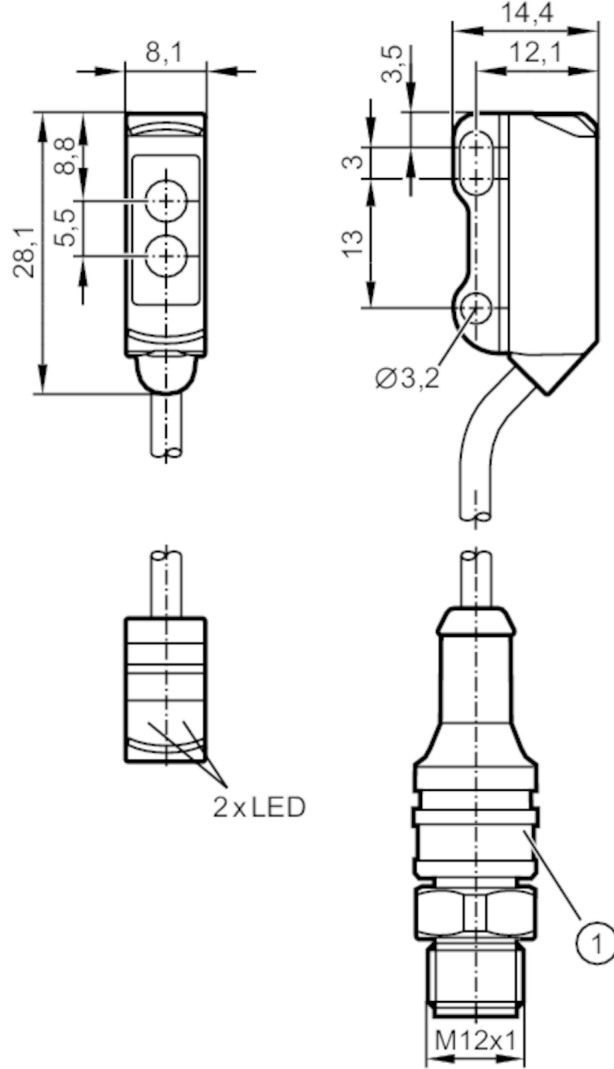


Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P



1 açıklayıcı örnek



Ürün özellikleri

Işık kaynağı	Kırmızı ışık
Gövde	dikdörtgensel

Uygulama

Sistem	Arka fon bastırmalı
Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımali sensör

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	10...30 DC
Akım tüketimi [mA]	20; ((24 V))
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Işık kaynağı	Kırmızı ışık
Dalga boyu [nm]	633



Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P

Çıkışlar		
Elektriksel yapı	PNP	
Çıkış fonksiyonu	Işıқта açık/Karanlıkta açık; (programlanabilir)	
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]	1...80; (beyaz kağıt 200 x 200 mm)	
Beyaz cisim (% 90 Geri yansıtma) [mm]	1...80	
Gri cisim (% 18 Geri yansıtma) [mm]	3...76	
Siyah cisim (% 6 Geri yansıtma) [mm]	5...74	
Ayar aralığı [mm]	10...80	
Aralık ayarlanabilir	evet	
Maks. ışık hüzmesi çapı [mm]	4	
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 çevrimi sayacı	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	1117
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]	-25...60	
Koruma	IP 65; IP 67	
Testler / Onaylar		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF [yıl]	756	



Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P

UL onayı	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Güç kaynağı	Limited Voltage/Current
	UL onay numarası	E017
	Dosya numarası UL	E174191

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	27
Gövde		dikdörtgönsel
Boyutlar	[mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Malzemeler		Gövde: ABS; paslanmaz çelik (1.4404 / 316L)
Mercek malzemesi		PMMA
Lens hizalaması		Mercekleri yanda

Gösterge / Kontroller

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

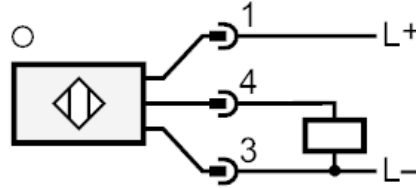
Açıklamalar

Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı

Kablo: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Bağlantı



Elektriksel bağlantı - fiş

Soketli: 1 x M12; kodlama: A

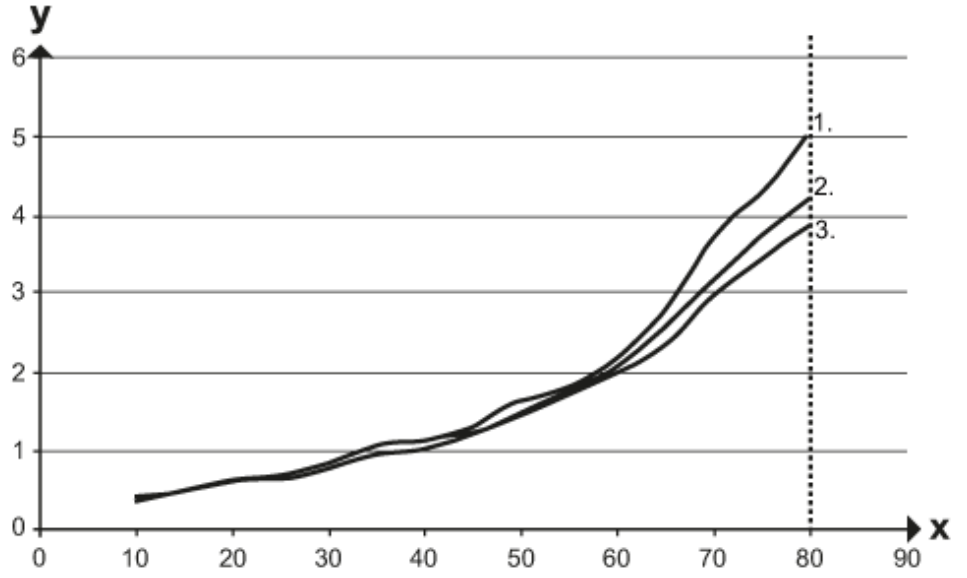


Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P

şemalar ve grafikler

Doğruluk grafiği



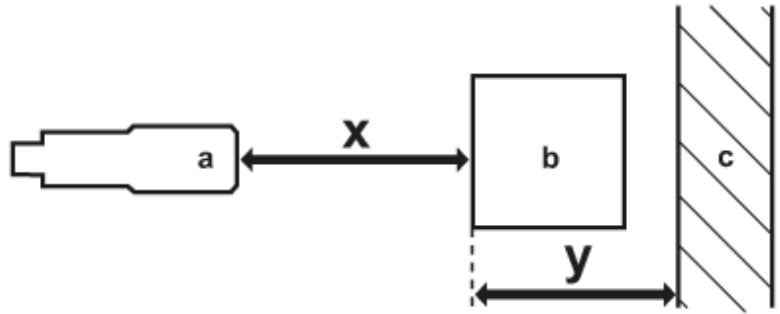
x: mesafe sensör/nesne [mm]

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)



a: Sensör

b: Cisim

c: Arka fon

x: mesafe sensör/nesne [mm]

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