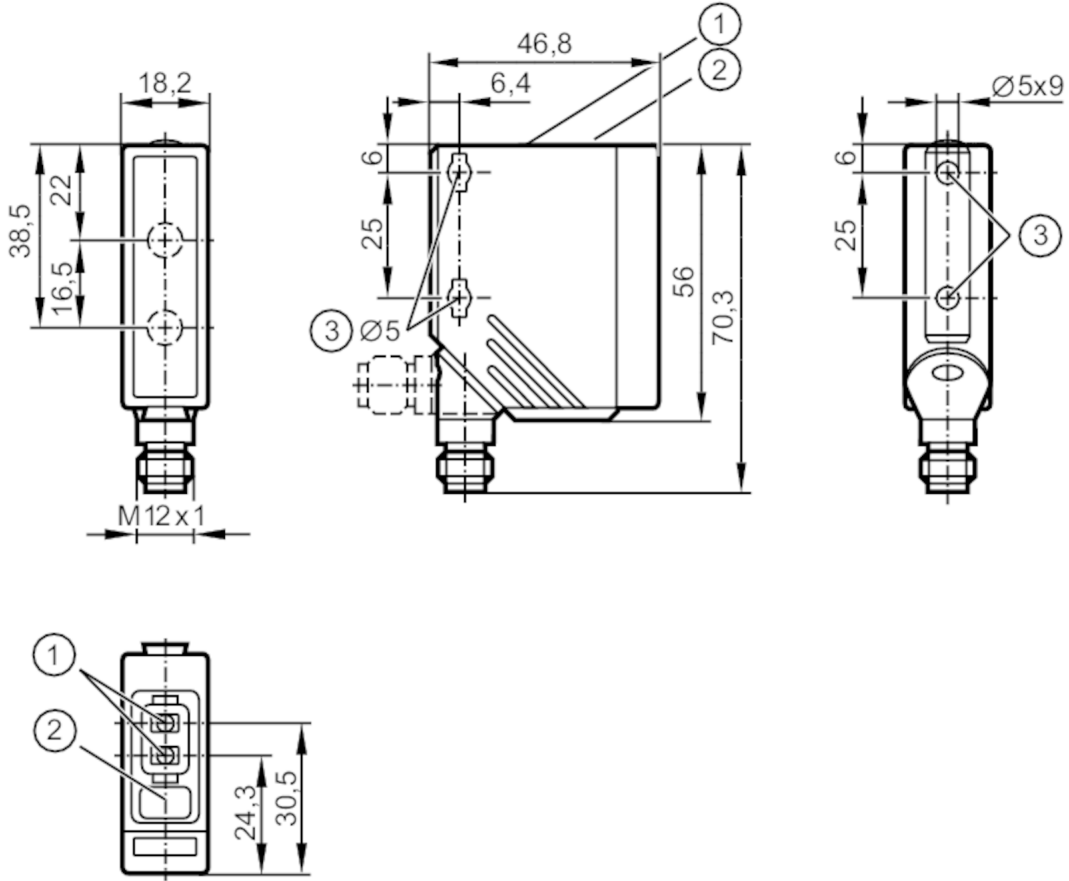


O5D100



Optik mesafe sensörü

O5DLCPKG/US



- 1: ayar butonları
2: sayısal gösterge 3-haneli
3: Sıkıştırma torku < 2 Nm montaj vidası kullanınca M5

Alıcı üst mercekte
Verici alt mercekte



Ürün özellikleri

Işık kaynağı	Kırmızı ışık
Lazer koruma sınıfı	2
Gövde	dikdörtgenel

Uygulama

Sistem	Arka fon bastırmalı
--------	---------------------

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	10...30 DC; (cULus için "supply class 2")
Akım tüketimi [mA]	75; (24 V)
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Işık kaynağı	Kırmızı ışık
Dalga boyu [nm]	650
Ortalama ömür [h]	50000



