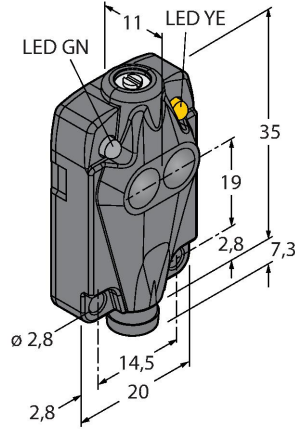


# Q10RP6DQ

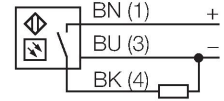
## Fotoelektrik Sensör – cisimden yansımali sensör Miniature Sensor



### Özellikler

- Erkek konektör, M8 x 1, 3 telli
- Koruma sınıfı IP67
- Cam mercek
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- PNP kontak çıkış, karanlıkta çalışma

### Kablo bağlantı şeması



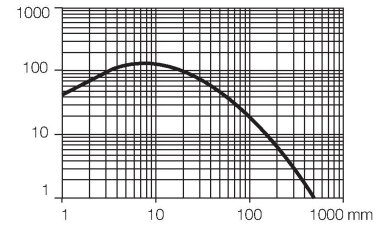
### Teknik Veriler

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Tip                          | Q10RP6DQ                             |
| Tanıt. no.                   | 3044864                              |
| <b>Optik veriler</b>         |                                      |
| İşlev                        | Yakınlık anahtarı                    |
| Çalışma modu                 | yayınık                              |
| Işık tipi                    | IR                                   |
| Dalga boyu                   | 880 nm                               |
| Mesafe                       | 1...500 mm                           |
| <b>Elektrik verileri</b>     |                                      |
| Çalışma voltajı              | 10...30 VDC                          |
| Kaçak dalgalanma             | < 10 % U <sub>ss</sub>               |
| DC nominal çalışma akımı     | ≤ 150 mA                             |
| Yük akımı yok                | ≤ 20 mA                              |
| Kısa devre koruması          | evet / Döngüsel                      |
| Ters kutup koruması          | evet                                 |
| Çıkış işlevi                 | NA kontağı, karanlıkta çalışma, PNP  |
| Anahtarlama frekansı         | 0.15 kHz                             |
| Hazırlık gecikmesi           | ≤ 100 msn                            |
| Tipik yanıt süresi           | < 3 msn                              |
| Aşırı akımda serbest bırakma | > 220 mA                             |
| Ayar seçeneği                | Potansiyometre                       |
| <b>Mekanik veriler</b>       |                                      |
| Tasarım                      | Dikdörtgen, Q10                      |
| Boyutlar                     | 42.4 x 20 x 10 mm                    |
| Gövde malzemesi              | Plastik, Termoplastik malzeme, Siyah |
| Lens                         | cam, Cam                             |

### İşlevsel prensip

Reflektörlü sensörlere benzer şekilde yayınık modu sensörleri de verici ve alıcı devrelerini aynı gövdede içermektedir. Ancak yayınık modu sensörleri, ışık huzmesinin kesintiye uğramasını değil, nesnenin yansıtmasını algırlar. Bir nesne, yeterli miktarda ışığı alıcıya geri yansıtırsa algılanır. Böylece yayınık modu sensörlerinin anahtarlama mesafesi bu nedenle büyük ölçüde nesnenin yansımalarına bağlıdır.

Kazanç eğrisi  
Mesafe ile bağlantılı kazanç



## Teknik Veriler

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Elektriksel bağlantı    | Konektörler, M8 × 1, PVC |
| Çekirdek sayısı         | 3                        |
| Ortam sıcaklığı         | -40...+70 °C             |
| IP Derecesi             | IP67                     |
| Güç-açık göstergesi     | LED, yeşil               |
| Anahtarlama durumu      | LED, sarı                |
| Error indication        | LED, yeşil, Flashing     |
| Aşırı kazanç göstergesi | LED, yeşil               |
| Alarm display           | LED sarı Flashing        |
| Testler/onaylar         |                          |

## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim | Tip         | Tanıt. no. |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | PKW3Z-2/TEL | 6627504    | Connection cable, Ø 8 mm female, angled, 3-pin, snap-on with pull-off protection, cable length: 2 m, sheath material: PVC, black; cULus approval; other cable lengths and qualities available, see <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

