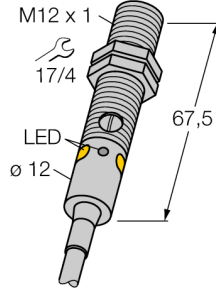
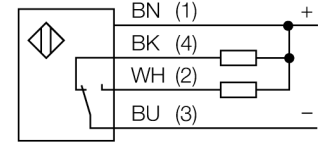


# Fotoelektrik sensör reflektörlü sensör M12NLV W/30



- 9 m'lik 4 telli PVC 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

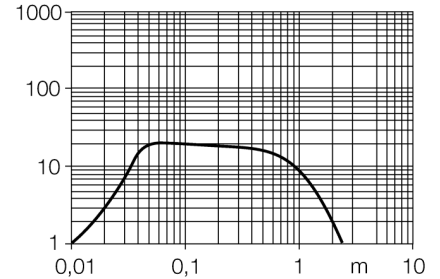
## Kablo Bağlantı Şeması



## 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.

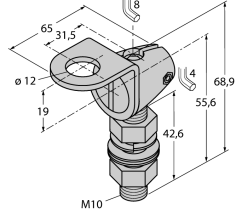
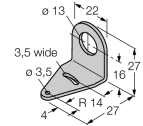
## Aşırı kazanç eğrisi



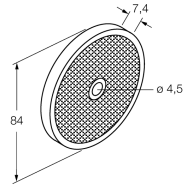
|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Tip                            | M12NLV W/30                                  |
| Tanıt. no.                     | 3077209                                      |
| <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 gerilimi $U_s$         | 10...30 VDC                                  |
| Kaçak dalgalanma               | $< 10 \% U_s$                                |
| DC nominal çalışma akımı $I_s$ | $\leq 100 \text{ mA}$                        |
| Yük akımı yok $I_0$            | $\leq 20 \text{ mA}$                         |
| Kısa devre koruması            | evet                                         |
| Ters kutup koruması            | evet                                         |
| Çıkış işlevi                   | Tamamlayıcı kontak, NPN                      |
| Anahtarlama frekansı           | $\leq 1000 \text{ Hz}$                       |
| Hazırlık gecikmesi             | $\leq 100 \text{ msn}$                       |
| Tipik yanıt süresi             | $< 0.5 \text{ msn}$                          |
| Ayar seçeneği                  | Potansiyometre                               |
| <b>Mekanik veriler</b>         |                                              |
| Tasarım                        | Boru, M12                                    |
| Boyutlar                       | $\varnothing 12 \times 67.5 \text{ mm}$      |
| Gövde malzemesi                | Metal, Nikel kaplamalı piring, Nikel kaplama |
| Lens                           | plastik, PMMA                                |
| Elektriksel bağlantı           | Kablolar, 9 m, PVC                           |
| Çekirdek sayısı                | 4                                            |
| Çekirdek kesiti                | $0.35 \text{ mm}^2$                          |
| Ortam sıcaklığı                | $-20...+60 \text{ }^{\circ}\text{C}$         |
| IP Derecesi                    | IP67                                         |
|                                | 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                |
| Testler/onaylar         |                                         |
| MTTF                    | 46 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Onaylar                 | CE                                      |

## Aksesuarlar

| Tip kodu             | İdent no.          |                                                                                                       | Ölçekli çizim                                                                       |
|----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB12FAM10           | 3011221            | Montaj braketi, paslanmaz çelik, M12, M10 x 1,5 dış için                                              |  |
| SMB12MM<br>SMBQS12PD | 3027635<br>3059606 | Montaj braketi, paslanmaz çelik, M12 için<br>Montaj braketi; malzeme VA 1.4401, Q12 & M12 serisi için |  |

## Function accessories

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