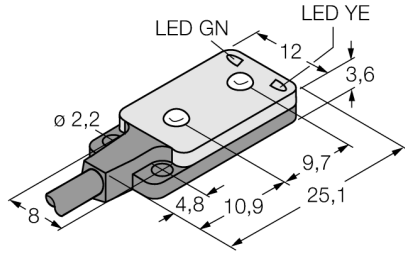
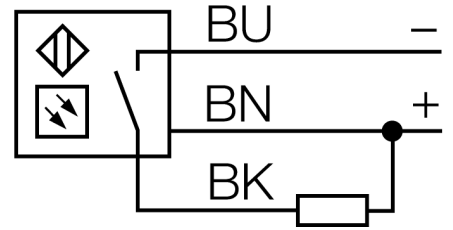


# Fotoelektrik sensör yakınsak modu sensörü Miniature Sensor VS2AN5CV15 W/30



- Kablo, 2 m, 3 telli
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- Ultra düz tasarım
- NPN kontak çıkış, aydınlıkta çalışma

## Kablo Bağlantı Şeması

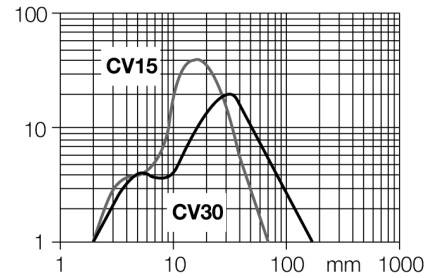


## İşlevsel prensip

Yakınsak modu sensörleri, sensörden tanımlı bir mesafede küçük ve yoğun bir odak noktası üreten verici diyotunun önünde bir mercekle bulunur. Yayıncı modu sensörlerine benzer şekilde, hedef tarafından yansıtılan ışık değerlendirilir. Yakınsak modu sensörleri, küçük hedeflerin veya renkli işaretlerin ve kenar kılavuzlarının ve şeffaf malzemelerin konumlandırma kontrolünün algılanması için idealdir. Hedefler daima sensörlerin odak derinliği dahilinde olmalıdır. Odak derinliği, içerisindeyken nesnenin algılanabildiği, odak noktasının önünde veya arkasındaki alan olarak tanımlanır. Odak noktasındaki yoğun ışık konsantrasyonu temelinde, yakınsak modu sensörleri, düşük bir yansımaya hedefleri algılama kapasitesine sahiptir.

## Kazanç eğrisi

Mesafe ile bağlantılı kazanç



|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Tip                            | VS2AN5CV15 W/30      |
| Tanıt. no.                     | 3076506              |
| <b>Optik verileri</b>          |                      |
| İşlev                          | Yakınlık anahtarı    |
| Çalışma modu                   | Kontrast sensörü     |
| Işık tipi                      | kırmızı              |
| Dalga boyu                     | 660 nm               |
| Odak uzaklığı                  | 15 mm                |
| <b>Elektrik verileri</b>       |                      |
| Çalışma gerilimi $U_s$         | 10...30 VDC          |
| Kaçak dalgalanma               | < 10 % $U_s$         |
| DC nominal çalışma akımı $I_s$ | ≤ 50 mA              |
| Yük akımı yok $I_o$            | ≤ 25 mA              |
| Kısa devre koruması            | evet                 |
| Ters kutup koruması            | evet                 |
| Çıkış işlevi                   | NA kontak, NPN       |
| Anahtarlama frekansı           | ≤ 500 Hz             |
| Hazırlık gecikmesi             | ≤ 100 msn            |
| Tipik yanıt süresi             | < 1 msn              |
| <b>Mekanik veriler</b>         |                      |
| Tasarım                        | Dikdörtgen, VS2      |
| Gövde malzemesi                | Plastik, ABS         |
| Lens                           | plastik, MABS        |
| Elektriksel bağlantı           | Kablolar, 9 m, PVC   |
| Çekirdek sayısı                | 3                    |
| Çekirdek kesiti                | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Ortam sıcaklığı                | -20...+55 °C         |
| IP Derecesi                    | IP67                 |

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Güç-açık göstergesi     | LED, yeşil                |
| Anahtarlama durumu      | LED, Sarı                 |
| Error indication        | LED, yeşil, yanıp sönüyor |
| Aşırı kazanç göstergesi | LED                       |
| Alarm display           | LED sarı yanıp sönüyor    |
| Testler/onaylar         |                           |
| Onaylar                 | CE                        |

**Aksesuarlar**

| Tip kodu | İdent no. |                            | Ölçekli çizim |
|----------|-----------|----------------------------|---------------|
| SMBVS2RA | 3058603   | mounting bracket, straight |               |