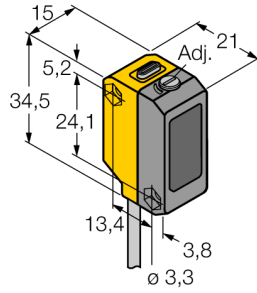


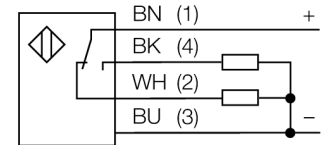
# Fotoelektrik sensör lazer sensörü, yayınlık modu, ayarlanabilir arka plan bastırma özelliliğiyle QS18VP6LAF W/30



|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Tip                            | QS18VP6LAF W/30                   |
| Tanıt. no.                     | 3073189                           |
| <b>Optik verileri</b>          |                                   |
| İşlev                          | Yakınlık anahtarı                 |
| Çalışma modu                   | Arka plan bastırma, ayarlanabilir |
| Işık tipi                      | kırmızı                           |
| Dalga boyu                     | 650 nm                            |
| Lazer sınıfı                   | ▲ 1                               |
| Huzme çapı                     | 1 mm                              |
| Mesafe                         | 1...150 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                          |
| Kısa devre koruması            | evet                              |
| Ters kutup koruması            | evet                              |
| Çıkış işlevi                   | NA/NK kontağı, PNP                |
| Anahtarlama frekansı           | ≤ 700 Hz                          |
| Hazırlık gecikmesi             | ≤ 200 msn                         |
| Tipik yanıt süresi             | < 0.7 msn                         |
| Ayar seçeneği                  | Mekanik vida                      |
| <b>Mekanik verileri</b>        |                                   |
| Tasarım                        | Dikdörtgen, QS18                  |
| Gövde malzemesi                | Plastik, ABS                      |
| Lens                           | plastik, Acrylic                  |
| Elektriksel bağlantı           | Kablolar, 9 m, PVC                |
| Çekirdek sayısı                | 4                                 |
| Çekirdek kesiti                | 0.35 mm <sup>2</sup>              |
| Ortam sıcaklığı                | -10...+50 °C                      |
| IP Derecesi                    | IP67                              |

- Kablo, PVC, 2 m
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünür
- Potansiyometre yoluyla ayarlanan kesme noktası
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- PNP kontak çıkış, NA+NK

## Kablo Bağlantı Şeması

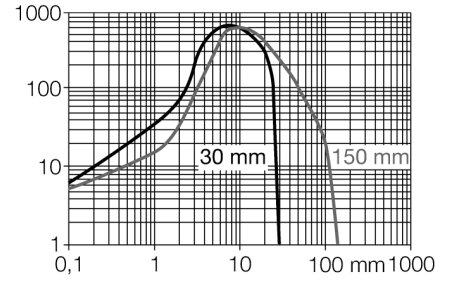


## İşlevsel prensip

Arka plan bastırma özelliği bulunan yayınlık modu sensörleri, tek bir verici ve bir dizi alıcı elemanla (biri yakın kadar mesafe, biri uzak Maks. mesafe için) birlikte çalışır. Hedef konum ve sensörün fotoelektrik yapısı, alıcı elemanlardan hangisinin en çok ışığı alacağını belirler. Alıcının önündeki optikler, yakın ve uzak Maks. mesafe arasındaki sınır değişene dek ayarlama vidasıyla değiştirilir. Bu işlem, yansıtan nesnenin ölçüm aralığının içinde veya dışında olduğunu belirler.

En yakın ve en uzak kesme noktasıyla ilişkili aşırı kazanç eğrileri

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Güç-açık göstergesi     | LED, yeşil                               |
| Anahtarlama durumu      | LED, Sarı                                |
| Error indication        | LED, yeşil, yanıp sönüyor                |
| Aşırı kazanç göstergesi | LED, sarı, yanıp sönüyor                 |
| Testler/onaylar         |                                          |
| MTTF                    | 268 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Onaylar                 | CE, cURus                                |



## Aksesuarlar

| Tip kodu  | İdent no. |                                                 | Ölçekli çizim |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------|---------------|
| SMBQS18A  | 3069721   | Montaj braketi, paslanmaz çelik, 18 mm dış için |               |
| SMBQS18AF | 3067467   | Montaj braketi, paslanmaz çelik, 18 mm dış için |               |