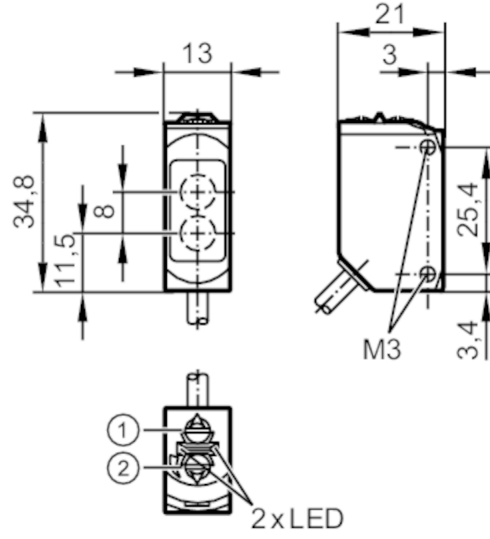


Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O6H-FPKG/0,30M/US



- 1: Anahtar çıkış fonksiyonu
2: Hassasiyet ayar potansiyometresi



Ürün özellikleri

Işık kaynağı	Kırmızı ışık
Gövde	dikdörtgösel

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	PNP
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-FPKG/0,30M/US

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

Arabirimler

Haberleşme arayüzü	IO-Link
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revizyonu	1.1
SDCI standart	IEC 61131-9
Profil	Smart Sensor: Device Identification; Binary Data Channel
SIO-Mod	evet
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A
Min. işlem döngü süresi	[ms] 2,5
IO-Link proses verisi (döngüsel)	Fonksiyon işlem değeri 8 ikili anahtarlama bilgisi 1
IO-Link fonksiyonları (düzensiz hareket)	uygulamaya özel etiket (tag); çalışma saati sayacı; anahtarlama çevrimi sayacı
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli default
	DeviceID 581

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı	[°C] -25...80
Koruma	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

Testler / Onaylar

EMC	EN 60947-5-2
MTTF	[yıl] 534

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g] 51,3
Gövde	dikdörtgömsel
Boyutlar	[mm] 34,8 x 13 x 21
Malzemeler	Gövde: paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); Plastik: PPSU; Conta: EPDM
Mercek malzemesi	PMMA
Lens hizalaması	Mercekleri yanda
Sıkıştırma torku	[Nm] 1; (Vidalar)

Gösterge / Kontroller

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

Açıklamalar

Açıklamalar	UL "supply class 2" kaynak gereklidir
-------------	---------------------------------------

Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O6H-FPKG/0,30M/US

Paket miktarı

1 adet

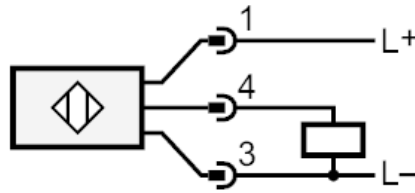
Elektriksel bağlantı

Kablo: 0,3 m, PVC

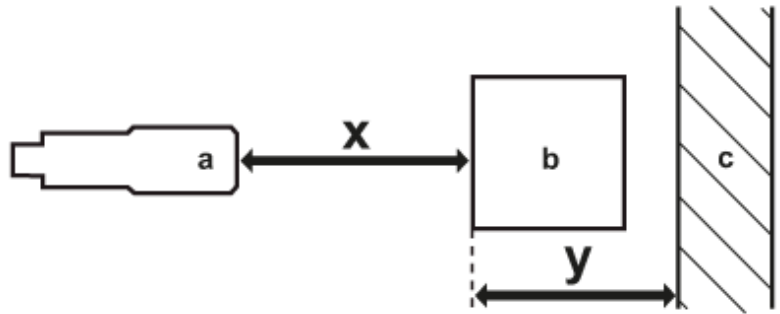
Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Bağlantı



Şemalar ve grafikler



a: Sensör

b: Cisim

c: Arka fon

x: mesafe sensör/nesne [mm]

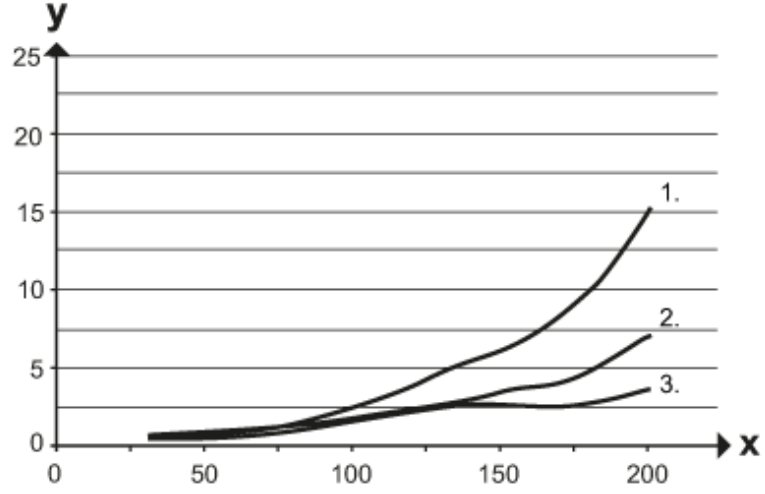
y: min. mesafe nesne/arka plan [mm]



Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O6H-FPKG/0,30M/US

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)