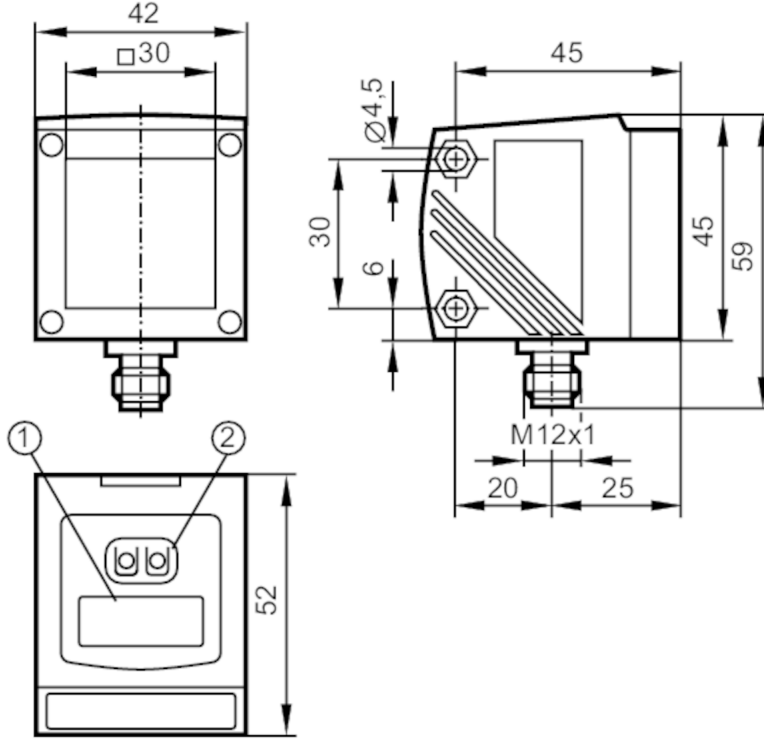


O1D100



Optik mesafe sensörü

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
2 Programlama butonları



Ürün özellikleri

Lazer koruma sınıfı	2
Gövde	dikdörtgen

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...30 DC; (cULus için "supply class 2")
Akım tüketimi [mA]	< 150
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Ortalama ömür [h]	50000

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital çıkışların sayısı: 2; Analog çıkışların sayısı: 1
-----------------------	---

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
Elektriksel yapı	PNP
Dijital çıkışların sayısı	2
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Çıkış başına maks. yük akımı [mA]	200
Analog çıkışların sayısı	1
Analog akım çıkışı [mA]	4...20; (IEC 61131-2)

O1D100



Optik mesafe sensörü

O1DLF3KG/IO-LINK

Maks. Yük	[Ω]	250
Analog voltaj çıkışı	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. yük direnci	[Ω]	5000
Kısa devre koruması		evet
Kısa devre korumasının cinsi		çıkış tarama
Aşırı yük koruması		evet

İzleme aralığı

Maks. ışık hüzme genişliği	[mm]	15
Maks. ışık hüzmesinin yüksekliği	[mm]	15
Işık hüzmesinin boyutları		10 m
Arka fon bastırılmalı	[m]	0...19

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı	[m]	0,2...10; (beyaz kağıt 200 x 200 mm 90 % geri yansıtma)
Örnekleme frekansı	[Hz]	1...50

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)		3
Min. işlem döngü süresi	[ms]	6
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli default	DeviceID 806

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı	[°C]	-10...60
Koruma		IP 67

Testler / Onaylar

EMC	EN 60947-5-2	
Lazer koruma sınıfı		2

O1D100



Optik mesafe sensörü

O1DLF3KG/IO-LINK

Lazer koruma ile ilgili notlar

Dikkat:	Lazer Işığı
Güç:	<= 4 mW
Dalga boyu:	650 nm
pals:	1,3 ns
Işına doğrudan bakmayınız.	
Lazer ışığına maruz kalmaktan kaçının.	
lazer sınıfı:	2
	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]	182
------	-------	-----

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	243,5
Gövde		dikdörtgense
Boyutlar	[mm]	59 x 42 x 52
Malzemeler		Gövde: çinko döküm; ön mercekler: Cam; LED pencere: PC
Lens hizalaması		Mercekleri yanda

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
	Çalışma	LED, yeşil
	Mesafe, Programlama	sayısal gösterge, 4-haneli

Aksesuarlar

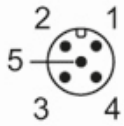
Aksesuarlar (Opsiyonel)	Koruma kapağı, E21133
-------------------------	-----------------------

Açıklamalar

Açıklamalar	Ölçüm aralığı / uygulama hakkında daha fazla bilgi için lütfen kullanma talimatlarına bakın.
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



