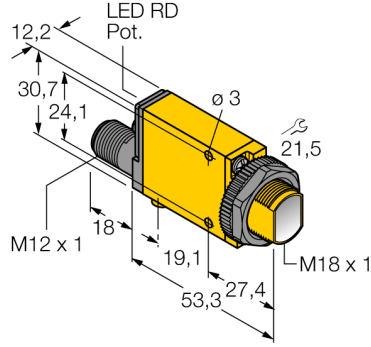
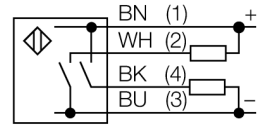


# Fotoelektrik sensör cisimden yansımali sensör SM312DBZMHSQD



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

## Kablo Bağlantı Şeması



## İşlevsel prensip

Karşı modu sensörleri, verici ve alıcıyı tek bir gövdede bir araya getirir. Ancak yayınlık modu sensörleri, karşı modu sensörleri gibi ışık huzmesinin kesintiye uğramasını değil, hedefin yansıtmasını algırlar. Bir hedef, yeterli miktarda ışığı alıcıya geri yansıtırsa algılanır. Böylece yayınlık modu sensörlerinin anahtarlama mesafesi bu nedenle büyük ölçüde hedefin yansımalarına bağlıdır.

## Kazanç eğrisi

Mesafe ile bağlantılı kazanç

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Tip                            | SM312DBZMHSQD                       |
| Tanıt. no.                     | 3035717                             |
| <b>Optik veriler</b>           |                                     |
| İşlev                          | Yakınlık anahtarı                   |
| Çalışma modu                   | yayınlık                            |
| Işık tipi                      | IR                                  |
| Dalga boyu                     | 880 nm                              |
| <b>Elektrik verileri</b>       |                                     |
| Çalışma gerilimi $U_s$         | 10...30 VDC                         |
| Kaçak dalgalanma               | < 10 % $U_s$                        |
| DC nominal çalışma akımı $I_s$ | ≤ 150 mA                            |
| Yük akımı yok $I_o$            | ≤ 25 mA                             |
| Çıkış işlevi                   | NA kontak, PNP/NPN                  |
| Anahtarlama frekansı           | ≤ 500 Hz                            |
| Hazırlık gecikmesi             | ≤ 100 msn                           |
| Tipik yanıt süresi             | < 0.3 msn                           |
| Aşırı akımda serbest bırakma   | > 220 mA                            |
| Ayar seçeneği                  | Potansiyometre                      |
| <b>Mekanik veriler</b>         |                                     |
| Tasarım                        | Dikdörtgen, Mini Huzme              |
| 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                                |
| <b>Özel özellikler</b>         |                                     |
| Anahtarlama durumu             | LED, Kırmızı                        |
| Aşırı kazanç göstergesi        | LED, kırmızı, yanıp sönüyor         |
| <b>Testler/onaylar</b>         |                                     |
| Onaylar                        | CE, cURus, CSA                      |

## Aksesuarlar

| Tip kodu    | İdent no. |                                                                           | Ölçekli çizim |
|-------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| SMB18A      | 3033200   | Montaj braketi, dikdörtgen paslanmaz çelik, 18 mm dişli sensörler için    |               |
| SMB18AFAM10 | 3012558   | Montaj braketi, malzeme VA 1.4401, M10 x 1,5 diş için, diş uzunluğu 18 mm |               |
| SMB18SF     | 3052519   | Montaj braketi, PBT siyah, 18 mm dişli sensörler için, döndürülebilir     |               |
| SMB312B     | 3025519   | Montaj braketi, paslanmaz çelik, MINI-BEAM NAMUR için                     |               |
| SMB3018SC   | 3053952   | Montaj braketi, PTB siyah, 18 mm dişli sensörler için                     |               |