

# QS18VP6FF50Q9

– Sabit alanlı arka plan bastırma özelliği bulunan cisimden yansımali sensör

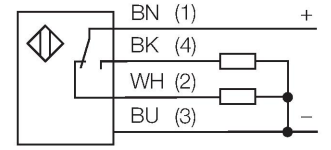
## Teknik Veriler

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Tip                      | QS18VP6FF50Q9                            |
| Tanıt. no.               | 3076206                                  |
| <b>Optik veriler</b>     |                                          |
| İşlev                    | Yakınlık anahtarı                        |
| Çalışma modu             | Arka plan bastırma, ayarlanamaz          |
| Işık tipi                | kırmızı                                  |
| Dalga boyu               | 630 nm                                   |
| Mesafe                   | 0...50 mm                                |
| <b>Elektrik verileri</b> |                                          |
| Çalışma voltajı          | 10...30 VDC                              |
| Kaçak dalgalanma         | $< 10 \% U_{ss}$                         |
| DC nominal çalışma akımı | $\leq 100 \text{ mA}$                    |
| Kısa devre koruması      | evet                                     |
| Ters kutup koruması      | evet                                     |
| Çıkış işlevi             | NA/NK kontağı, PNP                       |
| Akım çıkışı              | 100 mA                                   |
| Anahtarlama frekansı     | $\leq 625 \text{ Hz}$                    |
| Hazırlık gecikmesi       | $\leq 100 \text{ msn}$                   |
| Tipik yanıt süresi       | $< 0.85 \text{ msn}$                     |
| Tasarım                  | Dişli dikdörtgen model                   |
| Boyutlar                 | $\varnothing 18 \text{ mm}$              |
| Gövde malzemesi          | Plastik, ABS                             |
| Lens                     | Acrylic                                  |
| Elektriksel bağlantı     | Konektörler, M8 × 1, PVC                 |
| Çekirdek sayısı          | 4                                        |
| Ortam sıcaklığı          | -20...+70 °C                             |
| IP Derecesi              | IP67                                     |
| Anahtarlama durumu       | LED, sarı                                |
| Error indication         | LED, yeşil, yanıp sönüyor                |
| Aşırı kazanç göstergesi  | LED, sarı, yanıp sönüyor                 |
| <b>Testler/onaylar</b>   |                                          |
| MTTF                     | 965 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |

## Özellikler

- LED, çok yönlü görünür
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- PNP kontak çıkışı, NA+NK

## Kablo bağlantı şeması



## İşlevsel prensip

Arka plan bastırma özelliği bulunan yayınlık modu sensörleri, tek bir verici ve bir dizi alıcı eleman ile birlikte çalışır. Hedef konum ve sensörün fotoelektrik yapısı, alıcı elemanlardan hangisinin en çok ışığı alacağını belirler. Sensörün elektronik yapısı, yansıtan nesnenin ölçüm aralığının içinde veya dışında olduğunu belirler. Bu sensörler, sabit bir kesme noktasıyla birlikte gelir.

Kazanç eğrisi  
Mesafe ile bağlantılı kazanç

