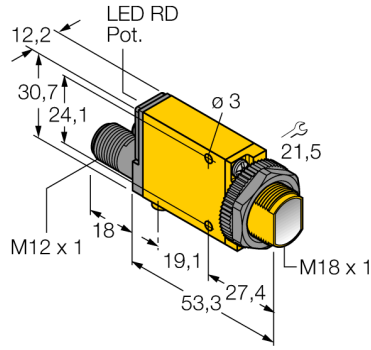
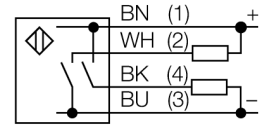


# Fotoelektrik sensör cisimden yansımali sensör SM312DMHIQD



- 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



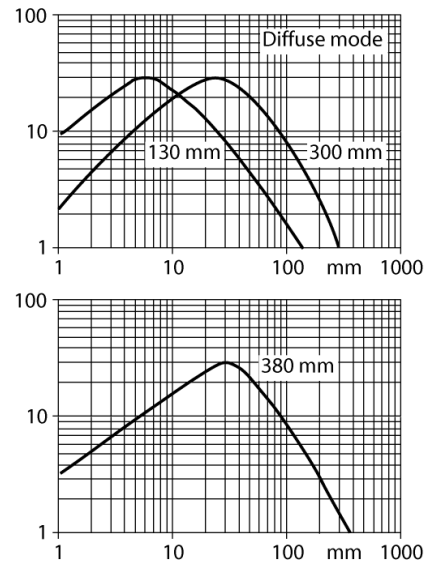
|                                |                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Tip                            | SM312DMHIQD                                                     |
| Tanıt. no.                     | 3072065                                                         |
| <b>Optik veriler</b>           |                                                                 |
| İşlev                          | Yakınlık anahtarı                                               |
| Çalışma modu                   | yayınık                                                         |
| Işık tipi                      | IR                                                              |
| Dalga boyu                     | 880 nm                                                          |
| Mesafe                         | 0...380 mm                                                      |
| <b>Elektrik verileri</b>       |                                                                 |
| Çalışma gerilimi $U_s$         | 10...30 VDC                                                     |
| Kaçak dalgalanma               | $< 10 \% U_s$                                                   |
| DC nominal çalışma akımı $I_s$ | $\leq 150 \text{ mA}$                                           |
| Yük akımı yok $I_o$            | $\leq 25 \text{ mA}$                                            |
| Çıkış işlevi                   | NA kontak, PNP/NPN                                              |
| Anahtarlama frekansı           | $\leq 500 \text{ Hz}$                                           |
| Hazırlık gecikmesi             | $\leq 100 \text{ msn}$                                          |
| Tipik yanıt süresi             | $< 1 \text{ msn}$                                               |
| Aşırı akımda serbest bırakma   | $> 220 \text{ mA}$                                              |
| Ayar seçeneği                  | Potansiyometre                                                  |
| <b>Mekanik veriler</b>         |                                                                 |
| Tasarım                        | Dişli dikdörtgen model, Mini Huzme                              |
| Boyutlar                       | $\varnothing 18 \times 71.3 \times 12.3 \times 30.7 \text{ mm}$ |
| Gövde malzemesi                | Plastik, Termoplastik malzeme, Sarı                             |
| Lens                           | plastik, Akrilik                                                |
| Elektriksel bağlantı           | Konektörler, M12 x 1, PVC                                       |
| Çekirdek sayısı                | 4                                                               |
| Ortam sıcaklığı                | $-20...+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$                            |
| IP Derecesi                    | IP67                                                            |
| Anahtarlama durumu             | LED, Kırmızı                                                    |
| Aşırı kazanç göstergesi        | LED, kırmızı, yanıp sönüyor                                     |
| <b>Testler/onaylar</b>         |                                                                 |
| Onaylar                        | CE, cURus, CSA                                                  |

## İşlevsel prensip

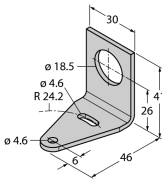
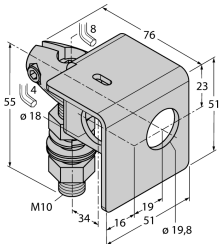
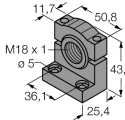
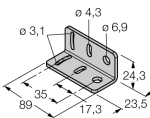
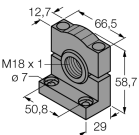
Karşı modu sensörleri, verici ve alıcıyı tek bir gövdede bir araya getirir. Ancak yayınık modu sensörleri, karşı modu sensörleri gibi ışık huzmesinin kesintiye uğramasını değil, hedefin yansıtmasını algırlar. Bir hedef, yeterli miktarda ışığı alıcıya geri yansıtırsa algılanır. Böylece yayınık modu sensörlerinin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

## Kazanç eğrisi

Mesafe ile bağlantılı kazanç



## 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, dış 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                     |  |