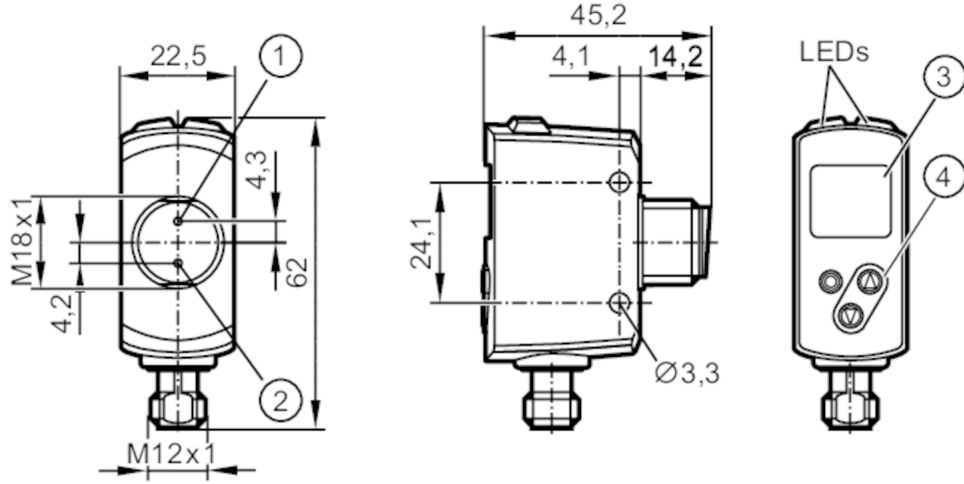


Optik mesafe sensörü

OGDLFPGK/IO-LINK/US



- 1 alıcı eleman
2 ileten eleman
3 sayısal gösterge , 3-haneli
4 Programlama butonları



Ürün özellikleri

Işık kaynağı	Kırmızı ışık
Lazer koruma sınıfı	1
Gövde	M18 dişli, dikdörtgen

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

Girişler

Girişler	Lazer Açık / Kapalı
----------	---------------------

Çıkışlar

Elektriksel yapı	PNP
Çıkış fonksiyonu	2 x normalde açık / normalde kapalı; (parametrelenebilir)
Çıkış başına maks. yük akımı [mA]	100
Anahtarlama frekansı DC [Hz]	11
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama
Aşırı yük koruması	evet

İzleme aralığı

Mesafe [mm]	< 1500
Maks. ışık hüzmesi çapı [mm]	5
Işık hüzmesinin boyutları	maksimum mesafede



Optik mesafe sensörü

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Arka fon bastırılmalı	[m]	< 20	
Ölçüm / ayar aralığı			
Ölçme aralığı	[m]	0,08...1,5	
Ayar aralığı mesafesi	[m]	0,085...1,5	
Ayar aralığı cisim yansıtıcılığı	[%]	6...900; (yansıtma; 6 % siyah kağıt; 100 % beyaz kağıt)	
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: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mod		evet	
Gerekli ana bağlantı noktası türü		A	
Min. işlem döngü süresi	[ms]	5	
IO-Link proses verisi (döngüsel)	Fonksiyon	bit uzunluğu	
	işlem değeri	2 x 16	
	cihaz durumu	4	
	ikili anahtarlama bilgisi	2	
IO-Link fonksiyonları (düzensiz hareket)		uygulamaya özel etiket (tag); çalışma saati sayacı; anahtarlama çevrimi sayacı	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID	
	default	926	
Not		Daha fazla bilgi için lütfen "Karşıdan Yükleme" bölümündeki IODD PDF dosyasına bakın.	
Çalışma Koşulları			
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...60	
Çalışma sıcaklığı hakkında		< -10 °C çevresel sıcaklıklarda ısınma süresi gereklidir.	
		Lazer çalışmıyor.	
Depolama sıcaklığı	[°C]	-30...80	
Koruma		IP 65; IP 67	
Testler / Onaylar			
Lazer koruma sınıfı		1	
Lazer koruma ile ilgili notlar	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]	217	
UL onayı	Ta	-20...60 °C	
	Enclosure type	Type 1	
	Güç kaynağı	Class 2	
	Dosya numarası UL	E174191	

Optik mesafe sensörü

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	229,15
Gövde		M18 dişli, dikdörtgen
Boyutlar	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Diş tasarımı		M18 x 1
Malzemeler		Gövde: paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; ön mercekler: PMMA
Lens hizalaması		Mercekleri yanda

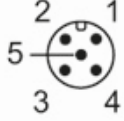
Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
		1 x sayısal gösterge, 3-haneli
İşletme parçaları	3	buton

Aksesuarlar	
Parçalar	montaj somunu: 2

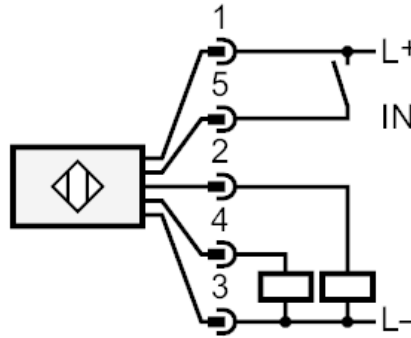
Açıklamalar	
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Bağlantı



- 2: OUT2 Anahtarlama çıkışı (cisim yansıtıcılığı)
 4: OUT1 anahtarlama çıkışı veya IO-Link (Mesafe)
 5: IN Lazer Açık / Kapalı



