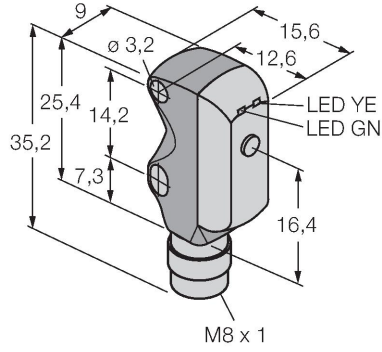


# VS3RN5XLPQ

## Fotoelektrik Sensör – Polarize filtreli reflektörlü sensör Miniature Sensor



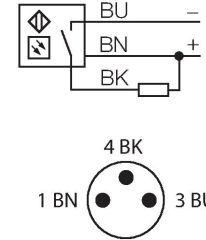
### Teknik Veriler

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Tip                          | VS3RN5XLPQ                            |
| Tanıt. no.                   | 3062622                               |
| <b>Optik veriler</b>         |                                       |
| İşlev                        | Işığı Geri Yansıtan Sensör            |
| Çalışma modu                 | Polarize (koaksiyel)                  |
| Reflektör teslimata dahildir | hayır                                 |
| Işık tipi                    | kırmızı polarize                      |
| Dalga boyu                   | 680 nm                                |
| Mesafe                       | 0...250 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 kontağı, karanlıkta çalışma, NPN   |
| Anahtarlama frekansı         | ≤ 500 Hz                              |
| Hazırlık gecikmesi           | ≤ 150 msn                             |
| Tipik yanıt süresi           | < 1 msn                               |
| <b>Mekanik veriler</b>       |                                       |
| Tasarım                      | Dikdörtgen, VS3                       |
| Boyutlar                     | 16.6 x 9 x 25.4 mm                    |
| Gövde malzemesi              | Plastik, Termoplastik malzeme         |
| Lens                         | cam, Glass                            |
| Elektriksel bağlantı         | Konektörlü kablo, M8 x 1, 0.15 m, PVC |

### Özellikler

- Erkek, M8 x 1; 3 telli
- Eş merkezli optikler, kör nokta yok
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- NPN kontak çıkış, karanlıkta çalışma

### Kablo bağlantı şeması



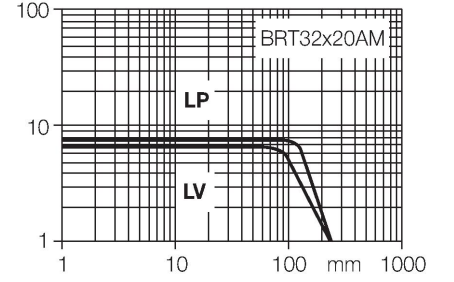
### İşlevsel prensip

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 filtreli cihazlar, parlak hedeflerin algılanması için kullanılmalıdır.

Kazanç eğrisi  
Mesafe ile bağlantılı kazanç

## Teknik Veriler

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Çekirdek sayısı         | 3            |
| Ortam sıcaklığı         | -20...+55 °C |
| IP Derecesi             | IP67         |
| Güç-açık göstergesi     | LED, yeşil   |
| Anahtarlama durumu      | LED, sarı    |
| Error indication        | LED, yeşil   |
| Aşırı kazanç göstergesi | LED          |
| Testler/onaylar         |              |
| Onaylar                 | CE           |



## Aksesuarlar

|                                                                           |         |                                                                                      |         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| SMBVS3S                                                                   | 3062618 | SMBVS3T                                                                              | 3062617 |
| Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS3 |         | Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, sehr hoch, für Sensoren der Baureihe VS3 |         |

## 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> |

## Aksesuarlar

| Ölçekli çizim | Tip         | Tanıt. no. |                                                                                                                       |
|---------------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | BRT-32X20AM | 3058982    | Dikdörtgen reflektör, yansıtma katsayısı 1,2, akrilik malzeme, ortam sıcaklığı -20 ... +60 °C, mikroprizma geometrisi |