Optik mesafe sensörü

O5DLCPKG/US

Girişler / Çıkışlar		
Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıktıların sayısı: 2	
Çıkışlar		
Toplam çıkış sayısı	2	
Elektriksel yapı	PNP	
Dijital çıktıların sayısı	2	
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (eşlenik)	
Çıkış başına maks. yük akımı [mA]	100	
Anahtarlama frekansı DC [Hz]	11	
Kısa devre koruması	evet	
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama	
Aşırı yük koruması	evet	
İzleme aralığı		
Maks. ışık hüzmesi çapı [mm]	5	
Işık hüzmesinin boyutları	2 m	
Algılama aralığı histerezisi [%]	< 2,5	
Algılama mesafesi histerezisi ile ilgili not	siyah % 6 azalma	
Arka fon bastırması mevcut	evet	
Arka fon bastırılmalı [m]	< 20	
Ölçüm / ayar aralığı		
Ölçme aralığı [m]	0,03...2	
Örnekleme frekansı [Hz]	33	
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revizyonu	1.1	
SDCI standart	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
SIO-Mod	evet	
İşlem verileri analog	1	
İşlem verileri ikilik sistem (binary)	1	
Min. işlem döngü süresi [ms]	6,6	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli default	DeviceID 372
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]	-25...60	
Çalışma sıcaklığı hakkında	ta < -10 °C 'de ısınma gereklidir, lazer kapalı	
Koruma	IP 65; IP 67	
Harici ışıklara karşı maksimum bağışıklık [klx]	10; (Nesne üzerinde)	
Testler / Onaylar		
EMC	EN 60947-5-2	

O5D100



Optik mesafe sensörü

O5DLCPKG/US

Lazer koruma sınıfı	2
Lazer koruma ile ilgili notlar	Dikkat: Güç: Dalga boyu: pals: Işına doğrudan bakmayınız. Lazer ışığına maruz kalmaktan kaçının. lazer sınıfı: 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]	151

Mekanik özellikleri	
Ağırlık [g]	61,6
Gövde	dikdörtgenel
Boyutlar [mm]	56 x 18,2 x 46,8
Malzemeler	Gövde: PA; Ön çerçeve: paslanmaz çelik; kullanıcı arayüzü: TPU; Optik: PMMA
Lens hizalaması	Mercekleri yanda

Gösterge / Kontroller	
Gösterge	Anahtarlama durumu Çalışma Gösterge LED, sarı Anahtarlama çıkışı PIN 4 LED, yeşil sayısal gösterge, 3-haneli
Gösterge ünitesi	cm

Açıklamalar	
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı	
----------------------	--

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



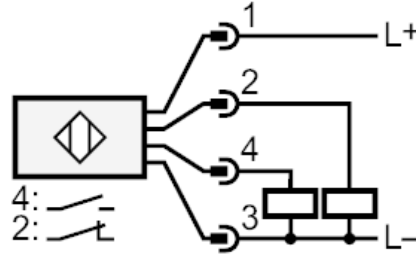
O5D100



Optik mesafe sensörü

O5DLCPKG/US

Bağlantı



4: OUT / IO-Link

Diğer veriler

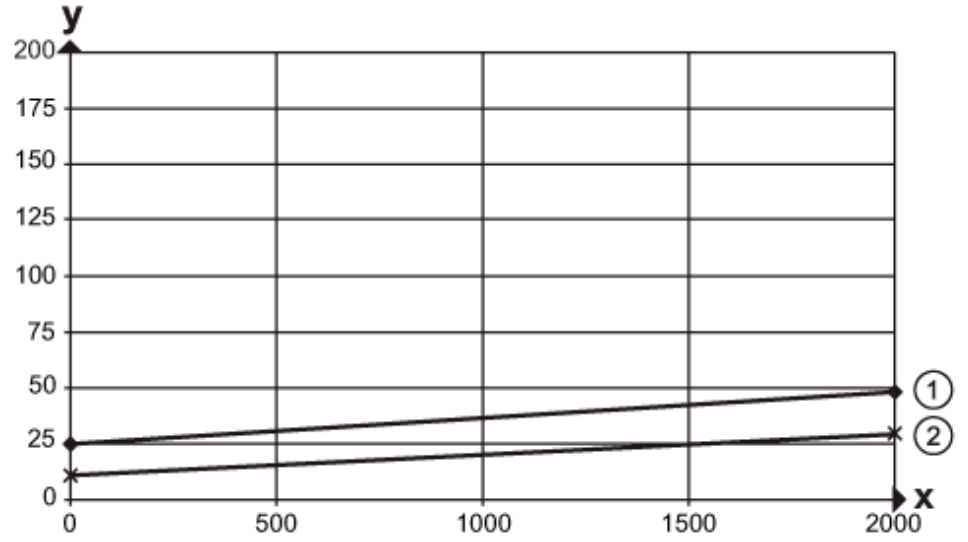
Doğruluk

	Doğruluk			
Mesafe	siyah (%6 yansıtma)	Beyaz (% 90 geriye dönme oranı)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		
Nesneye vuran, dış ışık	< 10 klx			



şemalar ve grafikler

Histerezis grafiği



x: Mesafe [mm]

y: Histerezis [mm]

1 = Arka fon siyah % 6 azalma

2 = Arka fon beyaz 90 % geri yansıtma