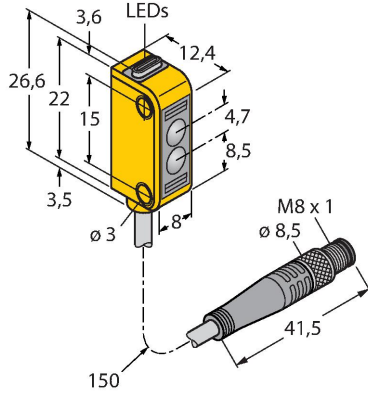


# Q12RN6LPQ3

## Fotoelektrik Sensör – Polarize filtreli reflektörlü sensör Miniature Sensor



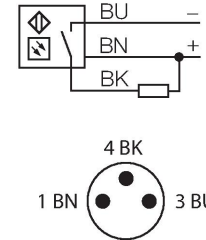
### Teknik Veriler

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Tip                          | Q12RN6LPQ3                            |
| Tanıt. no.                   | 3077112                               |
| <b>Optik veriler</b>         |                                       |
| İşlev                        | Işığı Geri Yansıtan Sensör            |
| Çalışma modu                 | Polarize                              |
| Reflektör teslimata dahildir | hayır                                 |
| Işık tipi                    | kırmızı polarize                      |
| Dalga boyu                   | 640 nm                                |
| Mesafe                       | 100...1000 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, NPN                        |
| Anahtarlama frekansı         | ≤ 700 Hz                              |
| Hazırlık gecikmesi           | ≤ 120 msn                             |
| Tipik yanıt süresi           | < 0.7 msn                             |
| <b>Mekanik veriler</b>       |                                       |
| Tasarım                      | Dikdörtgen, Q12                       |
| Boyutlar                     | 12.4 x 8 x 26.6 mm                    |
| Gövde malzemesi              | Plastik, Termoplastik malzeme, Sarı   |
| Lens                         | cam, Glass                            |
| Elektriksel bağlantı         | Konektörlü kablo, M8 x 1, 0.15 m, PVC |

### Özellikler

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

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

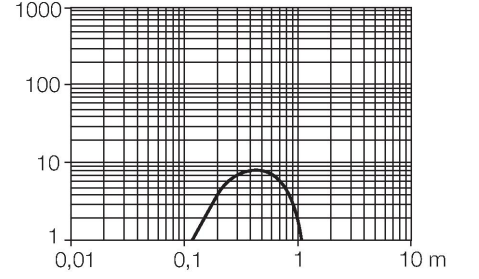
Reflektörlü sensörler, verici ve alıcıyı tek bir kompakt gövdede bir araya getirir. Vericinin ışık huzmesi, ışığı alıcıya geri döndüren bir reflektöre yönlendirilir. Nesne, bu huzmeyi sekteye uğrattığında algılanmaktadır. Reflektörlü sensörler, karşı modu sensörlerinin bazı avantajlarına sahiptir (iyi kontrast ve yüksek aşırı kazanç). Ek olarak yalnızca tek bir cihazın kurulması ve kablo tesisatının oluşturulması gerekir. Polarizasyon filtresi olmayan cihazların daha düşük algılama aralığı ve duyarlılığı, parlak nesnelerin algılanması gerektiği durumlarda dezavantajlı olabilir.

Kazanç eğrisi

## Teknik Veriler

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| 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                                |

## Mesafe ile bağlantılı kazanç

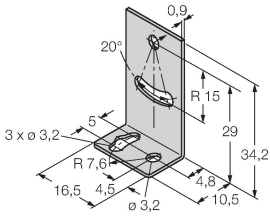


## Aksesuarlar

### SMBQ12A

3074341

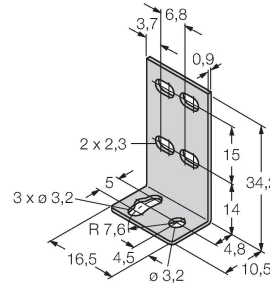
Montaj braketi; malzeme VA 1.4401, fotoelektrik sensör için, Q12 serisi



### SMBQ12T

3073722

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



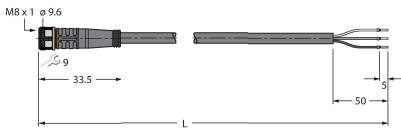
## Aksesuarlar

### 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)



## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim | Tip        | Tanıt. no. |                                                                                                |
|---------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | BRT-60X40C | 3044997    | Dikdörtgen reflektör, yansıtma katsayısı 1,48, akrilik malzeme, ortam sıcaklığı -20 ... +60 °C |

