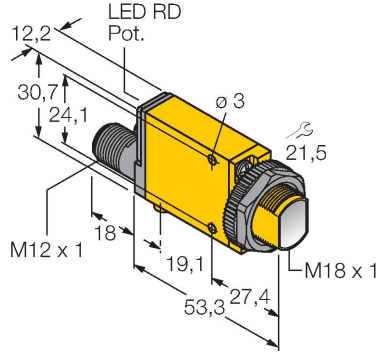


# SM31RPDQD

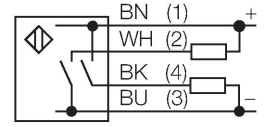
## Fotoelektrik Sensör – karşı modu sensör (verici/alıcı)



### Özellikler

- Erkek M12 x 1, 4 telli
- Koruma sınıfı IP67
- Potansiyometre ile ayarlanabilen hassasiyet
- Hizalama göstergesi
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- Kontak çıkışı, bipolar
- Aydınlık/karanlıkta çalışma

### Kablo bağlantı şeması



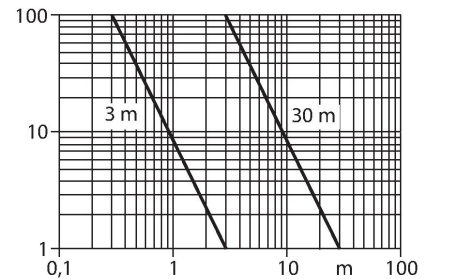
### Teknik Veriler

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Tip                          | SM31RPDQD                           |
| Tanıt. no.                   | 3026890                             |
| <b>Optik veriler</b>         |                                     |
| İşlev                        | Karşılıklı mod sensörü              |
| Çalışma modu                 | Alıcı                               |
| Dalga boyu                   | 650 nm                              |
| Mesafe                       | 300 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                | ≤ 25 mA                             |
| Çıkış işlevi                 | NA kontak, PNP/NPN                  |
| Anahtarlama frekansı         | ≤ 500 Hz                            |
| Hazırlık gecikmesi           | ≤ 100 msn                           |
| Tipik yanıt süresi           | < 1 msn                             |
| Aşırı akımda serbest bırakma | > 220 mA                            |
| Ayar seçeneği                | Potansiyometre                      |
| <b>Mekanik veriler</b>       |                                     |
| Tasarım                      | Dişli dikdörtgen model, Mini Huzme  |
| Boyutlar                     | Ø 18 x 71.3 x 12.3 x 30.7 mm        |
| Gövde malzemesi              | Plastik, Termoplastik malzeme, Sarı |
| Lens                         | plastik, Akrilik                    |
| Elektriksel bağlantı         | Konektörler, M12 x 1, PVC           |
| Çekirdek sayısı              | 4                                   |
| Ortam sıcaklığı              | -20...+70 °C                        |
| IP Derecesi                  | IP67                                |

### İşlevsel prensip

Karşı modu sensörleri bir verici ve bir alıcıdan oluşur. Birbirlerine karşı konumda kurulumlar 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. Aydınlık 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.

Kazanç eğrisi  
Mesafe ile bağlantılı kazanç



## Teknik Veriler

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Özel özellikler         | Şeffaf nesne algılama<br>Kapsüllü        |
| Anahtarlama durumu      | LED, kırmızı                             |
| Aşırı kazanç göstergesi | LED, kırmızı, yanıp sönüyor              |
| Testler/onaylar         |                                          |
| MTTF                    | 777 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Onaylar                 | CE, cURus, CSA                           |

## Aksesuarlar

