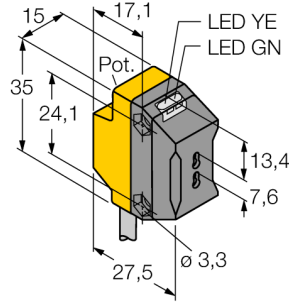


# Fotoelektrik sensör

## Plastik Fiberler için Fotoelektrik Sensör

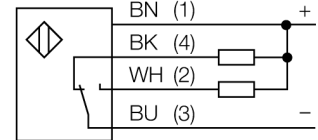
### QS18VN6FP W/30



|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Tip                            | QS18VN6FP W/30            |
| Tanıt. no.                     | 3078582                   |
| Optik veriler                  |                           |
| İşlev                          | Fiber optik sensör        |
| Çalışma modu                   | Plastik fiber             |
| Fiber-optic type               | plastic                   |
| Işık tipi                      | kırmızı                   |
| Dalga boyu                     | 660 nm                    |
| Elektrik verileri              |                           |
| Çalışma gerilimi $U_s$         | 10...30 VDC               |
| Kaçak dalgalanma               | < 10 % $U_s$              |
| DC nominal çalışma akımı $I_a$ | ≤ 100 mA                  |
| Kısa devre koruması            | evet                      |
| Ters kutup koruması            | evet                      |
| Çıkış işlevi                   | NA/NK kontağı, NPN        |
| Anahtarlama frekansı           | ≤ 800 Hz                  |
| Hazırlık gecikmesi             | ≤ 100 msn                 |
| Tipik yanıt süresi             | < 0.6 msn                 |
| Ayar seçeneği                  | Potansiyometre            |
| Mekanik veriler                |                           |
| Tasarım                        | Dikdörtgen, QS18          |
| Boyutlar                       | Ø 18 x 27.5 x 15 x 34.5mm |
| Gövde malzemesi                | Plastik, ABS              |
| Elektriksel bağlantı           | Kablolar, 9 m, PVC        |
| Çekirdek sayısı                | 4                         |
| Çekirdek kesiti                | 0.35 mm <sup>2</sup>      |
| Ortam sıcaklığı                | -20...+70 °C              |
| IP Derecesi                    | IP67                      |
| Güç-açık göstergesi            | LED, yeşil                |
| Anahtarlama durumu             | LED, Sarı                 |
| Error indication               | LED, yeşil, yanıp sönüyor |
| Aşırı kazanç göstergesi        | LED, sarı, yanıp sönüyor  |

- Kablo, PVC, 2 m
- Koruma sınıfı IP67
- LED, çok yönlü görünür
- Hassasiyet, potansiyometre ile ayarlandı
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- NPN kontak çıkışı, NA+NK

#### Kablo Bağlantı Şeması

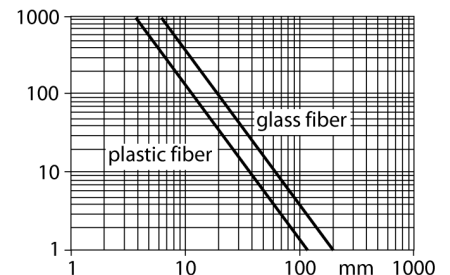


#### İşlevsel prensip

Cam veya plastik fiberler, yüksek sıcaklık uygulamaları ve dar alanlar için optimum tercihtir. Fiber optikler, ışığı sensörden bir uzak nesneye aktarır. Karşı moduyla algılama için ayrı fiberler kullanılırken, ışığı geri yansıtmaya veya yayıncı moduyla algılama için çatallı fiberler uygundur.

#### Kazanç eğrisi

Karşı modu sensör için mesafeyle ilişkili aşırı kazanç (IT23S cam fiberler ve PIT46U plastik fiberler)



| Testler/onaylar |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| MTTF            | 965 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 |               |

## Function accessories

| Tip kodu | İdent no. |                                                                                                                                 | Ölçekli çizim |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| PBT46U   | 3025967   | plastik fiber optik sensör, algılama modu: cisimden yansımali sensör, polietilen kablo; ortam sıcaklıkları -30 °C...+70 °C için |               |
| PIT46U   | 3026034   | plastik fiber optik sensör, algılama modu: ışık perdesi, polietilen kablo; ortam sıcaklıkları -30 °C...+70 °C için              |               |