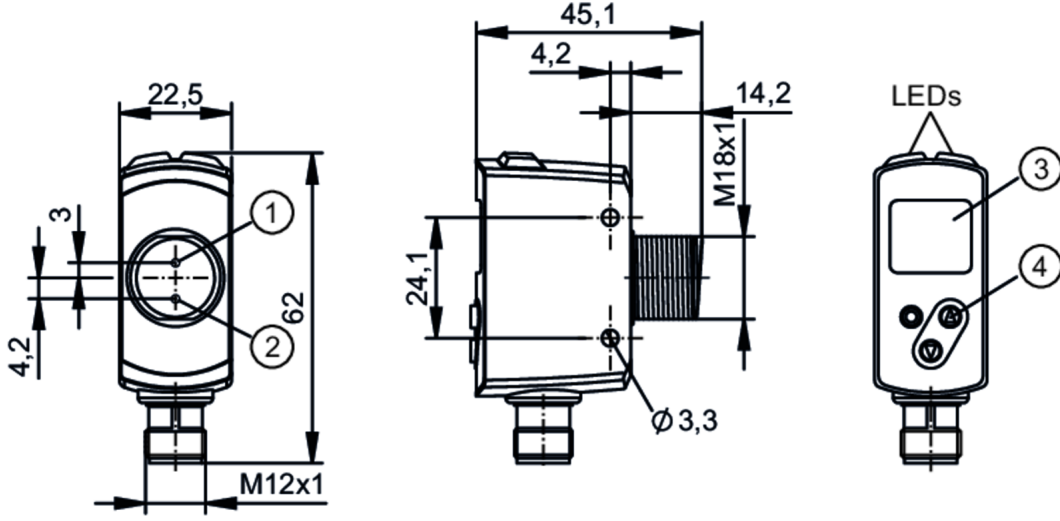


Optik mesafe sensörü

OGDLFCKG/IO-LINK/US



- 1 alıcı eleman
2 ileten eleman
3 sayısal gösterge , 4-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]	45; (24 V)
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Işık kaynağı	Kırmızı ışık
Dalga boyu [nm]	650

Girişler

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

Çıkışlar

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

Çalışma modu: FINE

Anahtarlama frekansı DC [Hz]	20
------------------------------	----



Optik mesafe sensörü

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Çalışma modu: STD		
Anahtarlama frekansı DC	[Hz]	40
Çalışma modu: FAST		
Anahtarlama frekansı DC	[Hz]	60
İzleme aralığı		
Maks. ışık hüzmesi çapı	[mm]	5
Işık hüzmesinin boyutları		maksimum mesafede
Arka fon bastırılmalı	[m]	< 20
Ölçüm / ayar aralığı		
Ayar aralığı cisim yansıtıcılığı	[%]	6...900; (yansıtma; 6 % siyah kağıt; 100 % beyaz kağıt)
Çalışma modu: FINE		
Ölçme aralığı	[m]	0,05...2
Örnekleme frekansı	[Hz]	60
Çalışma modu: STD		
Ölçme aralığı	[m]	0,05...2
Örnekleme frekansı	[Hz]	120
Çalışma modu: FAST		
Ölçme aralığı	[m]	0,05...1
Örnekleme frekansı	[Hz]	180
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri	Mesafe / yansıtıcılık; histerezis / pencere fonksiyonu; Sensitivität; akım/voltaj çıkışı; Benzer sensörlerle karşılıklı girişimi önlemek için dizi modülasyonu	
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revizyonu	1.1.3	
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	
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	1581
Not	Daha fazla bilgi için lütfen "Karşıdan Yükleme" bölümündeki IODD PDF dosyasına bakın.	
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...60



Optik mesafe sensörü

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Çalışma sıcaklığı hakkında	< -10 °C çevresel sıcaklıklarda ısınma süresi gereklidir.
Depolama sıcaklığı [°C]	Lazer çalışmıyor.
Koruma	-30...80
	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]		319
UL onayı	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Güç kaynağı	Class 2
	Dosya numarası UL	E174191

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	133,13
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, 4-haneli
İşletme parçaları	3	buton

Aksesuarlar

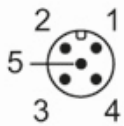
Parçalar	montaj somunu: 2
----------	------------------

