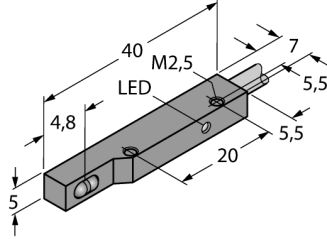
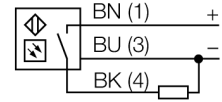


# Fotoelektrik sensör yakınsak modu sensörü Miniature Sensor VSMQAP6CV20



- Paslanmaz çelik gövde V2A
- Koruma sınıfı IP67
- Kablo, 2 m, 3 telli
- Mercek, safir kristal cam
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- PNP kontak çıkış, aydınlıkta çalışma

## Kablo Bağlantı Şeması

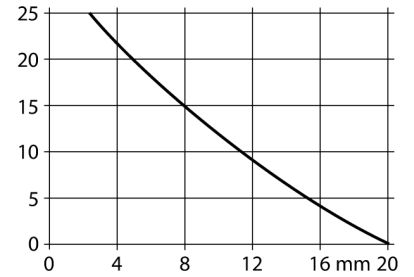


|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Tip                            | VSMQAP6CV20                         |
| Tanıt. no.                     | 3013383                             |
| <b>Optik veriler</b>           |                                     |
| İşlev                          | Yakınlık anahtarı                   |
| Çalışma modu                   | yayınık                             |
| Işık tipi                      | IR                                  |
| Dalga boyu                     | 880 nm                              |
| Odak uzaklığı                  | 20 mm                               |
| <b>Elektrik verileri</b>       |                                     |
| Çalışma gerilimi $U_s$         | 10...30 VDC                         |
| Kaçak dalgalanma               | < 10 % $U_s$                        |
| DC nominal çalışma akımı $I_s$ | ≤ 100 mA                            |
| Yük akımı yok $I_0$            | ≤ 15 mA                             |
| Kısa devre koruması            | evet                                |
| Ters kutup koruması            | evet                                |
| Çıkış işlevi                   | NA kontağı, aydınlıkta çalışma, PNP |
| Anahtarlama frekansı           | ≤ 250 Hz                            |
| Hazırlık gecikmesi             | ≤ 20 msn                            |
| Tipik yanıt süresi             | < 2.5 msn                           |
| <b>Mekanik veriler</b>         |                                     |
| Tasarım                        | Dikdörtgen, VSM                     |
| Gövde malzemesi                | Metal, Paslanmaz çelik              |
| Lens                           | cam, Saphir                         |
| Elektriksel bağlantı           | Kablolar, 2 m, PVC                  |
| Çekirdek sayısı                | 3                                   |
| Çekirdek kesiti                | 0.34 mm <sup>2</sup>                |
| Ortam sıcaklığı                | 0...+55 °C                          |
| IP Derecesi                    | IP67                                |
| <b>Özel özellikler</b>         |                                     |
| Anahtarlama durumu             | LED, Sarı                           |
| Aşırı kazanç göstergesi        | LED, yanıp sönüyor                  |

## İşlevsel prensip

Yakınsak modu sensörleri, sensörden tanımlı bir mesafede küçük ve yoğun bir odak noktası üreten verici diyotunun önünde bir mercek bulunur. Yayınık modu sensörlerine benzer şekilde, hedef tarafından yansıtılan ışık değerlendirilir. Yakınsak modu sensörleri, küçük hedeflerin, renkli işaretlerin, 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.

## Aşırı kazanç eğrisi



Testler/onaylar

Onaylar

CE, UL