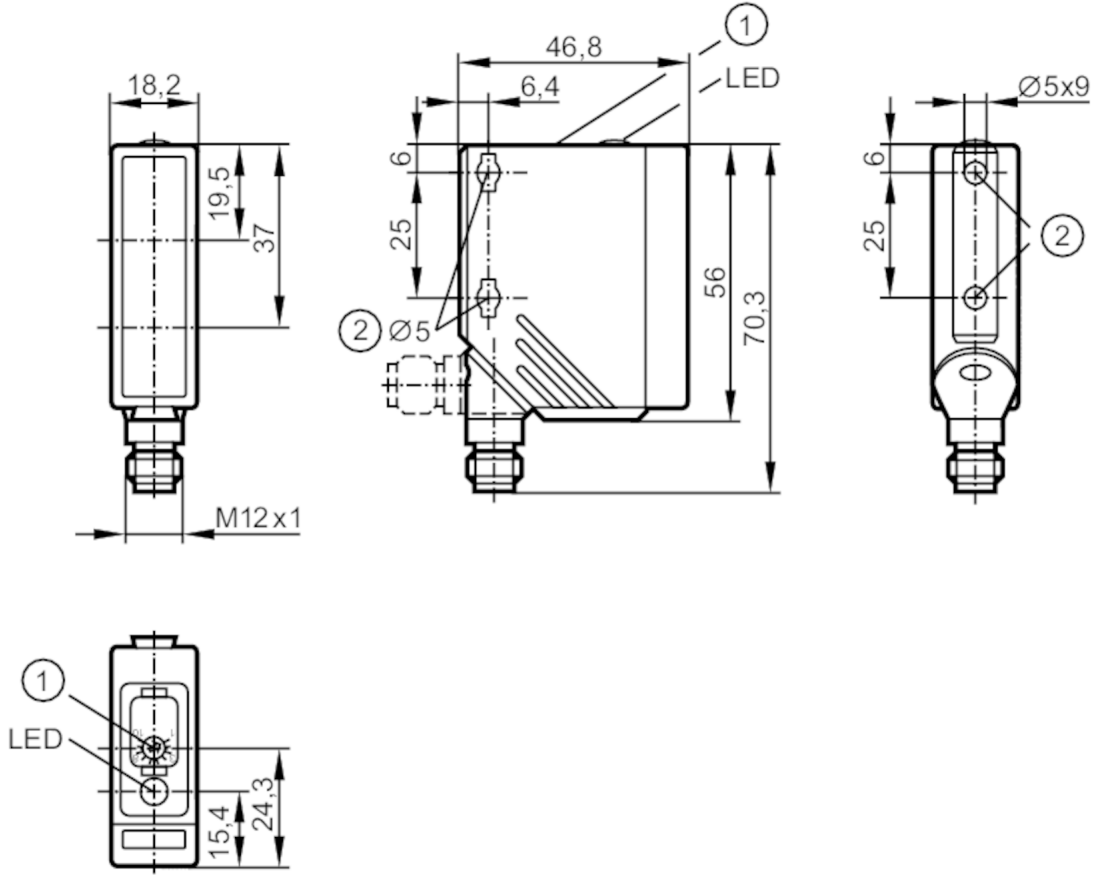


Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O5H-HPKG/US100



- 1 Potansiyometre
2 M5 montaj vidası kullanıldığında, en fazla sıkıştırma torku 2 Nm dir.
Alıcı üst mercekte
Verici alt mercekte



Ürün özellikleri

Işık kaynağı	Kırmızı ışık
Gövde	dikdörtgönsel

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	PNP
Çıkış fonksiyonu	Işık var anahtarlama



Geri plan bastırılmalı cisimden yansımali sensörler

O5H-HPKG/US100

Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC	[V]	2,5
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

