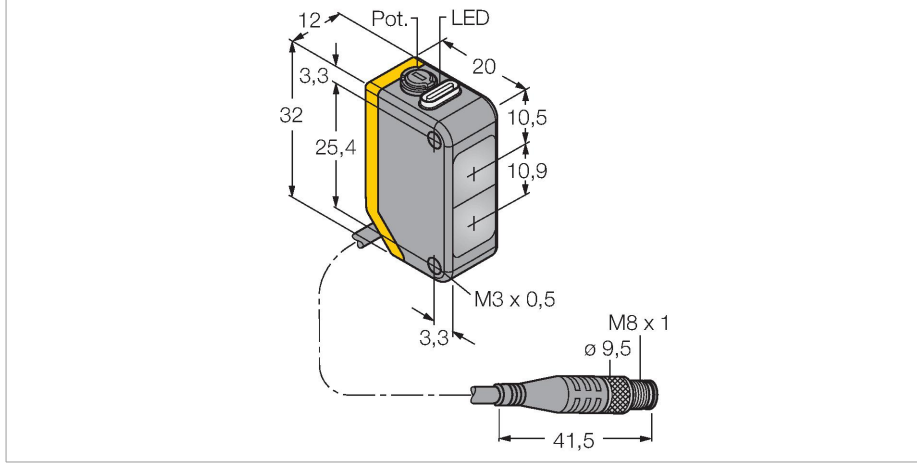


# Q20NDLQ

## Fotoelektrik Sensör – cisimden yansımali sensör



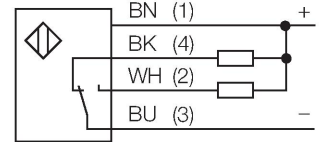
### Teknik Veriler

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Tip                      | Q20NDLQ                               |
| Tanıt. no.               | 3078208                               |
| <b>Optik veriler</b>     |                                       |
| İşlev                    | Yakınlık anahtarı                     |
| Çalışma modu             | yayınık                               |
| Işık tipi                | kırmızı                               |
| Dalga boyu               | 655 nm                                |
| Mesafe                   | 1...800 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, NPN               |
| Anahtarlama frekansı     | ≤ 600 Hz                              |
| Hazırlık gecikmesi       | ≤ 100 msn                             |
| Tipik yanıt süresi       | < 0.8 msn                             |
| Ayar seçeneği            | Potansiyometre                        |
| <b>Mekanik veriler</b>   |                                       |
| Tasarım                  | Dikdörtgen, Q20                       |
| Boyutlar                 | 20 x 12 x 32 mm                       |
| Gövde malzemesi          | Plastik, Termoplastik malzeme         |
| Lens                     | plastik, Acrylic                      |
| Elektriksel bağlantı     | Konektörlü kablo, M8 x 1, 0.15 m, PVC |
| Çekirdek sayısı          | 4                                     |
| Ortam sıcaklığı          | -20...+60 °C                          |

### Özellikler

- Erkek uçlu kablo, PVC, M8 x 1, 4 telli, 150 mm
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünür
- Hassasiyet, potansiyometre ile ayarlandı
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- NPN kontak çıkışı, NA+NK

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

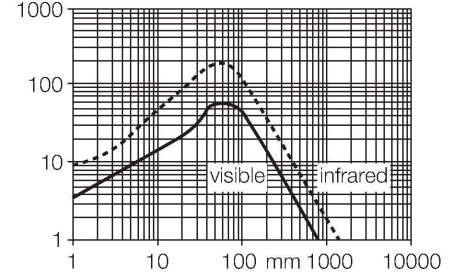
Reflektörlü sensörlerle ayırdır, verici ve alıcı devresi, yayınık modu sensörlerindekiyle aynı gövdede birleştirilmiştir. Ancak yayınık modu sensörleri, ışık huzmesinin kesintiye uğramasını değil, hedefin yansıtmasını algırlar. Bir hedef, yeterli miktarda ışığı alıcıya geri yansıtırsa algılanır. Böylece yayınık modu sensörlerinin algılama aralığı bu nedenle büyük ölçüde hedefin yansımalarına bağlıdır.

Kazanç eğrisi  
Mesafe ile bağlantılı kazanç

## Teknik Veriler

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| IP Derecesi             | IP67                      |
| Güç-açık göstergesi     | LED, yeşil                |
| Anahtarlama durumu      | LED, sarı                 |
| Error indication        | LED, yeşil, yanıp sönüyor |
| Aşırı kazanç göstergesi | LED, sarı, yanıp sönüyor  |
| Testler/onaylar         |                           |
| Onaylar                 | CE                        |

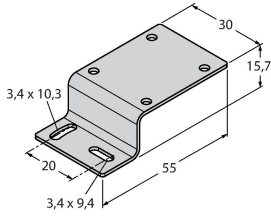
## Aşırı kazanç eğrisi



## Aksesuarlar

### SMBQ20H

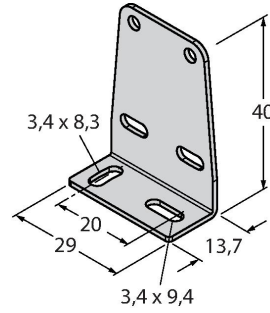
3079041



Montaj braket, paslanmaz çelik, yatay montaj, Q20 için

### SMBQ20L

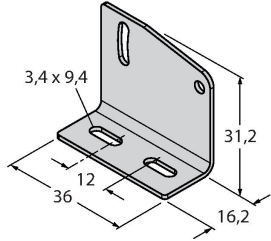
3079040



Montaj braket, paslanmaz çelik, dikey montaj, Q20 için

### SMBQ20LV

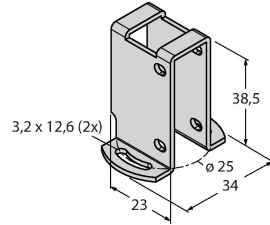
3079042



Montaj braket, paslanmaz çelik, dikey montaj, Q20 için

### SMBQ20U

3079043



Koruyucu gövde, paslanmaz çelik, Q20 için

## Aksesuarlar

### Ölçekli çizim

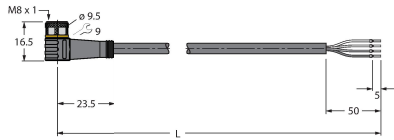
#### Tip

PKW4M-2/TEL

#### Tanıt. no.

6625067

Bağlantı kablosu, dişi M8, açılı, 4 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)



PKG4M-2/TEL

6625061

Bağlantı kablosu, dişi M8, düz, 4 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)

