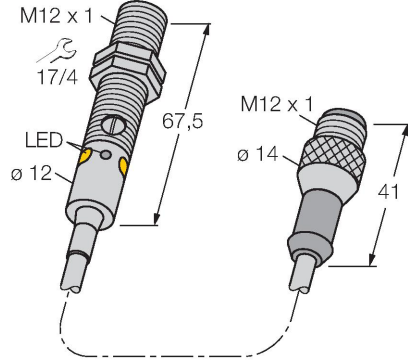


# M12NFF75Q5

## Fotoelektrik Sensör – Sabit alanlı arka plan bastırma özelliği bulunan cisimden yansımali sensör



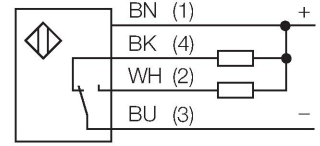
### Teknik Veriler

|                          |                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| Tip                      | M12NFF75Q5                                   |
| Tanıt. no.               | 3078249                                      |
| <b>Optik veriler</b>     |                                              |
| İşlev                    | Yakınlık anahtarı                            |
| Çalışma modu             | Arka plan bastırma, ayarlanamaz              |
| Işık tipi                | kırmızı                                      |
| Dalga boyu               | 680 nm                                       |
| Mesafe                   | 0...75 mm                                    |
| <b>Elektrik verileri</b> |                                              |
| Çalışma voltajı          | 10...30 VDC                                  |
| Kaçak dalgalanma         | < 10 % U <sub>ss</sub>                       |
| DC nominal çalışma akımı | ≤ 100 mA                                     |
| Yük akımı yok            | ≤ 20 mA                                      |
| Kısa devre koruması      | evet                                         |
| Ters kutup koruması      | evet                                         |
| Çıkış işlevi             | Tamamlayıcı kontak, NPN                      |
| Anahtarlama frekansı     | ≤ 1000 Hz                                    |
| Hazırlık gecikmesi       | ≤ 100 msn                                    |
| Tipik yanıt süresi       | < 0.5 msn                                    |
| <b>Mekanik veriler</b>   |                                              |
| Tasarım                  | Boru, M12                                    |
| Boyutlar                 | Ø 12 x 67.5 mm                               |
| Gövde malzemesi          | Metal, Nikel kaplamalı piring, Nikel kaplama |
| Lens                     | plastik, PMMA                                |
| Elektriksel bağlantı     | Konektörlü kablo, M12 x 1, 0.15 m, PVC       |

### Özellikler

- Erkek uçlu M12 x 1, 4 telli, PVC, 150 mm kablo
- Koruma sınıfları IP67 / IP68
- Metal gövde
- LED, çok yönlü görünür
- Yetersiz aşırı kazancın göstergesi
- Çalışma gerilimi: 10...30 VDC
- NPN kontak çıkış, NA+NK

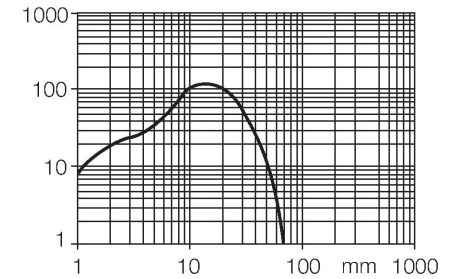
### Kablo bağlantı şeması



### 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.

### Aşırı kazanç eğrisi



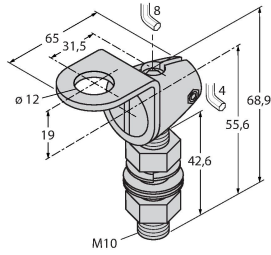
## Teknik Veriler

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Çekirdek sayısı         | 4                                       |
| Ortam sıcaklığı         | -20...+60 °C                            |
| IP Derecesi             | IP67<br>IP68                            |
| Özel özellikler         | Kapsüllü<br>Wash down                   |
| Güç-açık göstergesi     | LED, yeşil                              |
| Anahtarlama durumu      | LED, sarı                               |
| Error indication        | LED, yeşil, yanıp sönüyor               |
| Aşırı kazanç göstergesi | LED, sarı, yanıp sönüyor                |
| <b>Testler/onaylar</b>  |                                         |
| MTTF                    | 46 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Onaylar                 | CE                                      |

## Aksesuarlar

### SMB12FAM10

3011221



Montaj braket, paslanmaz çelik, M12,  
M10 x 1,5 diş için

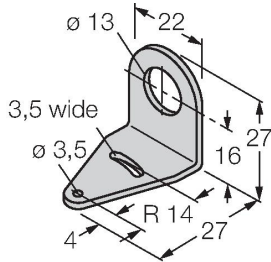
### SMB12MM

3027635

Montaj braket, paslanmaz çelik, M12  
için

### SMBQS12PD

3059606



Montaj braket; malzeme VA 1.4401,  
Q12 & M12 serisi için

## Aksesuarlar

### Ölçekli çizim

### Tip

RKC4.4T-2/TEL

### Tanıt. no.

6625013

Bağlantı kablosu, dişi M12, düz, 4 pimli,  
kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi:  
PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo  
uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz.  
www.turck.com



| Ölçekli çizim                                                                     | Tip           | Tanıt. no. |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025    | Bağlantı kablosu, dişi M12, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onaylı; diğer kablo uzunlukları ve kaliteleri mevcuttur, bkz. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |