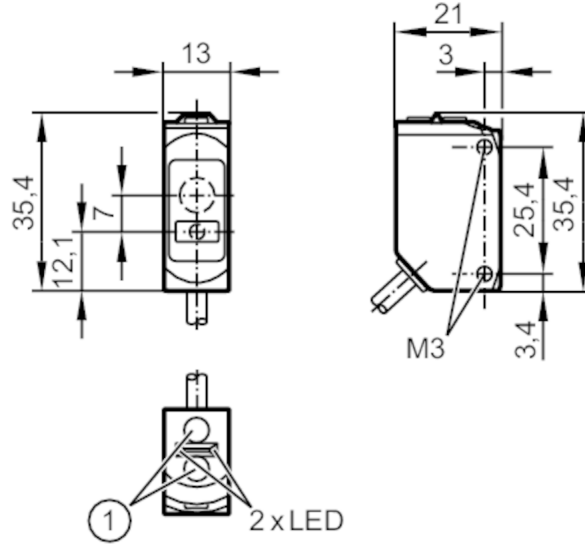


Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O6HLFNKG/0,30m/US



- 1 Programmiertaste
Alıcı üst mercekte
Verici alt mercekte



Ürün özellikleri

Işık kaynağı	Kırmızı ışık
Lazer koruma sınıfı	1
Gövde	dikdörtgönsel

Uygulama

Sistem	Arka fon bastırmalı
Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımali sensör

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	10...30 DC
Akım tüketimi [mA]	16; (24 V)
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Işık kaynağı	Kırmızı ışık
Dalga boyu [nm]	650

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



Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O6HLFNKG/0,30m/US

İzleme aralığı		
Mesafe	[mm]	1...100; (beyaz kağıt 200 x 200 mm)
Beyaz cisim (% 90 Geri yansıtma)	[mm]	1...100
Gri cisim (% 18 Geri yansıtma)	[mm]	8...100
Siyah cisim (% 6 Geri yansıtma)	[mm]	12...100
Aralık ayarlanabilir		evet
Maks. ışık hüzmesi çapı	[mm]	2
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; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable
SIO-Mod		evet
Gerekli ana bağlantı noktası türü		A
Min. işlem döngü süresi	[ms]	10
IO-Link proses verisi (döngüsel)	Fonksiyon	bit uzunluğu
	işlem değeri	32
	cihaz durumu	4
	ikili anahtarlama bilgisi	1
IO-Link fonksiyonları (düzensiz hareket)		uygulamaya özel etiket (tag); çalışma saati sayacı; anahtarlama döngü sayıcı
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	526
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-10...60
Koruma		IP 65; IP 67
Testler / Onaylar		
EMC	EN 60947-5-2	
Lazer koruma sınıfı		1
Lazer koruma ile ilgili notlar	Dikkat:	Lazer Işığı
	lazer sınıfı:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Haziran 2007 tarihli Lazer Uyarı No. 50 uyarınca, sapmalar hariç 21 CFR 1040' a uygun.
MTTF	[yıl]	513
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	33,9

Geri plan bastırılabilir cisimden yansıtıcı sensörler

O6HLFNKG/0,30m/US

Gövde	dikdörtgen
Boyutlar [mm]	35,4 x 13 x 21
Malzemeler	Gövde: ABS; PPSU; Conta: EPDM
Mercek malzemesi	PMMA
Lens hizalaması	Mercekleri yanda
Sıkıştırma torku [Nm]	0,5; (Vidalar)

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

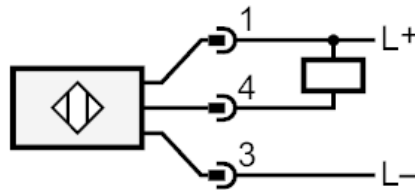
Elektriksel bağlantı - fiş

Kablo: 0,3 m, PUR, siyah, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Bağlantı



Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O6HLFNKG/0,30m/US

Diğer veriler

Tekrarlanabilirlik: 6 σ

	Ölçülen değerlerin tekrarlanabilirliği	
Abstand	Beyaz (% 90 geriye dönme oranı)	siyah (%6...90 azalma)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	Doğruluk	
20 mm	$\pm 0,6$ mm	$\pm 0,9$ mm
50 mm	$\pm 1,5$ mm	$\pm 2,0$ mm
100 mm	$\pm 3,0$ mm	$\pm 4,0$ mm

Değerler aşağıdaki koşullar için geçerlidir.

Nesneye vuran, dış ışık

< 10 klx

mesafe pozlama süresi

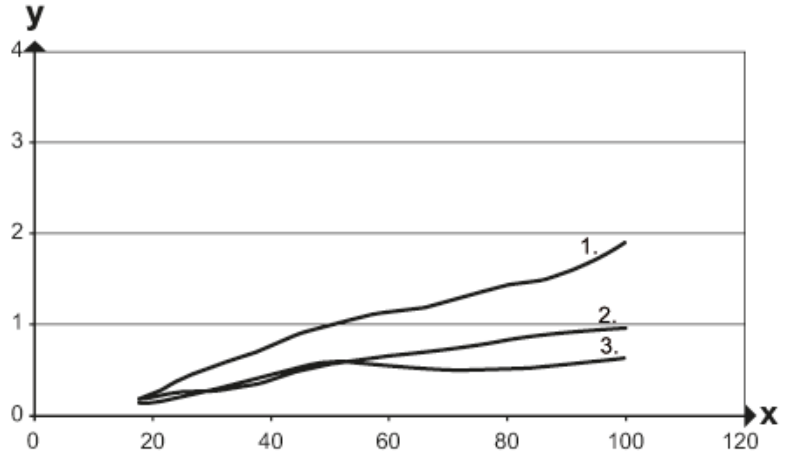
23 °C / 960 hPa

dakika olarak minimum başlama gecikmesi

10

IO-Link - ölçme modu

Şemalar ve grafikler



x: mesafe sensör/nesne [mm]

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

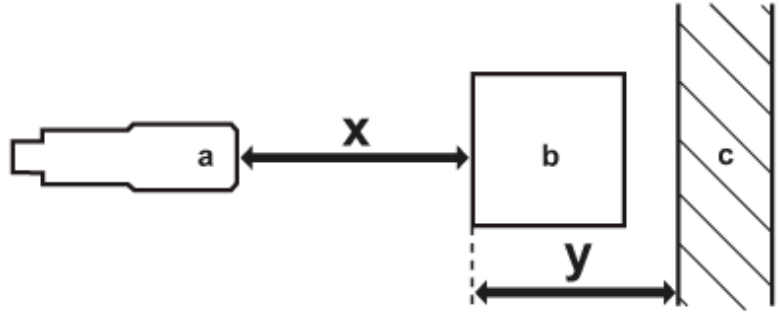
1 = Cisim siyah (%6 yansıtma) , Beyaz arka plan (%90 yansıtma)

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

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

Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O6HLFNKG/0,30m/US



a: Sensör

b: Cisim

c: Arka fon

x: mesafe sensör/nesne [mm]

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