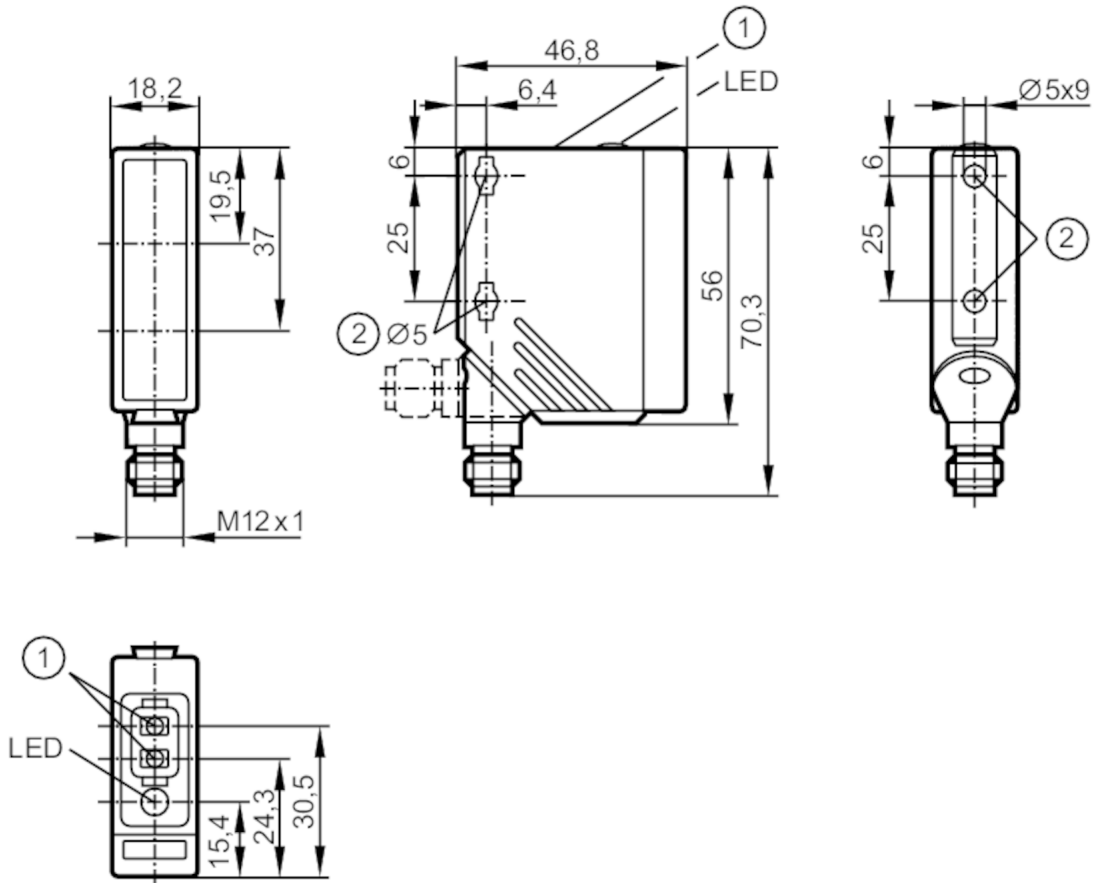


## Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O5H-FNKG/US100



- 1 Programlama butonları  
2 M5 montaj vidası kullanıldığında, en fazla sıkıştırma torku 2 Nm dir.



## Ürün özellikleri

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

## Uygulama

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

## Elektriksel özellikleri

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Çalışma gerilimi [V]   | 10...36 DC   |
| Akım tüketimi [mA]     | 25           |
| Koruma sınıfı          | II           |
| Ters polarite koruması | evet         |
| Işık kaynağı           | Kırmızı ışık |
| Dalga boyu [nm]        | 624          |

## Çıkışlar

|                                                 |                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Elektriksel yapı                                | NPN                                               |
| Çıkış fonksiyonu                                | Işıktaki açık/Karanlıkta açık; (programlanabilir) |
| Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V] | 2,5                                               |



