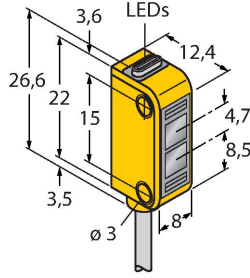


# Q12RB6FF50

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



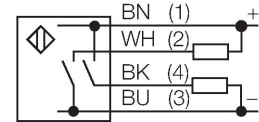
## Teknik Veriler

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Tip                      | Q12RB6FF50                               |
| Tanıt. no.               | 3072119                                  |
| <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 kontağı, karanlıkta çalışma, PNP/ NPN |
| 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, 2 m
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünür
- Yetersiz aşırı kazancın göstergesi
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- Kontak çıkışı, bipolar, karanlıkta çalışma

## Kablo bağlantı şeması



## İşlevsel prensip

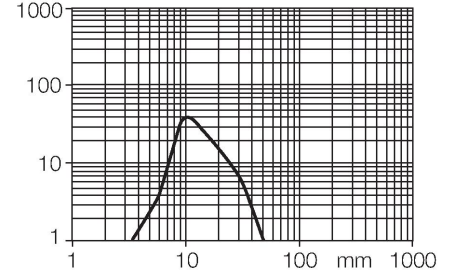
Alıcı ve verici tek bir gövdede birleşiktir. Hedefin ışık yansımaları algılanır ve sensörün anahtarlama mesafesi büyük ölçüde hedefin yansımalarına bağlıdır.

Kazanç eğrisi

Mesafe ile bağlantılı kazanç

## Teknik Veriler

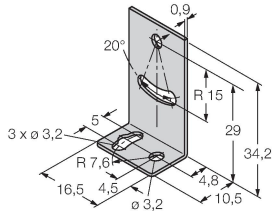
|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Elektriksel bağlantı    | Kablolar, 2 m, PVC                       |
| Çekirdek sayısı         | 3                                        |
| Çekirdek kesiti         | 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

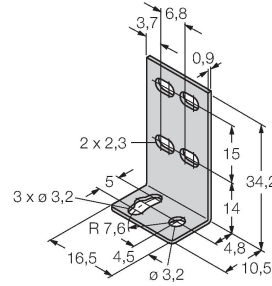
3074341



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

### SMBQ12T

3073722



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