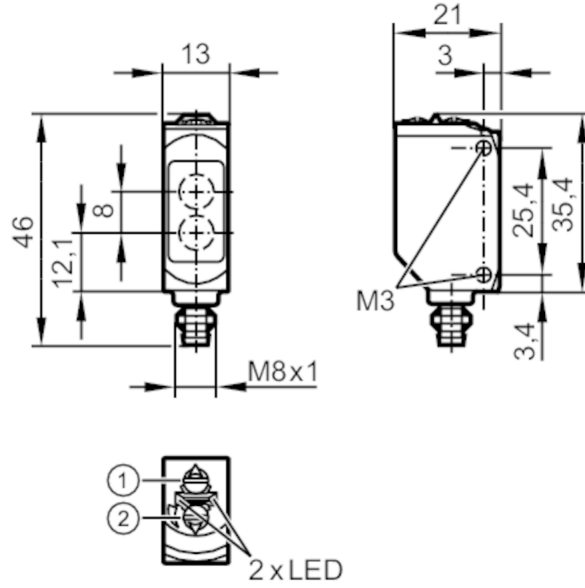


## Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O6H-FNKG/AS/3P



- 1: Anahtar çıkış fonksiyonu  
 2: Hassasiyet ayar potansiyometresi  
 Alıcı üst mercekte  
 Verici alt mercekte



## Ürün özellikleri

|              |              |
|--------------|--------------|
| Işık kaynağı | Kırmızı ışık |
| Gövde        | dikdörtgenel |

## Uygulama

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Sistem             | Arka fon bastırmalı       |
| Fonksiyon prensibi | Cisimden yansımali sensör |

## Elektriksel özellikleri

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Çalışma gerilimi [V]   | 10...30 DC   |
| Akım tüketimi [mA]     | 22; ((24 V)) |
| Koruma sınıfı          | III          |
| Ters polarite koruması | evet         |
| Işık kaynağı           | Kırmızı ışık |
| Dalga boyu [nm]        | 633          |

## Çıkışlar

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Elektriksel yapı                                | NPN                                          |
| Çıkış fonksiyonu                                | Işıktaki açık/Karanlıkta açık; (seçilebilir) |
| Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V] | 2,5                                          |
| Yük akımı (Sürekli) DC [mA]                     | 100                                          |
| Anahtarlama frekansı DC [Hz]                    | 1000                                         |
| Kısa devre koruması                             | evet                                         |
| Kısa devre korumasının cinsi                    | çıkış tarama                                 |

## İzleme aralığı

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| Mesafe [mm] | 2...200; (beyaz kağıt 200 x 200 mm) |
|-------------|-------------------------------------|



## Geri plan bastırılmalı cisimden yansımali sensörler

O6H-FNKG/AS/3P

|                                  |      |                   |
|----------------------------------|------|-------------------|
| Beyaz cisim (% 90 Geri yansıtma) | [mm] | 2...200           |
| Gri cisim (% 18 Geri yansıtma)   | [mm] | 4...200           |
| Siyah cisim (% 6 Geri yansıtma)  | [mm] | 8...200           |
| Aralık ayarlanabilir             |      | evet              |
| Maks. ışık hüzmesi çapı          | [mm] | 8                 |
| Işık hüzmesinin boyutları        |      | maksimum mesafede |
| Arka fon bastırması mevcut       |      | evet              |

### Çalışma Koşulları

|                   |      |              |
|-------------------|------|--------------|
| Çalışma sıcaklığı | [°C] | -25...60     |
| Koruma            |      | IP 65; IP 67 |

### Testler / Onaylar

|          |                  |      |
|----------|------------------|------|
| EMC      | EN 60947-5-2     |      |
| MTTF     | [yıl]            | 683  |
| UL onayı | UL onay numarası | E001 |

