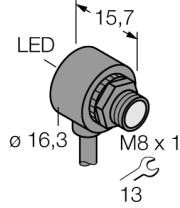


# Fotoelektrik sensör cisimden yansımali sensör Miniature Sensor T8RN6D50



|            |          |
|------------|----------|
| Tip        | T8RN6D50 |
| Tanıt. no. | 3066657  |

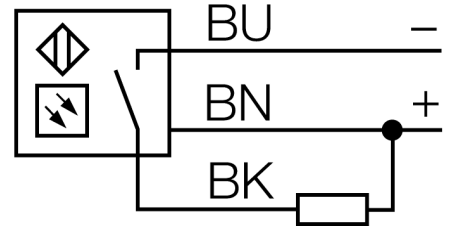
|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Optik verileri |                   |
| İşlev          | Yakınlık anahtarı |
| Çalışma modu   | yayınık           |
| İşık tipi      | kırmızı           |
| Dalga boyu     | 680 nm            |
| Mesafe         | 0...50 mm         |

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Elektrik verileri              |                                     |
| Çalışma gerilimi $U_s$         | 10...30 VDC                         |
| Kaçak dalgalanma               | < 10 % $U_s$                        |
| DC nominal çalışma akımı $I_s$ | ≤ 50 mA                             |
| Yük akımı yok $I_0$            | ≤ 25 mA                             |
| Kısa devre koruması            | evet                                |
| Ters kutup koruması            | evet                                |
| Çıkış işlevi                   | NA kontağı, karanlıkta çalışma, NPN |
| Anahtarlama frekansı           | ≤ 500 Hz                            |
| Hazırlık gecikmesi             | ≤ 150 msn                           |
| Tipik yanıt süresi             | < 1 msn                             |

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Mekanik verileri     |                                      |
| Tasarım              | Boru, T8                             |
| Boyutlar             | Ø 8 x 15.8mm                         |
| Gövde malzemesi      | Plastik, Termoplastik malzeme, Siyah |
| Lens                 | plastik, Akrilik                     |
| Elektriksel bağlantı | Kablolar, 2 m, PVC                   |
| Çekirdek sayısı      | 3                                    |
| Çekirdek kesiti      | 0.1 mm <sup>2</sup>                  |
| Ortam sıcaklığı      | -20...+55 °C                         |
| IP Derecesi          | IP67                                 |

- Kablo, PVC, 2 m
- Koruma sınıfı IP67
- Ortam sıcaklığı: -20...+55 °C
- Sınırlı alanlar için ideal
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- NPN kontak çıkış, karanlıkta çalışma

## Kablo Bağlantı Şeması



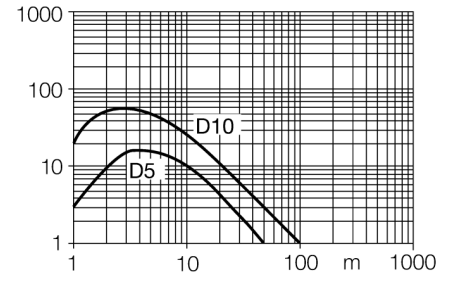
## İşlevsel prensip

Reflektörlü sensörlerle aynıdır, verici ve alıcı devresi, yayınık modu sensörlerindekiyle aynı gövdede birleştirilmiştir. Ancak yayınık modu sensörleri, ışık huzmesinin kesin-tiye uğramasını değil, hedefin yansıtmasını algırlar. Bir hedef, yeterli miktarda ışığı alıcıya geri yansıtırsa algılanır. Böylece yayınık modu sensörlerinin anahtarlama mesafesi bu nedenle büyük ölçüde hedefin yansımına bağlıdır. Bu tip sensörler, saydam nesnelerin algılanması için özellikle uygundur (arka plan bastırma özelliği bulunan veya bulunmayan cisimden yansımali sensör veya yakınsak modu sensörleri).

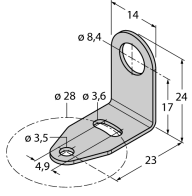
## Kazanç eğrisi

Mesafe ile bağlantılı kazanç

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Güç-açık göstergesi     | LED, yeşil                |
| Anahtarlama durumu      | LED, Kırmızı              |
| Error indication        | LED, yeşil, yanıp sönüyor |
| Aşırı kazanç göstergesi | LED                       |
| Alarm display           | LED kırmızı yanıp sönüyor |
| <b>Testler/onaylar</b>  |                           |
| Onaylar                 | CE                        |



**Aksesuarlar**

| Tip kodu | İdent no. |  | Ölçekli çizim   |
|----------|-----------|--|---|
| SMB8MM   | 3067363   | Montaj braketi, malzeme VA 1.4401, T8 veya T8L serisi için |  |