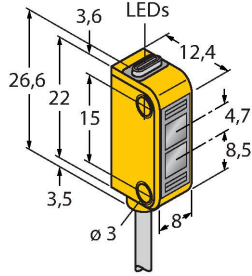


# Q12AB6LV

## Fotoelektrik Sensör – reflektörlü sensör Miniature Sensor



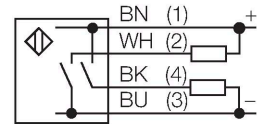
### Teknik Veriler

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Tip                          | Q12AB6LV                                |
| Tanıt. no.                   | 3072122                                 |
| <b>Optik veriler</b>         |                                         |
| İşlev                        | Işığın Geri Yansıtan Sensör             |
| Çalışma modu                 | Polarize değil                          |
| Reflektör teslimata dahildir | hayır                                   |
| Işık tipi                    | kırmızı                                 |
| Dalga boyu                   | 640 nm                                  |
| Mesafe                       | 40...1500 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, aydınlıkta çalışma, PNP/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                         | plastik, Polikarbonat                   |
| Elektriksel bağlantı         | Kablolar, 2 m, PVC                      |

### Özellikler

- Kablo, PVC, 2 m
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünür
- Yetersiz aşırı kazancın göstergesi
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- Kontak çıkışı, bipolar, aydınlıkta çalışma

### Kablo bağlantı şeması



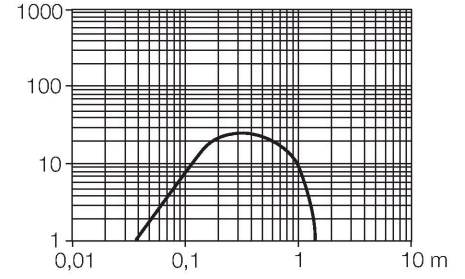
### İşlevsel prensip

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  
Mesafe ile bağlantılı kazanç

## 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                                |

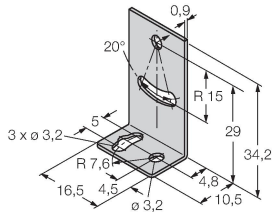


## Aksesuarlar

### SMBQ12A

3074341

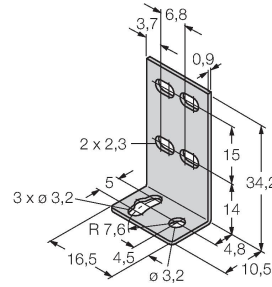
Montaj braketi; malzeme VA 1.4401, fotoelektrik sensör için, Q12 serisi



### SMBQ12T

3073722

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



## Aksesuarlar

### Ölçekli çizim

Tip  
BRT-60X40C

Tanıt. no.  
3044997

Dikdörtgen reflektör, yansıtma katsayısı 1,48, akrilik malzeme, ortam sıcaklığı -20 ... +60 °C

