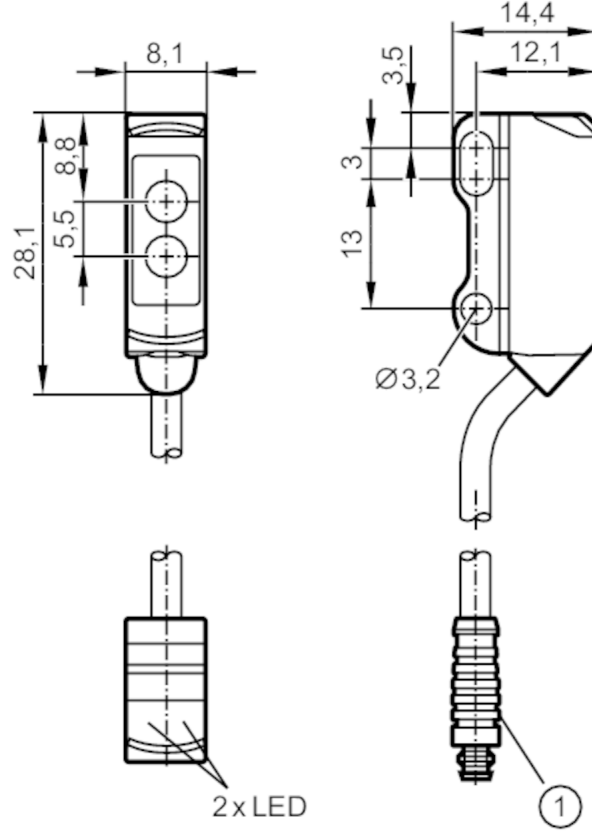


Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P



1: açıklayıcı örnek
Alıcı üst mercekte
Verici alt mercekte



Ürün özellikleri

Işık kaynağı	Kırmızı ışık
Gövde	dikdörtgense

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

Çıkışlar

Elektriksel yapı	PNP
Çıkış fonksiyonu	Işıқта açık/Karanlıkta açık; (programlanabilir)



Geri plan bastırılmalı cisimden yansımali sensörler

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

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...50; (beyaz kağıt 200 x 200 mm)
Beyaz cisim (% 90 Geri yansıtma)	[mm]	1...50
Gri cisim (% 18 Geri yansıtma)	[mm]	3...50
Siyah cisim (% 6 Geri yansıtma)	[mm]	5...50
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
SIO-Mod		evet
Gerekli ana bağlantı noktası türü		A
Min. işlem döngü süresi	[ms]	3
IO-Link proses verisi (döngüsel)	Fonksiyon	bit uzunluğu
	işlem değeri	8
	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	535

Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...60
Koruma		IP 65; IP 67

Testler / Onaylar		
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[yıl]	757

Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

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]	21,2
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

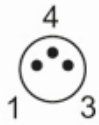
Açıklamalar

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

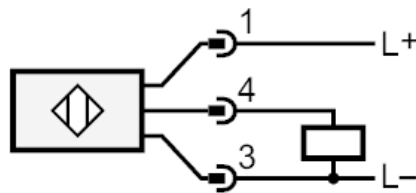
Elektriksel bağlantı

Kablo: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Soketli: 1 x M8; kodlama: A



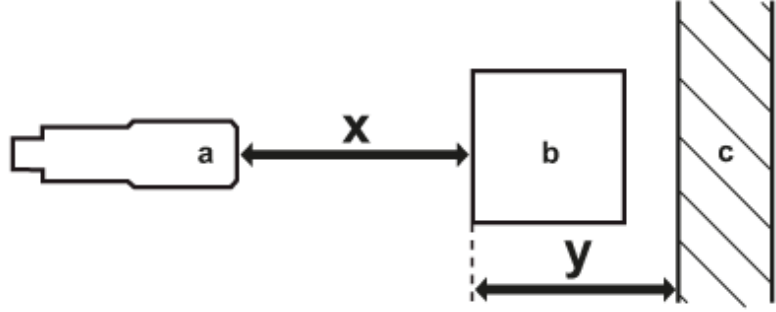
Bağlantı



Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/3P

şemalar ve grafikler



a: Sensör

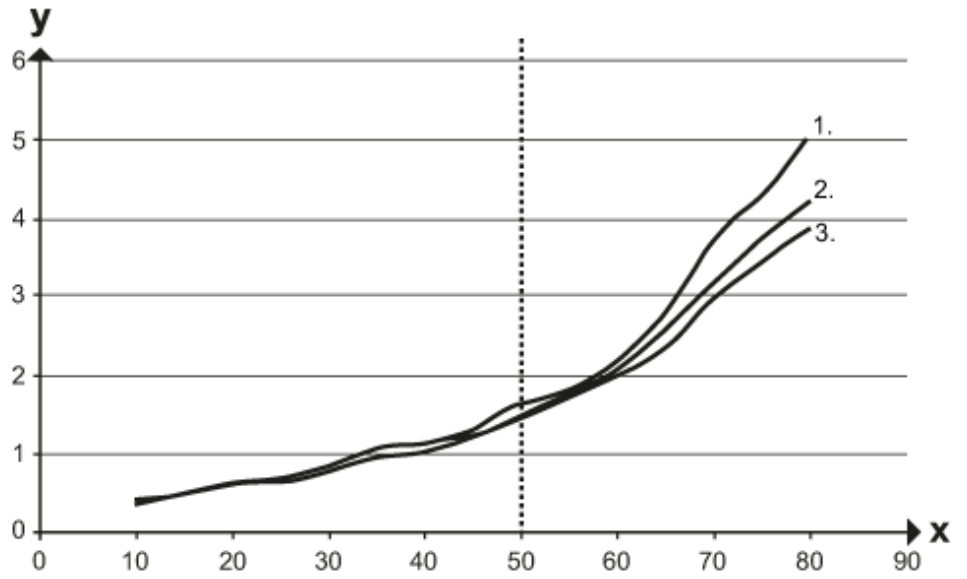
b: Cisim

c: Arka fon

x: mesafe sensör/nesne [mm]

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

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)