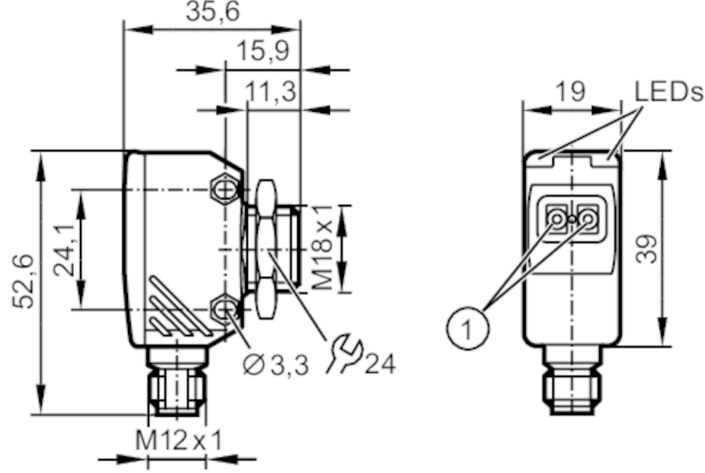


Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

OGH-FNKG/US/CUBE



- 1 Programlama butonları
Verici alt mercekte
Alıcı üst mercekte



Ürün özellikleri

Işık kaynağı	Kırmızı ışık
Gövde	M18 dişli, dikdörtgen

Uygulama

Sistem	Arka fon bastırmalı
Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımali sensör

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	10...30 DC
Akım tüketimi [mA]	25
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Işık kaynağı	Kırmızı ışık
Dalga boyu [nm]	645

Çıkışlar

Elektriksel yapı	NPN
Çıkış fonksiyonu	Işıқта açık/Karanlıkta açık; (programlanabilir)
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]	15...200; (beyaz kağıt 200 x 200 mm 90 % geri yansıtma)
Beyaz cisim (% 90 Geri yansıtma) [mm]	15...200



Geri plan bastırılmalı cisimden yansıtılmalı sensörler

OGH-FNKG/US/CUBE

Gri cisim (% 18 Geri yansıtma)	[mm]	15...200
Siyah cisim (% 6 Geri yansıtma)	[mm]	15...200
Aralık ayarlanabilir		evet
Maks. ışık hüzmesi çapı	[mm]	13
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	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel	
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	16
	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	1165
Not	Daha fazla bilgi için lütfen "Karşıdan Yükleme" bölümündeki IODD PDF dosyasına bakın.	

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...60
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...60
Koruma		IP 65; IP 67

Testler / Onaylar

EMC	EN 60947-5-2	
MTTF	[yıl]	782
UL onayı	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Güç kaynağı	Class 2
	Dosya numarası UL	E174191

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	60
Gövde		M18 dişli, dikdörtgen
Boyutlar	[mm]	52,6 x 19 x 35,6
Diş tasarımı		M18 x 1
Malzemeler		çinko döküm; PEI
Mercek malzemesi		PEI
Lens hizalaması		Mercekleri yanda

**Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler**

OGH-FNKG/US/CUBE

Gösterge / Kontroller

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

Aksesuarlar

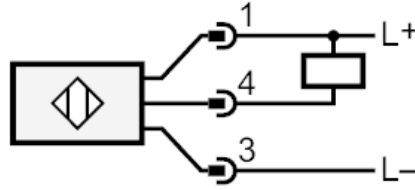
Parçalar	kilit somunu: 1
----------	-----------------

Açıklamalar

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

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A

**Bağlantı**

Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

OGH-FNKG/US/CUBE

Diğer veriler

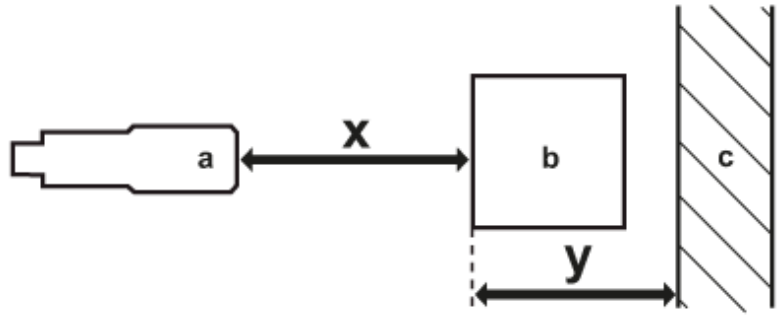
Tekrarlanabilirlik / hassasiyet: 6 σ

	Ölçülen değerlerin tekrarlanabilirliği	
Abstand	Beyaz (% 90 geriye dönme oranı)	siyah (%6...90 azalma)
20 mm	0,5 mm	1,0 mm
50 mm	0,8 mm	2,0 mm
100 mm	1,5 mm	4,5 mm
150 mm	3,0 mm	9,0 mm
200 mm	6,0 mm	20,0 mm
	Doğruluk	
Abstand	Beyaz (% 90 geriye dönme oranı)	siyah (%6...90 azalma)
20 mm	$\pm 2,0$ mm	$\pm 2,5$ mm
50 mm	$\pm 3,5$ mm	$\pm 4,5$ mm
100 mm	$\pm 6,0$ mm	$\pm 7,5$ mm
150 mm	$\pm 7,5$ mm	$\pm 11,0$ mm
200 mm	$\pm 10,0$ mm	$\pm 17,0$ 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

Şemalar ve grafikler



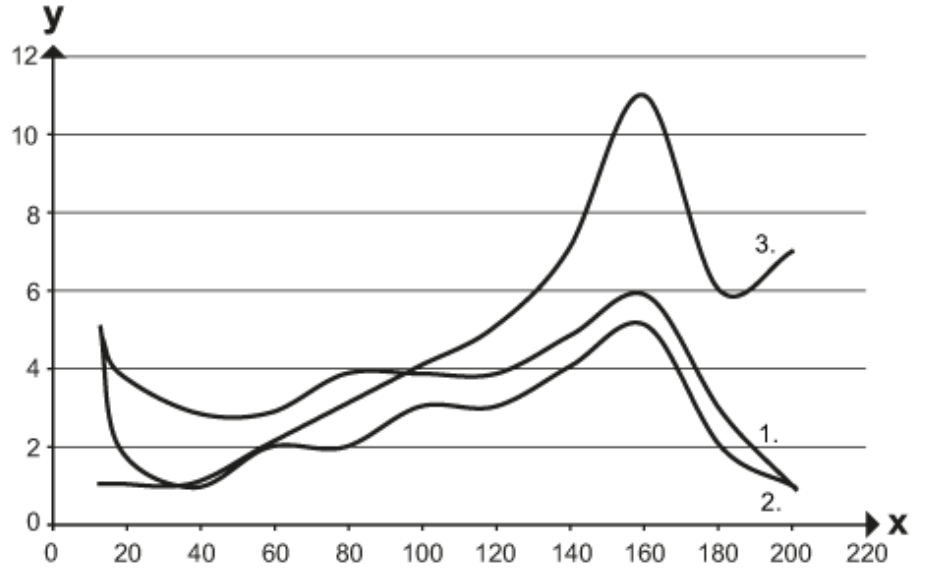
- a: Sensör
b: Cisim
c: Arka fon
x: mesafe sensör/nesne [mm]
y: min. mesafe nesne/arka plan [mm]



Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

OGH-FNKG/US/CUBE

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)