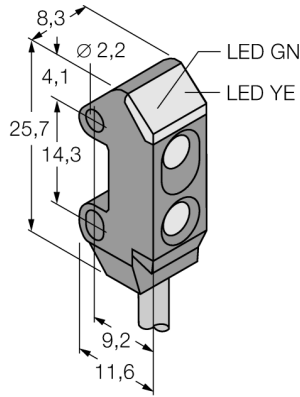
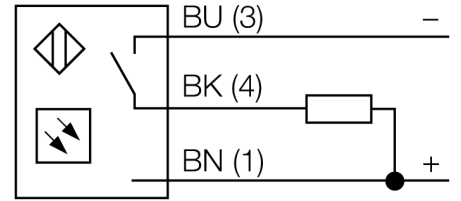


# Fotoelektrik sensör yakınsak modu sensörü Miniature Sensor VS1AN5CV20 W/30



- Kablo 2 m
- Çok yüksek aşırı kazanç
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- NPN kontak çıkış, aydınlıkta çalışma

## Kablo Bağlantı Şeması

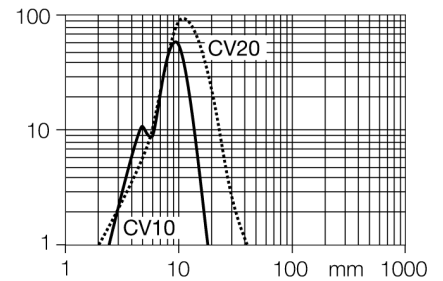


## İşlevsel prensip

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                            | VS1AN5CV20 W/30      |
| Tanıt. no.                     | 3063144              |
| <b>Optik veriler</b>           |                      |
| İşlev                          | Yakınlık anahtarı    |
| Çalışma modu                   | Yakınsak             |
| Işık tipi                      | kırmızı              |
| Dalga boyu                     | 630 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 $I_0$            | ≤ 25 mA              |
| Kısa devre koruması            | evet                 |
| Ters kutup koruması            | evet                 |
| Çıkış işlevi                   | NA kontak, NPN       |
| Akım çıkışı                    | 0...50 mA            |
| Anahtarlama frekansı           | ≤ 500 Hz             |
| Hazırlık gecikmesi             | ≤ 100 msn            |
| Tipik yanıt süresi             | < 1 msn              |
| <b>Mekanik veriler</b>         |                      |
| Tasarım                        | Dikdörtgen, VS1      |
| Gövde malzemesi                | Plastik, ABS, Siyah  |
| Lens                           | plastik, Akrilik     |
| Elektriksel bağlantı           | Kablolar, 9 m, PVC   |
| Çekirdek sayısı                | 3                    |
| Çekirdek kesiti                | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Ortam sıcaklığı                | -20...+55 °C         |
| IP Derecesi                    | IP54                 |

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

**Aksesuarlar**

| Tip kodu | İdent no. |                                                      | Ölçekli çizim |
|----------|-----------|------------------------------------------------------|---------------|
| SMBVS1T  | 3055496   | Montaj braket, paslanmaz çelik, dikdörtgen, VS1 için |               |
| SMBVS1TC | 3056795   | Montaj braket, paslanmaz çelik, dikdörtgen, VS1 için |               |
| SMBVS1S  | 3055554   | Montaj braket, paslanmaz çelik, dikdörtgen, VS1 için |               |
| SMBVS1SC | 3056797   | Montaj braket, paslanmaz çelik, dikdörtgen, VS1 için |               |