Optik mesafe sensörü

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Diğer veriler		
Parametre	Ayar aralığı	Fabrika ayarı
Uni	cm	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	8,5...150	150
nP1 [cm]	8,5...150	20
FP1 [cm]	8,5...150	25
LG1	And,Or,Off	Off
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [%]	6...900	6
bP2 [%]	6...900	60
dP2 [%]	6...900	30
HyL	Lo/Hi	Lo
LG2	And,Or,Off	Off
dS2 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
dFO [s]	0...0,1...5	0,1
dIS	ON / OFF	ON

Tekrarlanabilirlik: 6 σ

	Ölçülen değerlerin tekrarlanabilirliği	
Mesafe	Beyaz (% 90 geriye dönme oranı)	siyah (%6...90 azalma)
85 mm	12,0 mm	22,0 mm
750 mm	12,0 mm	22,0 mm
1500 mm	30,0 mm	90,0 mm

Değerler aşağıdaki koşullar için geçerlidir.

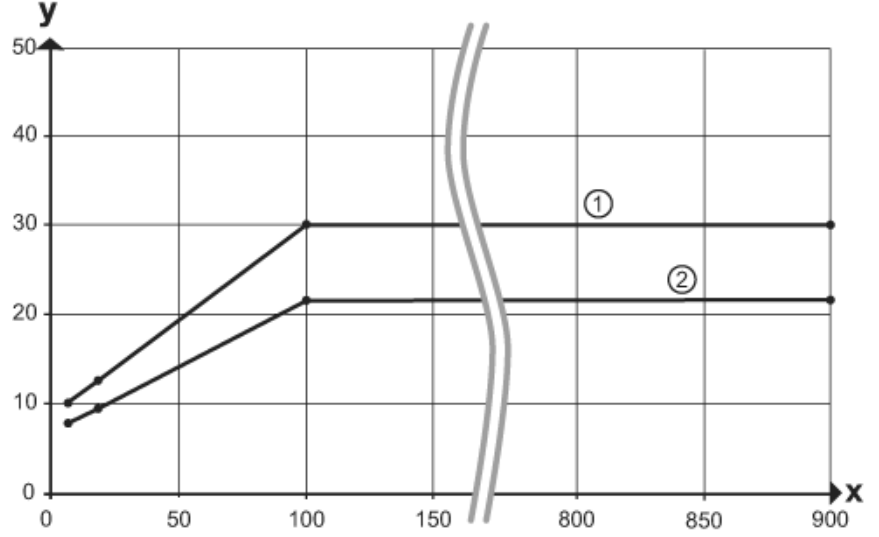
Nesneye vuran, dış ışık	< 10 klx
mesafe pozlama süresi	23 °C / 960 hPa
dakika olarak minimum başlama gecikmesi	15

Optik mesafe sensörü

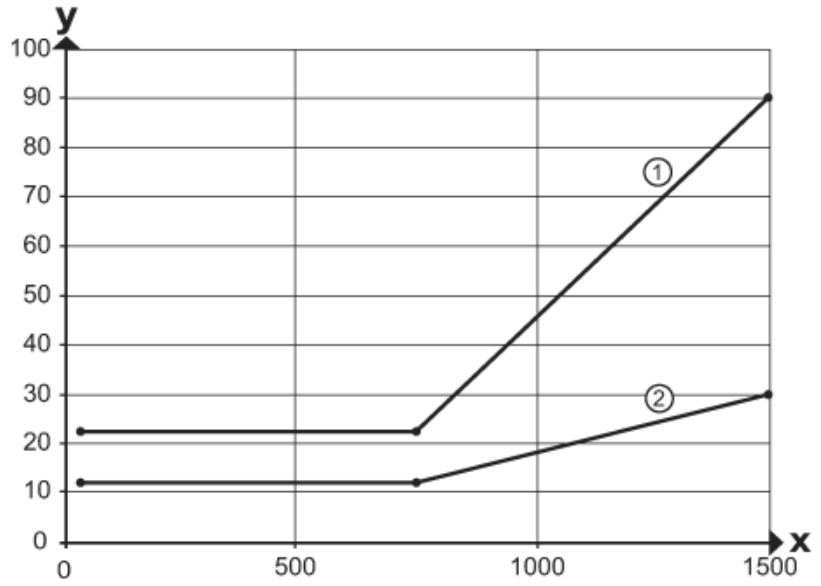
OGDLFPGK/IO-LINK/US

şemalar ve grafikler

cisim yansıtıcılığı için histerezis eğrisi

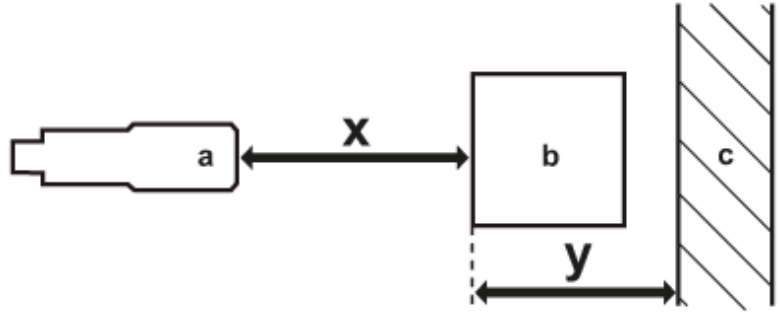


mesafe ölçümü için histerezis eğrisi



Optik mesafe sensörü

OGDLFPGK/IO-LINK/US



a: Sensör

b: Cisim

c: Arka fon

x: mesafe sensör/nesne [mm]

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