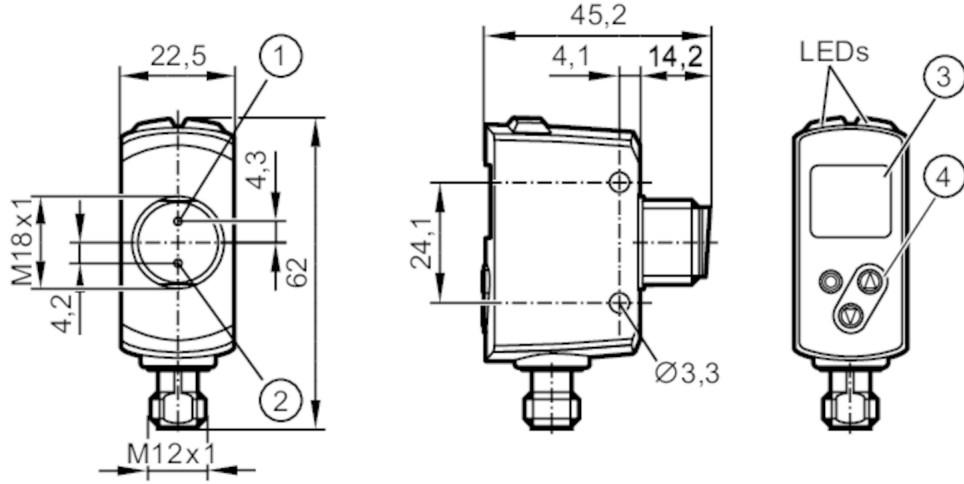


Optik mesafe sensörü

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...0,3
----------	-----	------------

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

Maks. ışık hüzmeye genişliği	[mm]	1
Maks. ışık hüzmelerinin yüksekliği	[mm]	1
Işık hüzmelerinin boyutları		maksimum mesafede
Arka fon bastırılabilirliği	[m]	0,03...19,2



Optik mesafe sensörü

OGDLFNKG/IO-Link/US

Ölçüm / ayar aralığı		
Ölçme aralığı	[m]	0,025...0,3
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	1012
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...50
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 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]	181
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	135,2
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

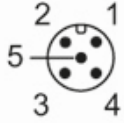
Parçalar	montaj somunu: 2
----------	------------------

Açıklamalar

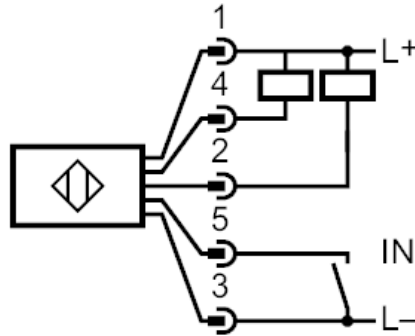
Açıklamalar	besleme için cULus de "supply class 2" kaynak gerekir
Paket miktarı	1 adet

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

OGDLFNKG/IO-Link/US

Diğer veriler		
Parametre	Ayar aralığı	Fabrika ayarı
Uni	mm, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [mm]	30...300	300
nP1 [mm]	30...300	90
FP1 [mm]	30...300	110
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	30...300	30
nP2 [mm]	30...300	190
FP2 [mm]	30...300	210
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...90 azalma)
25...300 mm	2,0 mm	5,0 mm

Değerler aşağıdaki koşullar için geçerlidir.

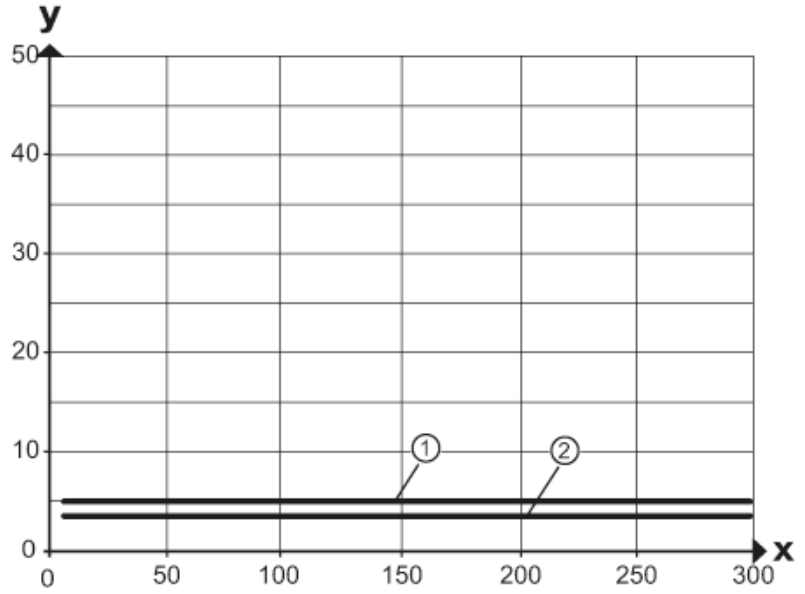
Nesneye vuran, dış ışık	< 10 klx
mesafe pozlama süresi	23 °C / 960 hPa
dakika olarak minimum başlama gecikmesi	15

Optik mesafe sensörü

OGDLFNKG/IO-Link/US

şemalar ve grafikler

Histerezis grafiği

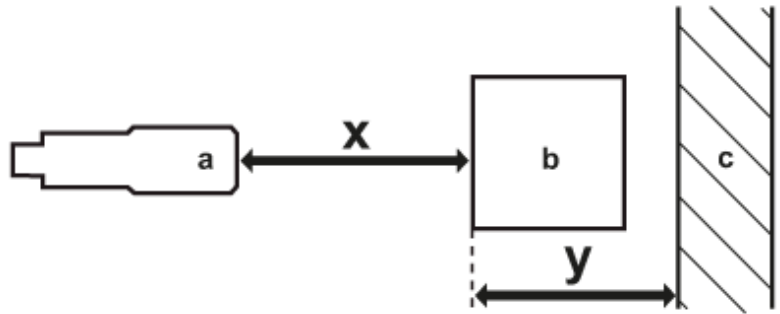


x: mesafe sensör/nesne [mm]

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

1 = arka plan (siyah %6 azalma)

2 = Beyaz arka plan (%90 yansıtma)



a: Sensör

b: Cisim

c: Arka fon

x: mesafe sensör/nesne [mm]

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