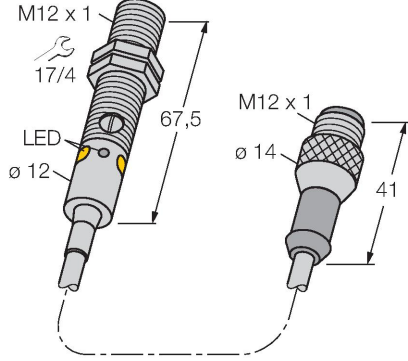


# M12NLVQPMA

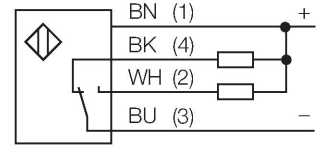
## Fotoelektrik Sensör – reflektörlü sensör



### Özellikler

- Erkek uçlu M12 x 1, 4 telli, PUR, 150 mm kablo
- Koruma sınıfları IP67 / IP68
- Metal gövde
- LED, çok yönlü görünür
- Yetersiz aşırı kazancın göstergesi
- Potansiyometre ile ayarlanabilen hassasiyet
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- NPN kontak çıkışı, NA+NK

### Kablo bağlantı şeması



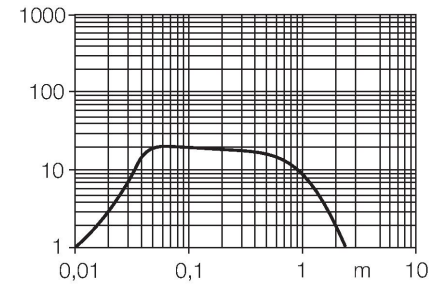
### Teknik Veriler

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Tip                          | M12NLVQPMA                                   |
| Tanıt. no.                   | 3077742                                      |
| <b>Optik veriler</b>         |                                              |
| İşlev                        | Işığı Geri Yansıtan Sensör                   |
| Çalışma modu                 | Polarize değil                               |
| Reflektör teslimata dahildir | hayır                                        |
| Işık tipi                    | kırmızı                                      |
| Dalga boyu                   | 660 nm                                       |
| Mesafe                       | 0...2500 mm                                  |
| <b>Elektrik verileri</b>     |                                              |
| Çalışma voltajı              | 10...30 VDC                                  |
| Kaçak dalgalanma             | < 10 % U <sub>ss</sub>                       |
| DC nominal çalışma akımı     | ≤ 100 mA                                     |
| Yük akımı yok                | ≤ 20 mA                                      |
| Kısa devre koruması          | evet                                         |
| Ters kutup koruması          | evet                                         |
| Çıkış işlevi                 | Tamamlayıcı kontak, NPN                      |
| Anahtarlama frekansı         | ≤ 1000 Hz                                    |
| Hazırlık gecikmesi           | ≤ 100 msn                                    |
| Tipik yanıt süresi           | < 0.5 msn                                    |
| Ayar seçeneği                | Potansiyometre                               |
| <b>Mekanik veriler</b>       |                                              |
| Tasarım                      | Boru, M12                                    |
| Boyutlar                     | Ø 12 x 67.5 mm                               |
| Gövde malzemesi              | Metal, Nikel kaplamalı piring, Nikel kaplama |
| Lens                         | plastik, PMMA                                |

### 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.

### Aşırı kazanç eğrisi



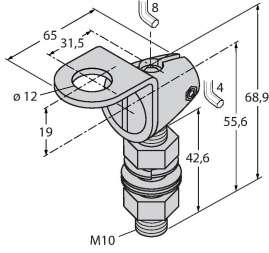
## Teknik Veriler

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Elektriksel bağlantı    | Konektörlü kablo, M12 × 1, 0.15 m, PUR  |
| Çekirdek sayısı         | 4                                       |
| Ortam sıcaklığı         | -20...+60 °C                            |
| IP Derecesi             | IP67<br>IP68                            |
| Özel özellikler         | Kapsüllü<br>Wash down                   |
| Güç-açık göstergesi     | LED, yeşil                              |
| Anahtarlama durumu      | LED, sarı                               |
| Error indication        | LED, yeşil, yanıp sönüyor               |
| Aşırı kazanç göstergesi | LED, sarı, yanıp sönüyor                |
| <b>Testler/onaylar</b>  |                                         |
| MTTF                    | 46 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Onaylar                 | CE                                      |

## Aksesuarlar

### SMB12FAM10

3011221



Montaj braket, paslanmaz çelik, M12, M10 x 1,5 diş için

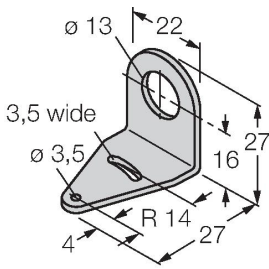
### SMB12MM

3027635

Montaj braket, paslanmaz çelik, M12 için

### SMBQS12PD

3059606



Montaj braket; malzeme VA 1.4401, Q12 & M12 serisi için

## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim | Tip    | Tanıt. no. |                                                                                             |
|---------------|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | BRT-84 | 3058979    | Yuvarlak reflektör, yansıtma katsayısı 1,4, akrilik malzeme, ortam sıcaklığı -20 ... +60 °C |