## Geri plan bastırılmalı cisimden yansımali sensörler

O5H-FNKG/US100

|                                  |                    |                                                                |
|----------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Yük akımı (Sürekli) DC           | [mA]               | 200                                                            |
| Anahtarlama frekansı DC          | [Hz]               | 1000                                                           |
| Kısa devre koruması              |                    | evet                                                           |
| Kısa devre korumasının cinsi     |                    | çıkış tarama                                                   |
| Aşırı yük koruması               |                    | evet                                                           |
| <b>İzleme aralığı</b>            |                    |                                                                |
| Mesafe                           | [mm]               | 50...1800; (beyaz kağıt 200 x 200 mm 90 % geri yansıtma)       |
| Beyaz cisim (% 90 Geri yansıtma) | [mm]               | 50...1800                                                      |
| Gri cisim (% 18 Geri yansıtma)   | [mm]               | 50...900                                                       |
| Siyah cisim (% 6 Geri yansıtma)  | [mm]               | 50...600                                                       |
| Aralık ayarlanabilir             |                    | evet                                                           |
| Maks. ışık hüzmesi çapı          | [mm]               | 50                                                             |
| Işık hüzmesinin boyutları        |                    | Mesafe                                                         |
| Arka fon bastırması mevcut       |                    | evet                                                           |
| <b>Çalışma Koşulları</b>         |                    |                                                                |
| Çalışma sıcaklığı                | [°C]               | -25...60                                                       |
| Koruma                           |                    | IP 67                                                          |
| <b>Testler / Onaylar</b>         |                    |                                                                |
| EMC                              | EN 60947-5-2       |                                                                |
| MTTF                             | [yıl]              | 341                                                            |
| <b>Mekanik özellikleri</b>       |                    |                                                                |
| Ağırlık                          | [g]                | 67,5                                                           |
| Gövde                            |                    | dikdörtgenel                                                   |
| Boyutlar                         | [mm]               | 56 x 18,2 x 46,8                                               |
| Malzemeler                       |                    | Gövde: PA; Ön çerçeve: paslanmaz çelik; kullanıcı arayüzü: TPU |
| Mercek malzemesi                 |                    | PMMA                                                           |
| Lens hizalaması                  |                    | Mercekleri yanda                                               |
| <b>Gösterge / Kontroller</b>     |                    |                                                                |
| Gösterge                         | Anahtarlama durumu | 1 x LED, sarı                                                  |
| Öğretme fonksiyonu               |                    | evet                                                           |
| Elektronik kilit                 |                    | evet                                                           |
| <b>Açıklamalar</b>               |                    |                                                                |
| Açıklamalar                      |                    | besleme için cULus de "supply class 2" kaynak gerekir          |
| Paket miktarı                    |                    | 1 adet                                                         |

## Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

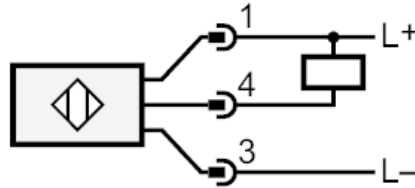
O5H-FNKG/US100

### Elektriksel bağlantı

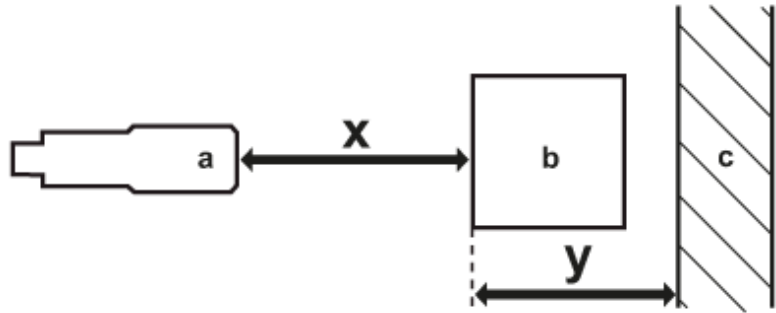
Soketli: 1 x M12; kodlama: A



### Bağlantı



### Şemalar ve grafikler

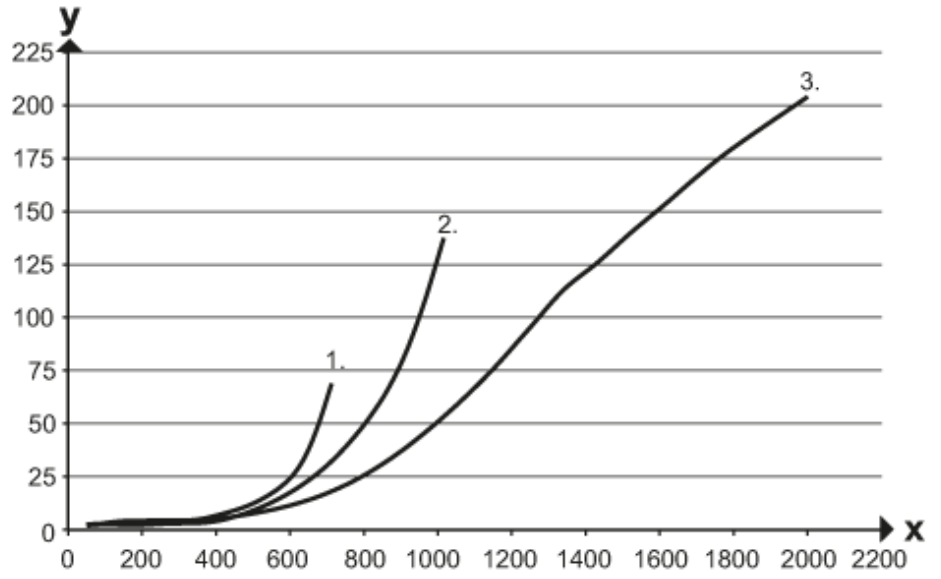


- a: Sensör
- b: Cisim
- c: Arka fon
- x: mesafe sensör/nesne [mm]
- y: min. mesafe nesne/arka plan [mm]

## Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O5H-FNKG/US100

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)