İzleme aralığı		
Mesafe	[mm]	50...1400; (beyaz kağıt 200 x 200 mm 90 % geri yansıtma)
Beyaz cisim (% 90 Geri yansıtma)	[mm]	50...1400
Gri cisim (% 18 Geri yansıtma)	[mm]	50...800
Siyah cisim (% 6 Geri yansıtma)	[mm]	50...550
Aralık ayarlanabilir		evet
Maks. ışık hüzmesi çapı	[mm]	50
Işık hüzmesinin boyutları		Mesafe
Arka fon bastırması mevcut		evet

Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...60
Koruma		IP 65

Testler / Onaylar		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF	[yıl]	331

Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	62,5
Gövde		dikdörtgensel
Boyutlar	[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Malzemeler		Gövde: PA; Ön çerçeve: paslanmaz çelik; kullanıcı arayüzü: TPE
Mercek malzemesi		PMMA
Lens hizalaması		Mercekleri yanda

Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Anahtarlama durumu	1 x LED, sarı
İşletme parçaları		Potansiyometre

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

Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

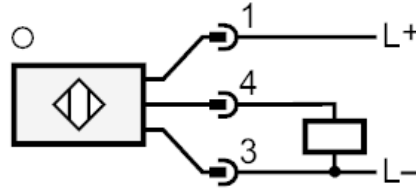
O5H-HPKG/US100

Elektriksel bağlantı

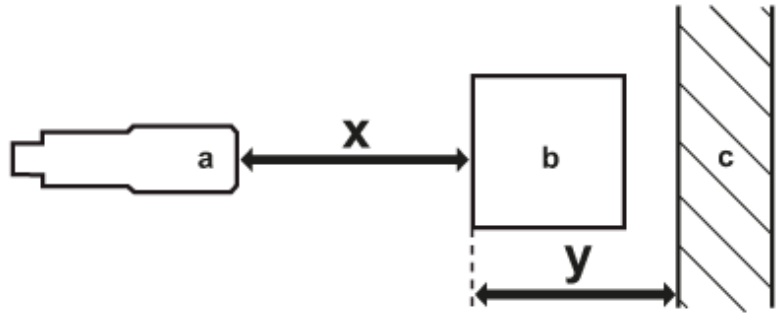
Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Bağlantı



Şemalar ve grafikler



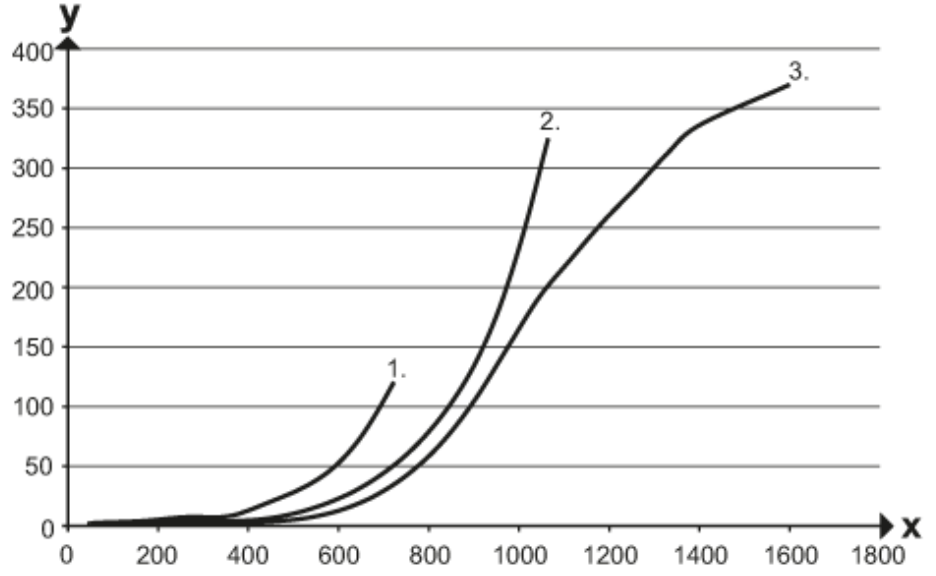
- a: Sensör
- b: Cisim
- c: Arka fon
- x: mesafe sensör/nesne [mm]
- y: min. mesafe nesne/arka plan [mm]



Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O5H-HPKG/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)