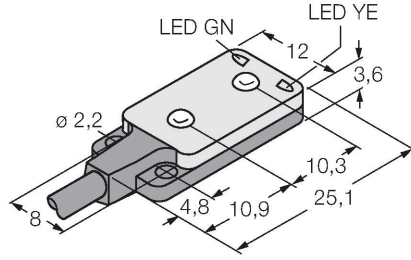


# VS2AP5CV15Q5

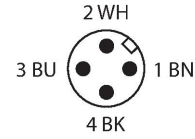
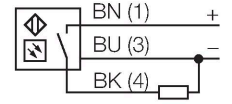
## Fotoelektrik Sensör – yakınsak mod sensörü Miniature Sensor



### Özellikler

- Erkek uçlu M12 × 1, 4 pimli, PVC, 150 mm kablo
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- Ultra düz tasarım
- PNP kontak çıkış, aydınlıkta çalışma

### Kablo bağlantı şeması



### Teknik Veriler

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| Tip                      | VS2AP5CV15Q5                           |
| Tanıt. no.               | 3075759                                |
| <b>Optik veriler</b>     |                                        |
| İşlev                    | Yakınlık anahtarı                      |
| Çalışma modu             | Yakınsak                               |
| Işık tipi                | kırmızı                                |
| Dalga boyu               | 660 nm                                 |
| Odak uzaklığı            | 15 mm                                  |
| Mesafe                   | 15 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, PNP                         |
| Anahtarlama frekansı     | ≤ 500 Hz                               |
| Hazırlık gecikmesi       | ≤ 100 msn                              |
| Tipik yanıt süresi       | < 1 msn                                |
| <b>Mekanik veriler</b>   |                                        |
| Tasarım                  | Dikdörtgen, VS2                        |
| Boyutlar                 | 4.7 x 12 x 25.1 mm                     |
| Gövde malzemesi          | Plastik, Termoplastik malzeme          |
| Lens                     | plastik, MABS                          |
| Elektriksel bağlantı     | Konektörlü kablo, M12 × 1, 0.15 m, PVC |

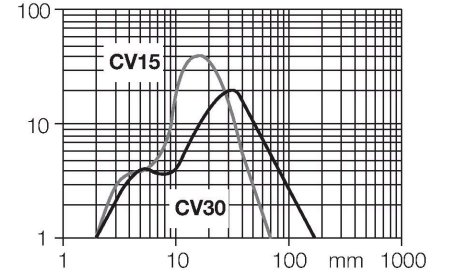
### İşlevsel prensip

Yakınsak mod sensörleri, sensörden tanımlı bir mesafede küçük ve yoğun bir odak noktası üreten verici diyotunun önünde bir mercek bulunur. Yayıncı mod sensörlerine benzer şekilde, hedef tarafından yansıtılan ışık değerlendirilir. Yakınsak mod 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 mod sensörleri, düşük bir yansımaya hedefleri algılama kapasitesine sahiptir.

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, yanıp sönüyor |
| Aşırı kazanç göstergesi | LED                       |
| Alarm display           | LED sarı yanıp sönüyor    |
| <b>Testler/onaylar</b>  |                           |
| Onaylar                 | CE                        |



## Aksesuarlar

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| SMBVS2RA                   | 3058603 |
| mounting bracket, straight |         |