### Mekanik özellikleri

|                  |      |                  |
|------------------|------|------------------|
| Ağırlık          | [g]  | 18,2             |
| Gövde            |      | dikdörtgensel    |
| Boyutlar         | [mm] | 46 x 13 x 21     |
| Malzemeler       |      | Gövde: ABS; PPSU |
| Mercek malzemesi |      | PMMA             |
| Lens hizalaması  |      | Mercekleri yanda |
| Conta malzemesi  |      | EPDM             |
| Sıkıştırma torku | [Nm] | 0,5              |

### Gösterge / Kontroller

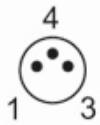
|          |                    |                |
|----------|--------------------|----------------|
| Gösterge | Anahtarlama durumu | 1 x LED, sarı  |
|          | Çalışma            | 1 x LED, yeşil |

### Açıklamalar

|               |                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------|
| Açıklamalar   | besleme için cULus de "supply class 2" kaynak gerekir |
| Paket miktarı | 1 adet                                                |

### Elektriksel bağlantı

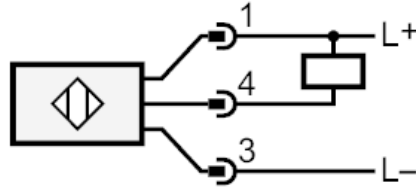
Soketli: 1 x M8; kodlama: A; Kilitleme: Piring, kaplamalı; Conta: EPDM



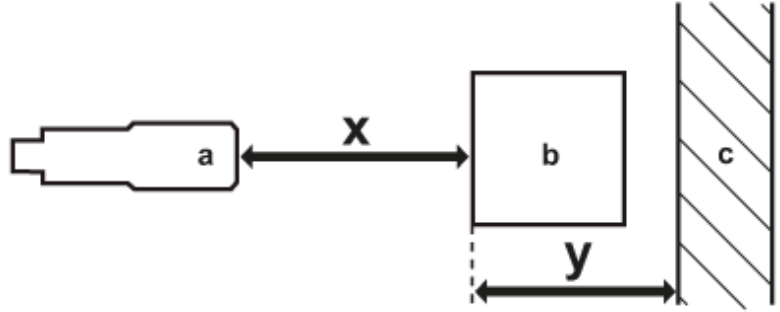
## Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O6H-FNKG/AS/3P

### Bağlantı



### şemalar ve grafikler



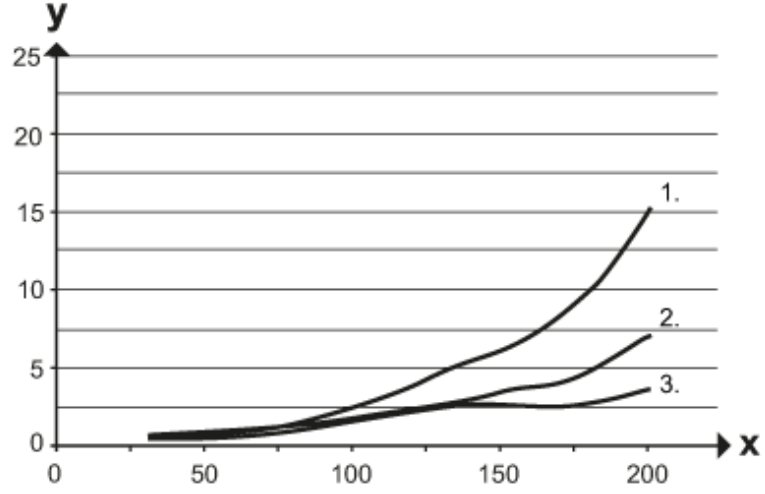
- a: Sensör  
b: Cisim  
c: Arka fon  
x: mesafe sensör/nesne [mm]  
y: min. mesafe nesne/arka plan [mm]



## Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O6H-FNKG/AS/3P

Doğruluk grafiği



x: mesafe sensör/nesne [mm]

y: min. mesafe nesne/arka plan [mm]

1 = Cisim siyah (%6 yansıtma) , Beyaz arka plan (%90 yansıtma)

2 = Cisim gri (18 % geriye dönme oranı) , Beyaz arka plan (%90 yansıtma)

3 = Cisim Beyaz (% 90 geriye dönme oranı) , Beyaz arka plan (%90 yansıtma)