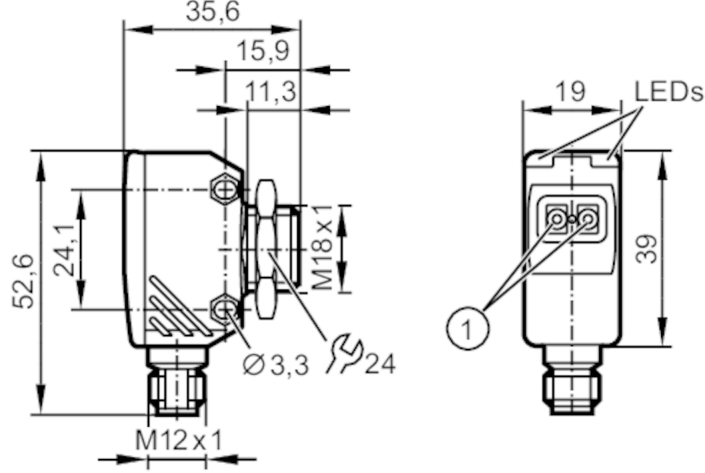


Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

OGH-FPKG/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; (cULus için "supply class 2")
Nominal izolasyon gerilimi [V]	32
Akım tüketimi [mA]	25
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Açılıştaki gecikme süresi maks. [ms]	300
Işık kaynağı	Kırmızı ışık
Dalga boyu [nm]	645

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]	200
Anahtarlama frekansı DC [Hz]	1000
Kısa devre koruması	evet
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama

İzleme aralığı

Mesafe [mm]	15...200; (beyaz kağıt 200 x 200 mm 90 % geri yansıtma)
-------------	---



Geri plan bastırılabilir cisimden yansıtıcı sensörler

OGH-FPKG/US/CUBE

Beyaz cisim (% 90 Geri yansıtma)	[mm]	15...200
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)	<table> <tr> <th>Fonksiyon</th><th>bit uzunluğu</th></tr> <tr> <td>işlem değeri</td><td>16</td></tr> <tr> <td>cihaz durumu</td><td>4</td></tr> <tr> <td>ikili anahtarlama bilgisi</td><td>1</td></tr> </table>	Fonksiyon	bit uzunluğu	işlem değeri	16	cihaz durumu	4	ikili anahtarlama bilgisi	1
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	<table> <tr> <th>Çalışma şekli</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1132</td></tr> </table>	Çalışma şekli	DeviceID	default	1132				
Çalışma şekli	DeviceID								
default	1132								
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]	60,5
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

Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

OGH-FPKG/US/CUBE

Lens hizalaması	Mercekleri yanda
-----------------	------------------

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Anahtarlama durumu	1 x LED, sarı
	Çalışma	1 x LED, yeşil
İşletme parçaları	Anahtar açma noktası	buton
	Çıkış fonksiyonu	buton

Aksesuarlar

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

Açıklamalar

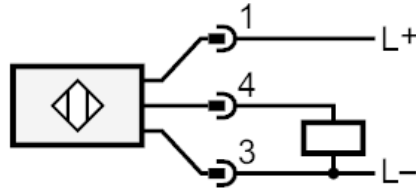
Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Bağlantı



Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

OGH-FPKG/US/CUBE

Diğer veriler

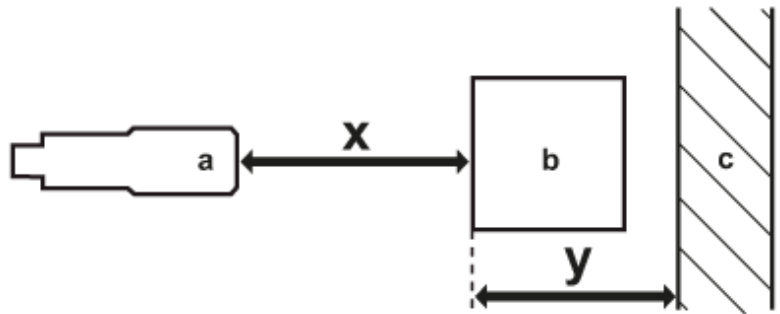
Tekrarlanabilirlik / hassasiyet: 6 σ

	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



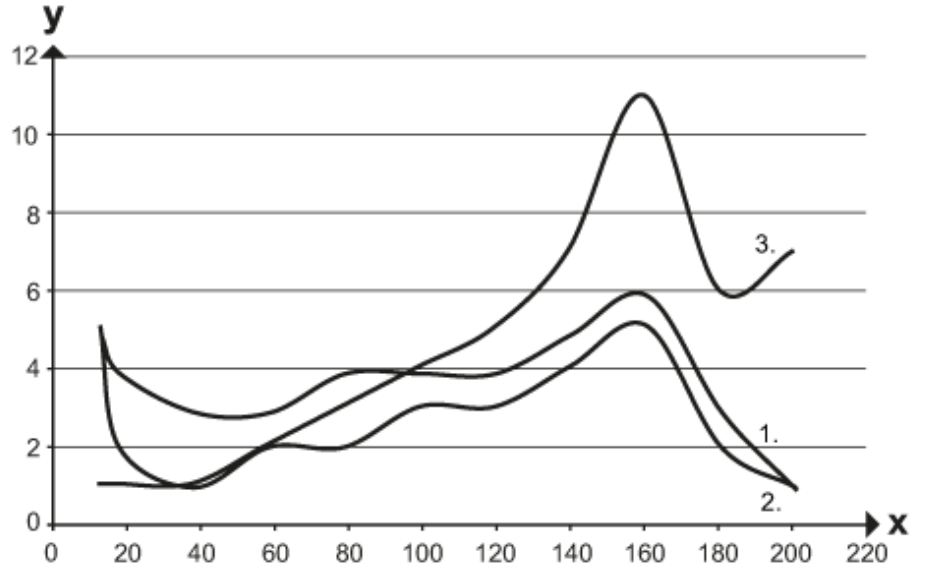
- a: Sensör
b: Cisim
c: Arka fon
x: mesafe sensör/nesne [mm]
y: min. mesafe nesne/arka plan [mm]



Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

OGH-FPKG/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)