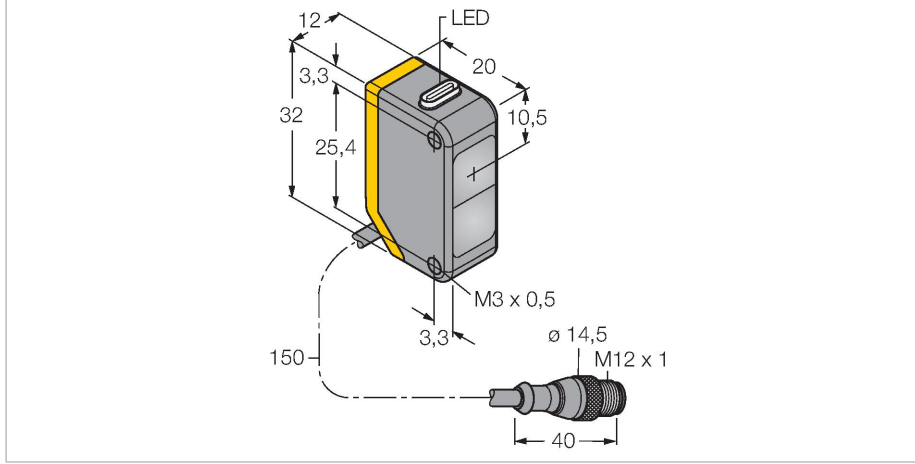


# Q20PRLQ5

## Fotoelektrik Sensör – karşı modu sensör (verici/alıcı)



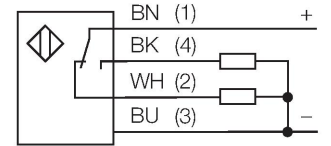
### Teknik Veriler

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| Tip                      | Q20PRLQ5                               |
| Tanıt. no.               | 3078280                                |
| <b>Optik veriler</b>     |                                        |
| İşlev                    | Karşılıklı mod sensörü                 |
| Çalışma modu             | Alıcı                                  |
| Mesafe                   | 0...20000 mm                           |
| <b>Elektrik verileri</b> |                                        |
| Çalışma voltajı          | 10...30 VDC                            |
| Kaçak dalgalanma         | < 10 % U <sub>ss</sub>                 |
| DC nominal çalışma akımı | ≤ 100 mA                               |
| Yük akımı yok            | ≤ 18 mA                                |
| Ters kutup koruması      | evet                                   |
| Çıkış işlevi             | Tamamlayıcı kontak, PNP                |
| Anahtarlama frekansı     | ≤ 600 Hz                               |
| Hazırlık gecikmesi       | ≤ 100 msn                              |
| Tipik yanıt süresi       | < 1 msn                                |
| <b>Mekanik veriler</b>   |                                        |
| Tasarım                  | Dikdörtgen, Q20                        |
| Boyutlar                 | 20 x 12 x 32 mm                        |
| Gövde malzemesi          | Plastik, Termoplastik malzeme          |
| Lens                     | plastik, Akrilik                       |
| Elektriksel bağlantı     | Konektörlü kablo, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Çekirdek sayısı          | 4                                      |
| Ortam sıcaklığı          | -20...+60 °C                           |
| IP Derecesi              | IP67                                   |
| Güç-açık göstergesi      | LED, yeşil                             |
| Anahtarlama durumu       | LED, sarı                              |

### Özellikler

- Erkek uçlu M12 x 1, 4 telli, PVC, 150 mm kablo
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünür
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- PNP kontak çıkışı, NA+NK

### Kablo bağlantı şeması



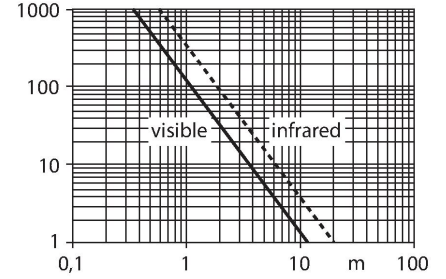
### İşlevsel prensip

Karşı modu sensörleri bir verici ve bir alıcıdan oluşur. Birbirlerine karşı konumda kurulumları ve böylece vericiden gelen ışık doğrudan alıcıya yönlendirilir. Işık huzmesi bir nesne nedeniyle kesintiye uğradığında ya da zayıfladığında, sensör anahtarlar. Karşı modu sensörleri, saydam hedeflerin saptanmasında en güvenilir fotoelektrik sensörlerdir. Aydınlik ve karanlık koşullar arasındaki mükemmel kontrast ve son derece yüksek aşırı kazanç, bu algılama modunun uzak mesafelerde ve zorlu koşullarda çalışmasına imkan veren tipik özellikleridir.

## Teknik Veriler

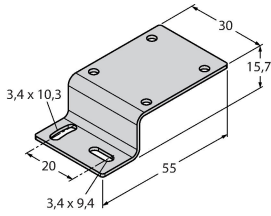
|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Error indication        | LED, yeşil, yanıp sönüyor |
| Aşırı kazanç göstergesi | LED, sarı, yanıp sönüyor  |
| Testler/onaylar         |                           |
| Onaylar                 | CE                        |

## Aşırı kazanç eğrisi



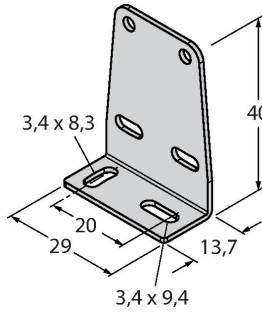
## Aksesuarlar

### SMBQ20H 3079041



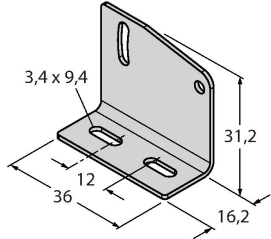
Montaj braket, paslanmaz çelik, yatay montaj, Q20 için

### SMBQ20L 3079040



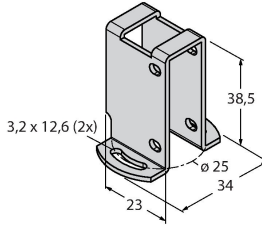
Montaj braket, paslanmaz çelik, dikey montaj, Q20 için

### SMBQ20LV 3079042



Montaj braket, paslanmaz çelik, dikey montaj, Q20 için

### SMBQ20U 3079043



Koruyucu gövde, paslanmaz çelik, Q20 için

## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim | Tip           | Tanıt. no. |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | RKC4.4T-2/TEL | 6625013    | Bağlantı kablosu, dişi M12, düz, 4 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>   |
|               | WKC4.4T-2/TEL | 6625025    | Bağlantı kablosu, dişi M12, açılı, 4 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> |