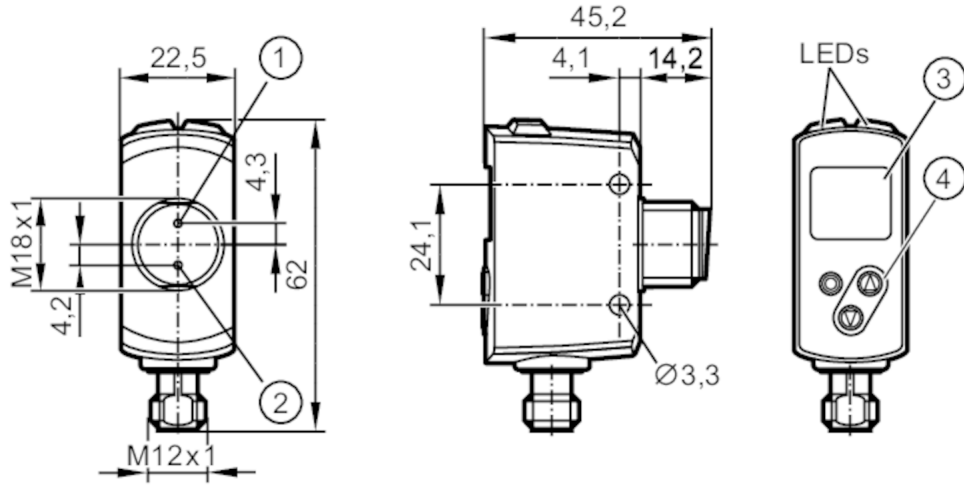


Optik mesafe sensörü

OGDLFNKG/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

Uygulama

Uygulama	[m]	0,03...1,5
----------	-----	------------

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

Çıkışlar

Elektriksel yapı		NPN
Çıkış fonksiyonu		2 x normalde açık / normalde kapalı; (parametrelenebilir)
Yük akımı (Sürekli) DC	[mA]	100; (çıkış başına)
Kısa devre korumasının cinsi		çıkış tarama
Aşırı yük koruması		evet

İzleme aralığı

Mesafe	[mm]	1500
Maks. ışık hüzme genişliği	[mm]	5
Maks. ışık hüzmesinin yüksekliği	[mm]	5
Işık hüzmesinin boyutları		maksimum mesafede



Optik mesafe sensörü

OGDLFNKG/IO-Link/US

Arka fon bastırılmalı		[m]	0,03...20
Ölçüm / ayar aralığı			
Ölçme aralığı		[m]	0,025...1,5
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	
Gerekli ana bağlantı noktası türü		A	
İşlem verileri analog		2	
İşlem verileri ikilik sistem (binary)		2	
Min. işlem döngü süresi		[ms]	6
Desteklenen DeviceIDler		Çalışma şekli	DeviceID
		default	1065
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			
EMC		EN 60947-5-2	
Lazer koruma sınıfı		1	
Lazer koruma ile ilgili notlar		Dikkat:	Lazer Işığ
		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]	171
Mekanik özellikleri			
Ağırlık		[g]	205,5
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: Cam	
Lens hizalaması		Mercekleri yanda	

Optik mesafe sensörü

OGDLFNKG/IO-Link/US

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
		1 x sayısal gösterge, 3-haneli

Aksesuarlar

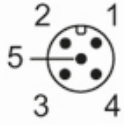
Parçalar	montaj somunu: 2
----------	------------------

Açıklamalar

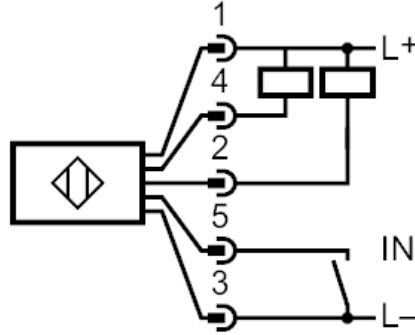
Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Bağlantı



- 2: OUT2: Anahtarlama çıkışı
4: OUT1: anahtarlama çıkışı veya IO-Link
5: IN1: Lazer Açık / Kapalı



Optik mesafe sensörü

OGDLFNGK/IO-Link/US

Diğer veriler		
Parametre	Ayar aralığı	Fabrika ayarı
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	3...150	150
nP1 [cm]	3...150	20
FSP1 [cm]	3...150	25
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	3...150	3
nP2 [cm]	3...150	30
FP2 [cm]	3...150	35
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
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

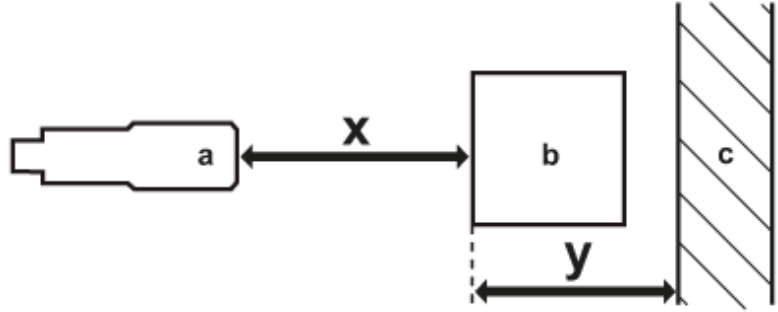
Tekrarlanabilirlik: 6 σ

	Ölçülen değerlerin tekrarlanabilirliği	
Mesafe	Beyaz (% 90 geriye dönme oranı)	siyah (%6 yansıtma)
25 mm	8,0 mm	15,0 mm
750 mm	8,0 mm	15,0 mm
1500 mm	20,0 mm	60,0 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

şemalar ve grafikler



a: Sensör

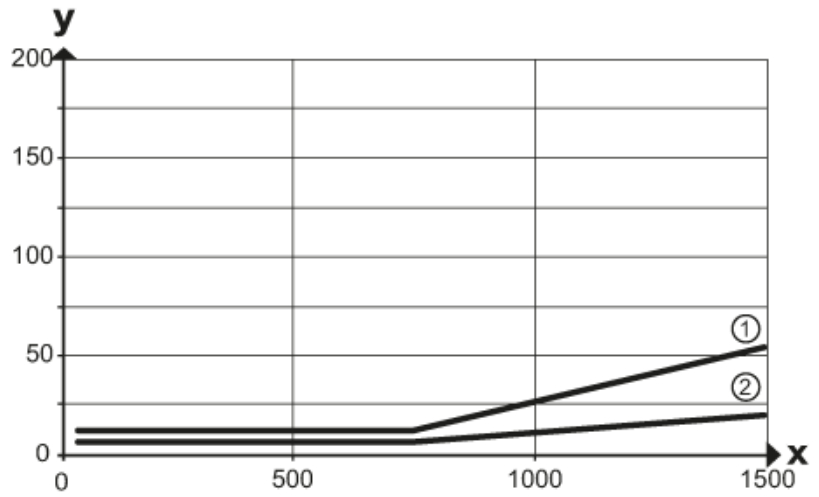
b: Cisim

c: Arka fon

x: mesafe sensör/nesne [mm]

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

mesafe ölçümü için histerezis eğrisi



x: mesafe sensör/nesne [mm]

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

1 = arka plan (siyah %6 azalma)

2 = Beyaz arka plan (%90 yansıtma)