Açıklamalar

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

Elektriksel bağlantı

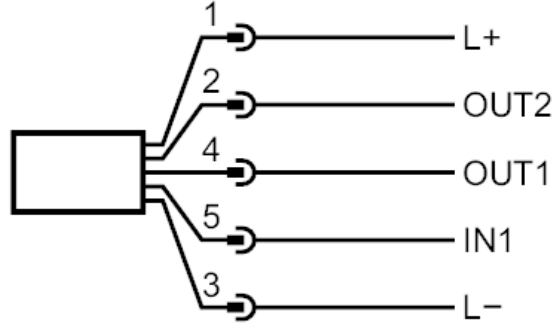
Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Optik mesafe sensörü

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Bağlantı



- 1: L+
 - 2: OUT2 Anahtarlama çıkışı
 - 3: L-
 - 4: OUT1 anahtarlama çıkışı veya IO-Link
 - 5: IN Lazer Açık / Kapalı
- Daha fazla bilgi için lütfen çalıştırma talimatlarına bakınız.



Optik mesafe sensörü

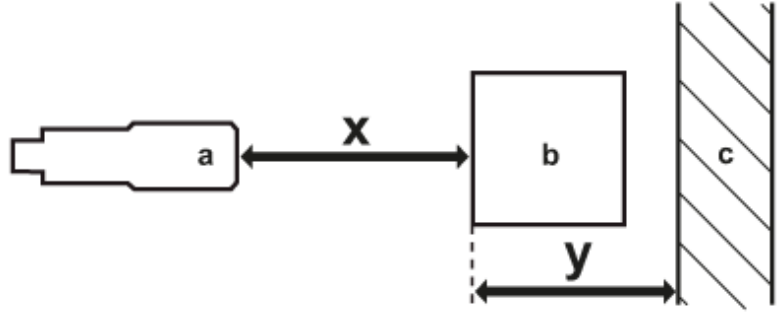
OGDLFCKG/IO-LINK/US

Diğer veriler		
Parametre	Ayar aralığı	Fabrika ayarı
SEL1	Dist / Refl	Dist
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc.OFF	Hno
SP1 [mm]	50...2000	1000
SP1 [%]	6...900	10
nSP1 [mm]	50...2000	900
FSP1 [cm]	50...2000	1100
SF1 [mm]	10...500	50
bSP1 [%]	6...900	40
dSP1 [%]	6...900	30
SF1 [%]	1...100	10
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
SEL2	Dist / Refl	Dist
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	50...2000	2000
SP2 [%]	6...900	6
nSP2 [mm]	50...2000	1800
FSP2 [mm]	50...2000	2000
SF2 [mm]	10...500	50
bSP2 [%]	6...900	20
dSP2 [%]	6...900	10
SF2 [%]	1...100	10
dS2 [s]	0...0,01...5	0
dr2 [s]	0...0,01...5	0
dSO [s]	0...0,01...5	0,1
diS	On / OFF	On
colr	rEd; GrEn; r1ou; G1ou; r2ou; G2ou; r-12; G-ou	G1ou
P-n	PNP,NPN	PNP
OPEr (operating mode)	FINE,STD, FAST	FINE
SEQ	auto; S1...S5	auto

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

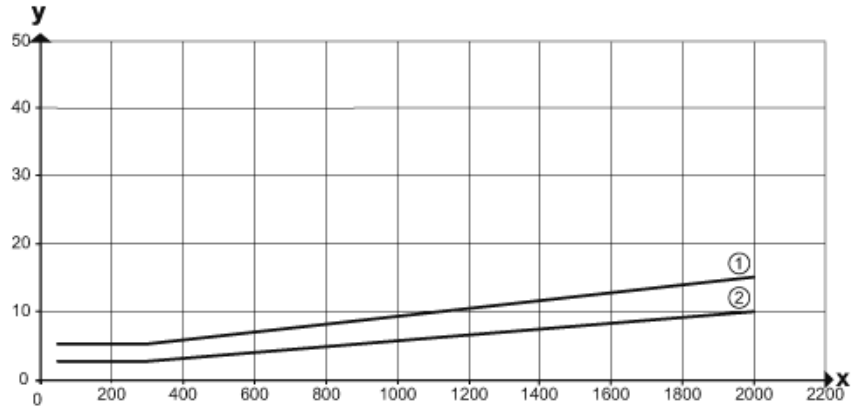
b: Cisim

c: Arka fon

x: mesafe sensör/nesne [mm]

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

Mesafe ölçümü / çalışma modu için
histerezis grafiği: FINE



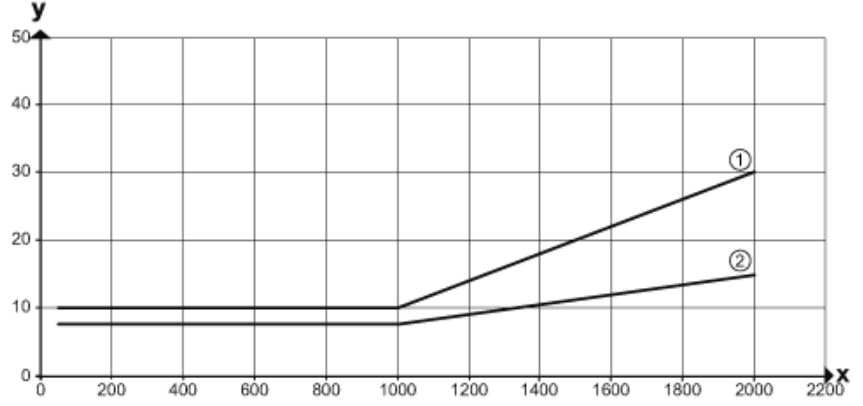
1: Herhangi bir arka plan (%6...%90 yansıtma)

2: Beyaz arka plan (%90 yansıtma)

Optik mesafe sensörü

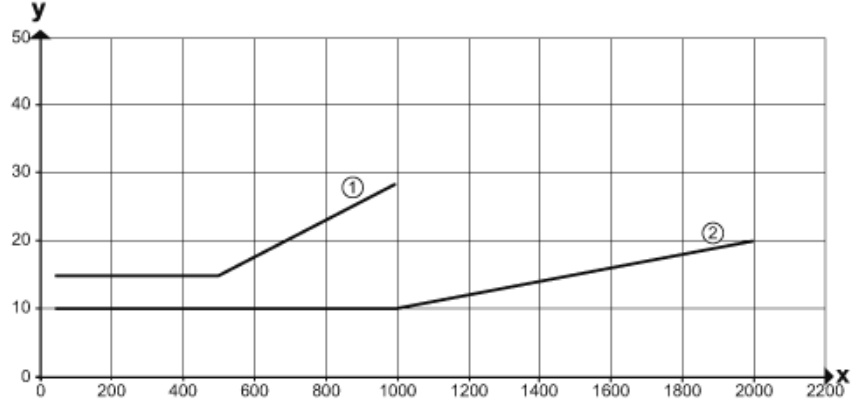
OGDLFCKG/IO-LINK/US

Mesafe ölçümü / çalışma modu için
histerezis grafiği: HRS



- 1: Herhangi bir arka plan (%6...%90 yansıtma)
- 2: Beyaz arka plan (%90 yansıtma)

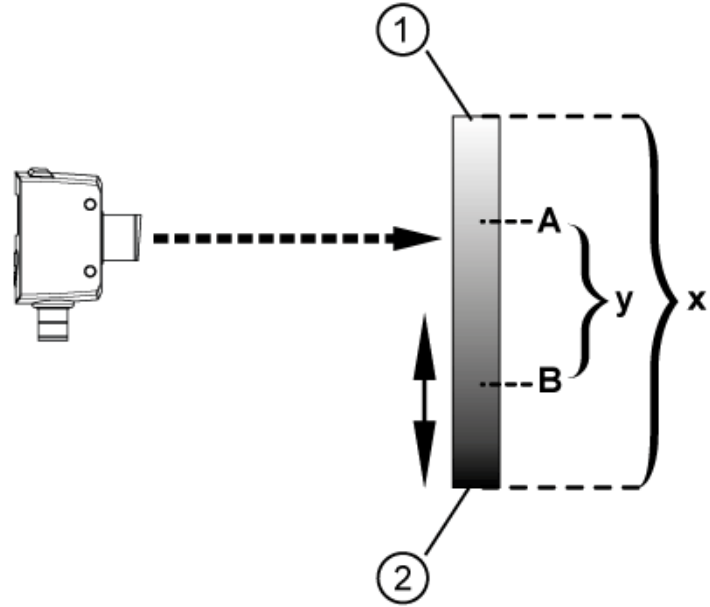
Mesafe ölçümü / çalışma modu için
histerezis grafiği: FAST



- 1: Herhangi bir arka plan (%6...%90 yansıtma)
- 2: Beyaz arka plan (%90 yansıtma)

Optik mesafe sensörü

OGDLFCKG/IO-LINK/US



- 1: parlak
- 2: karanlık
- A: Anahtar açma noktası
- B: Sıfırlama noktası
- x: cisim parlaklığı (cisim yansıtıcılığı)
- y: güvenle algılanabilecek min. yansıtıcılık farkı

cisim yansıtıcılığı için histerezis eğrisi

