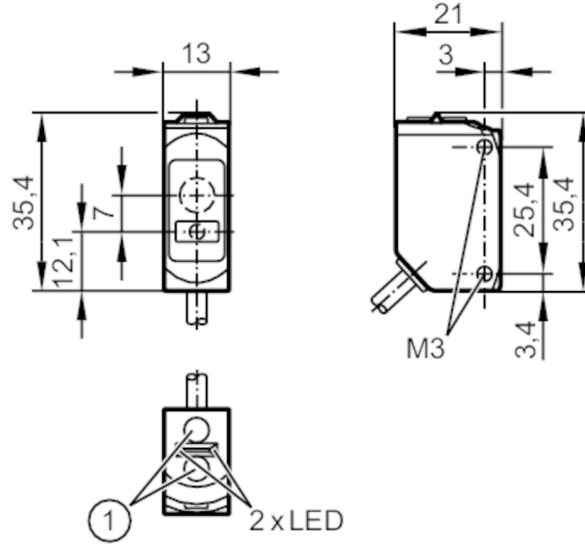


Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O6HLFNKG



- 1 Programmiertaste
Alıcı üst mercekte
Verici alt mercekte



Ürün özellikleri

Işık kaynağı	Kırmızı ışık
Lazer koruma sınıfı	1
Gövde	dikdörtgönsel

Uygulama

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

İzleme aralığı

Mesafe [mm]	1...100; (beyaz kağıt 200 x 200 mm)
-------------	-------------------------------------



Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O6HLFNKG

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

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)	<table> <tr> <th>Fonksiyon</th><th>bit uzunluğu</th></tr> <tr> <td>işlem değeri</td><td>32</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	32	cihaz durumu	4	ikili anahtarlama bilgisi	1
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 sayacı								
Desteklenen DeviceIDler	<table> <tr> <th>Çalışma şekli</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>526</td></tr> </table>	Çalışma şekli	DeviceID	default	526				
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	<table> <tr> <td>Dikkat:</td><td>Lazer Işığı</td></tr> <tr> <td>lazer sınıfı:</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>EN / IEC60825-1:2007</td></tr> <tr> <td></td><td>EN / IEC60825-1:2014</td></tr> <tr> <td></td><td>Haziran 2007 tarihli Lazer Uyarı No. 50 uyarınca, sapmalar hariç 21 CFR 1040' a uygun.</td></tr> </table>	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.
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] 60,1
Gövde	dikdörtgenel
Boyutlar	[mm] 35,4 x 13 x 21
Malzemeler	Gövde: ABS; PPSU; Conta: EPDM
Mercek malzemesi	PMMA



Geri plan bastırılmalı cisimden yansımali sensörler

O6HLFNKG

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

Kablo: 2 m, PUR, siyah, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

Diğer veriler

Tekrarlanabilirlik / hassasiyet: 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	
Abstand	Beyaz (% 90 geriye dönme oranı)	siyah (%6...90 azalma)
20 mm	± 0,6 mm	± 0,9 mm
50 mm	± 1,5 mm	± 2,0 mm
100 mm	± 3,0 mm	± 4,0 mm

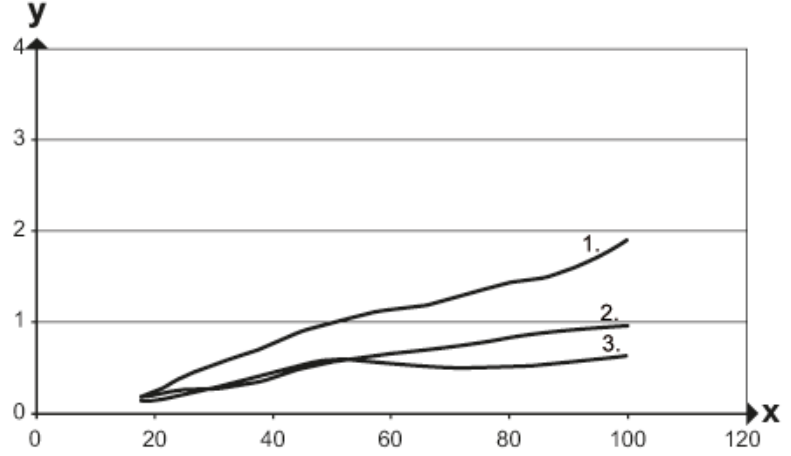
Değerler aşağıdaki koşullar için geçerlidir.

Nesneye vuran, dış ışık	< 10 klx
mesafe pozlama süresi	23 °C / 960 hPa
dakika olarak minimum başlama gecikmesi	10
IO-Link - ölçme modu	

Geri plan bastırmalı cisimden yansımali sensörler

O6HLFNKG

şemalar ve grafikler



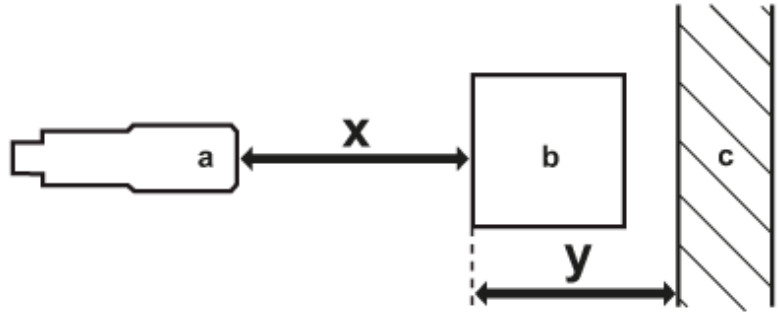
x: mesafe sensör/nesne [mm]

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)



a: Sensör

b: Cisim

c: Arka fon

x: mesafe sensör/nesne [mm]

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