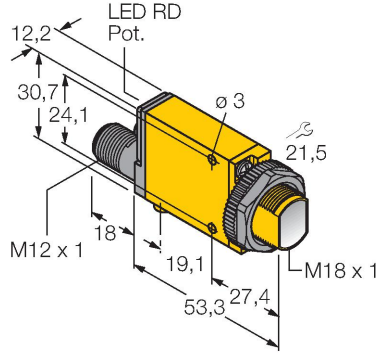


# SM312LVMHSQDM5V

## Fotoelektrik Sensör – reflektörlü sensör



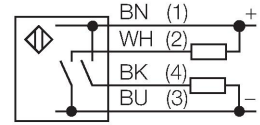
### Teknik Veriler

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Tip                          | SM312LVMHSQDM5V                     |
| Tanıt. no.                   | 3031705                             |
| <b>Optik veriler</b>         |                                     |
| İşlev                        | Işığı Geri Yansıtan Sensör          |
| Çalışma modu                 | Polarize değil                      |
| Reflektör teslimata dahildir | hayır                               |
| Işık tipi                    | kırmızı                             |
| Dalga boyu                   | 650 nm                              |
| Mesafe                       | 0...5000 mm                         |
| <b>Elektrik verileri</b>     |                                     |
| Çalışma voltajı              | 5...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           | < 0.3 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, Akriklik                   |
| Elektriksel bağlantı         | Konektörler, M12 x 1, PVC           |
| Çekirdek sayısı              | 4                                   |

### Özellikler

- Erkek M12 x 1, 4 telli
- Koruma sınıfı IP67
- Potansiyometre ile ayarlanabilen hassasiyet
- Hizalama göstergesi
- Çalışma gerilimi: 5 VDC (TTL)
- Kontak çıkış, PNP/NPN
- Aydınlık/karanlık çalışma

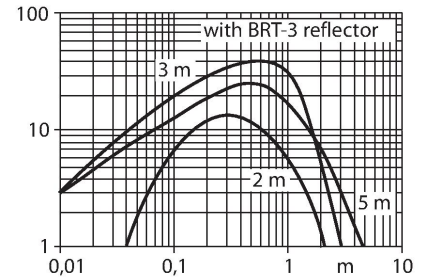
### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

Reflektörlü sensörler, verici ve alıcıyı tek bir kompakt gövdede bir araya getirir. Vericinin ışık huzmesi, ışığı alıcıya geri döndüren bir reflektöre yönlendirilir. Nesne, bu huzmeyi sekteye uğrattığında algılanmaktadır. Reflektörlü sensörler, karşı modu sensörlerinin bazı avantajlarına sahiptir (iyi kontrast ve yüksek aşırı kazanç). Ek olarak yalnızca tek bir cihazın kurulması ve kablo tesisatının oluşturulması gerekir. Polarizasyon filtresi olmayan cihazların daha düşük algılama aralığı ve duyarlılığı, parlak nesnelerin algılanması gerektiği durumlarda dezavantajlı olabilir.

Kazanç eğrisi  
Mesafe ile bağlantılı kazanç (tip LV)





## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim                                                                                                                                                                                                                     | Tip   | Tanıt. no. |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Technical drawing of a circular reflector. The front view shows a circle with a central hole of diameter 5.2 [0.21]. The side view shows a cylindrical shape with a height of 7 [0.28] and an outer diameter of 81 [3.19].</p> | BRT-3 | 3016164    | Yuvarlak reflektör, yansıtma katsayısı 1,0, akrilik malzeme, ortam sıcaklığı -20...+60°C |