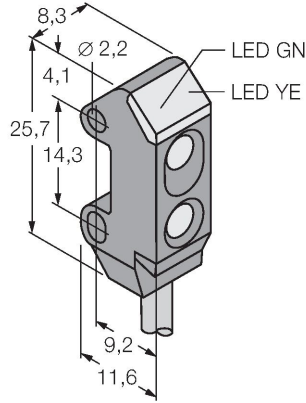


# VS1RN5CV20Q

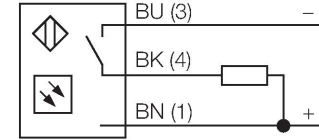
## Fotoelektrik Sensör – yakınsak modu sensörü Miniature Sensor



### Özellikler

- Erkek uçlu kablo, PVC, M8 x 1, 3 telli, 150 mm
- Çok yüksek aşırı kazanç
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- NPN kontak çıkış, karanlıkta çalışma

### Kablo bağlantı şeması

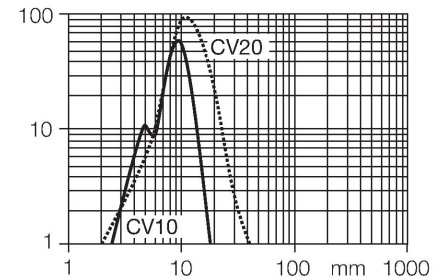


### Teknik Veriler

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Tip                      | VS1RN5CV20Q                          |
| Tanıt. no.               | 3063092                              |
| <b>Optik veriler</b>     |                                      |
| İşlev                    | Yakınlık anahtarı                    |
| Çalışma modu             | Yakınsak                             |
| Işık tipi                | kırmızı                              |
| Dalga boyu               | 630 nm                               |
| Odak uzaklığı            | 15 mm                                |
| Mesafe                   | 20 mm                                |
| <b>Elektrik verileri</b> |                                      |
| Çalışma voltajı          | 10...30 VDC                          |
| Kaçak dalgalanma         | < 10 % U <sub>ss</sub>               |
| DC nominal çalışma akımı | ≤ 50 mA                              |
| Yük akımı yok            | ≤ 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       | ≤ 0 msn                              |
| Tipik yanıt süresi       | < 1 msn                              |
| <b>Mekanik veriler</b>   |                                      |
| Tasarım                  | Dikdörtgen, VS1                      |
| Boyutlar                 | 11.6 x 8.3 x 25.7 mm                 |
| Gövde malzemesi          | Plastik, Termoplastik malzeme, Siyah |
| Lens                     | plastik, Akrilik                     |

### İşlevsel prensip

Yakınsak modu sensörleri, sensörden tanımlı bir mesafede küçük ve yoğun bir odak noktası üreten verici diyotunun önünde bir mercek 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



## Teknik Veriler

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Elektriksel bağlantı    | Konektörlü kablo, M8 × 1, 0.15 m, PVC |
| Çekirdek sayısı         | 3                                     |
| 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                                   |
| <b>Testler/onaylar</b>  |                                       |
| Onaylar                 | CE                                    |

## Aksesuarlar

|                                                      |         |                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|---------|
| SMBVS1T                                              | 3055496 | SMBVS1TC                                             | 3056795 |
| Montaj braket, paslanmaz çelik, dikdörtgen, VS1 için |         | Montaj braket, paslanmaz çelik, dikdörtgen, VS1 için |         |
| SMBVS1S                                              | 3055554 | SMBVS1SC                                             | 3056797 |
| Montaj braket, paslanmaz çelik, dikdörtgen, VS1 için |         | Montaj braket, paslanmaz çelik, dikdörtgen, VS1 için |         |

## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim | Tip         | Tanıt. no. |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | PKG3M-2/TEL | 6625058    | Bağlantı kablosu, dişi M8, düz, 3 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>   |
|               | PKW3M-2/TEL | 6625064    | Bağlantı kablosu, dişi M8, açılı, 3 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |