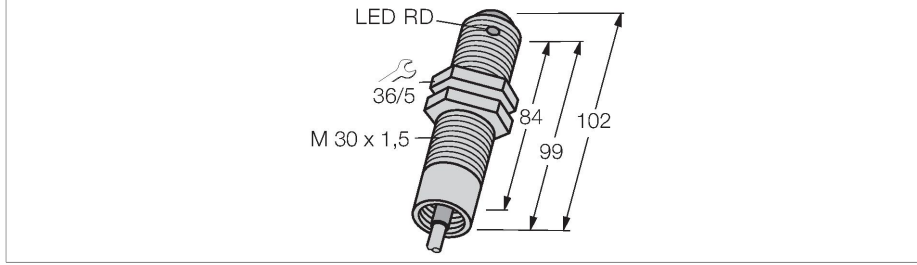


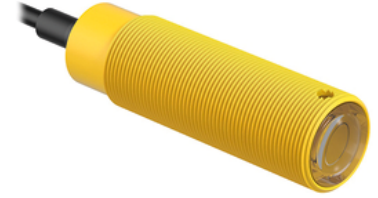
# SMA30PEL

## Fotoelektrik Sensör – karşı modu sensör (verici)



### Teknik Veriler

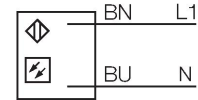
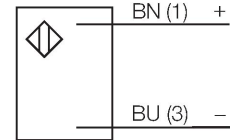
|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Tip                      | SMA30PEL                      |
| Tanıt. no.               | 3027287                       |
| <b>Optik veriler</b>     |                               |
| İşlev                    | Karşılıklı mod sensörü        |
| Çalışma modu             | Verici                        |
| Işık tipi                | IR                            |
| Dalga boyu               | 950 nm                        |
| Mesafe                   | 0...150000 mm                 |
| <b>Elektrik verileri</b> |                               |
| Çalışma voltajı          | 10...30 VDC                   |
| Çalışma voltajı          | 12...240 VAC                  |
| DC nominal çalışma akımı | ≤ 20 mA                       |
| Yük akımı yok            | ≤ 20 mA                       |
| Hazırlık gecikmesi       | ≤ 0 msn                       |
| <b>Mekanik veriler</b>   |                               |
| Tasarım                  | Boru, SM30                    |
| Boyutlar                 | Ø 30 x 102 mm                 |
| Gövde malzemesi          | Plastik, Termoplastik malzeme |
| Lens                     | plastik, Acrylic              |
| Elektriksel bağlantı     | Kablolar, 2 m, PVC            |
| Çekirdek sayısı          | 2                             |
| Çekirdek kesiti          | 0.5 mm <sup>2</sup>           |
| Ortam sıcaklığı          | -40...+70 °C                  |
| Saklama sıcaklığı        | -40...+70 °C                  |
| Relative humidity        | 0...90 %                      |
| IP Derecesi              | IP67                          |
| Özel özellikler          | Kapsüllü                      |
| Güç-açık göstergesi      | LED, yeşil                    |
| Aşırı kazanç göstergesi  | LED                           |
| <b>Testler/onaylar</b>   |                               |
| Onaylar                  | CE, cURus, CSA                |



### Özellikler

- Kablo, 2 m
- Koruma sınıfı IP67
- Ortam sıcaklığı: -40 °C...+70 °C
- Modülasyon frekansı A, aynı frekansa sahip alıcılar gerektirir
- Çalışma gerilimi 10...30 VDC veya 12...240 VAC

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

Karşı modu sensörleri bir verici ve bir alıcıdan oluşur. Yayılan ışık doğrudan alıcıyı hedefleyecek şekilde, birbirlerinin karşısına takılırlar. Işık huzmesi bir nesne nedeniyle kesintiye uğradığında ya da zayıfladığında, sensör anahtarlar. Karşı modu sensörleri, saydam nesnelerin saptanmasında en güvenilir fotoelektrik sensörlerdir. Mükemmel aydınlık/karanlık kontrastı ve oldukça yüksek aşırı kazanç, bu fonksiyon modu için tipiktir ve uzak mesafeler arasında, zorlu koşullarda çalışmasına imkan verir. Kazanç eğrisi Mesafe ile bağlantılı kazanç