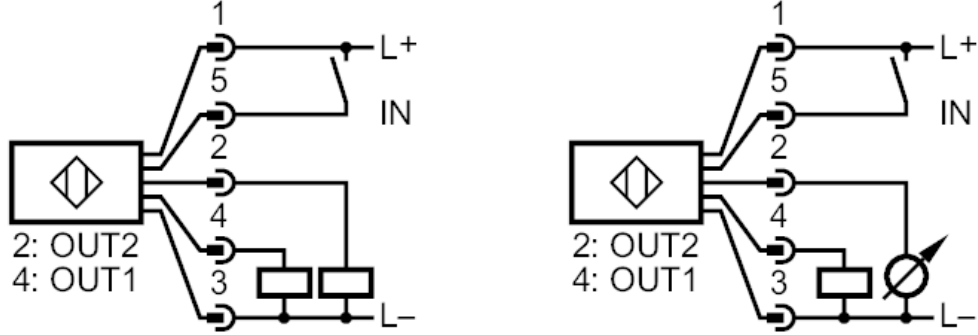
O1D100



Optik mesafe sensörü

O1DLF3KG/IO-LINK

Bağlantı



- 2: OUT2 Anahtarlama çıkışı veya 4...20 mA / 0...10 V
4: OUT1 anahtarlama çıkışı veya IO-Link
5: IN Lazer Açık / Kapalı

Diğer veriler

Parametre	Ayar aralığı	Fabrika ayarı
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...9999	1000
nSP1 [mm]	200...9999	800
FSP1 [mm]	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...9999	2000
nSP2 [mm]	200...9999	1800
FSP2 [mm]	200...9999	2200
ASP [mm]	0...9999	0
AEP [mm]	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	50
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
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3

O1D100



Optik mesafe sensörü

O1DLF3KG/IO-LINK

Tekrarlanabilirlik / Doğruluk

okuma/yazma aralığı (mm)	Ölçülen değerlerin tekrarlanabilirliği		Doğruluk	
	Beyaz (% 90 geriye dönme oranı)	gri (18 % geriye dönme oranı)	Beyaz (% 90 geriye dönme oranı)	gri (18 % geriye dönme oranı)
200...1000 mm	± 5,0 mm	±7,5 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
1000...2000 mm	± 5,5 mm	±10,0 mm	± 15,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,5 mm	±22,5 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm
4000...6000 mm	± 27,5 mm	±40,0 mm	± 35,0 mm	± 50,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm		± 70,0mm	
Örnekleme frekansı	50 Hz			
Nesneye vuran, dış ışık	< 40 klx			

Tekrarlanabilirlik / Doğruluk

okuma/yazma aralığı (mm)	Ölçülen değerlerin tekrarlanabilirliği		Doğruluk	
	Beyaz (% 90 geriye dönme oranı)	gri (18 % geriye dönme oranı)	Beyaz (% 90 geriye dönme oranı)	gri (18 % geriye dönme oranı)
200...1000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
1000...2000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
2000...4000 mm	± 30,0 mm	±37,0 mm	± 40,0 mm	± 47,0 mm
4000...6000 mm	± 37,0 mm	±57,0 mm	± 47,0 mm	± 67,0 mm
6000...10000 mm	± 75,0 mm	—	± 85,0mm	—
Örnekleme frekansı	50 Hz			
Nesneye vuran, dış ışık	40...100 klx			

Tekrarlanabilirlik / Doğruluk

okuma/yazma aralığı (mm)	Ölçülen değerlerin tekrarlanabilirliği		Doğruluk	
	Beyaz (% 90 geriye dönme oranı)	gri (18 % geriye dönme oranı)	Beyaz (% 90 geriye dönme oranı)	gri (18 % geriye dönme oranı)
200...1000 mm	± 4,0 mm	±4,5 mm	± 14,0 mm	± 15,0 mm
1000...2000 mm	± 4,5 mm	±6,0 mm	± 14,5 mm	± 16,0 mm
2000...4000 mm	± 13,5 mm	±14,5 mm	± 23,5 mm	± 24,0 mm
4000...6000 mm	± 19,0 mm	±21,0 mm	± 29,0 mm	± 31,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
Örnekleme frekansı	1 Hz			
Nesneye vuran, dış ışık	< 40 klx			

O1D100



Optik mesafe sensörü

O1DLF3KG/IO-LINK

Tekrarlanabilirlik / Doğruluk

okuma/yazma aralığı (mm)	Ölçülen değerlerin tekrarlanabilirliği		Doğruluk	
	Beyaz (% 90 geriye dönme oranı)	gri (18 % geriye dönme oranı)	Beyaz (% 90 geriye dönme oranı)	gri (18 % geriye dönme oranı)
200...1000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
1000...2000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,0 mm	± 18,0 mm	± 27,0 mm	± 28,0 mm
4000...6000 mm	± 22,0 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm	± 35,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
Örnekleme frekansı				
		1 Hz		
Nesneye vuran, dış ışık				
		< 40...100 klx		
-				
		-		
Siyah cisim (% 6 Geri yansıtma)				
		<= 4000 mm		
-				
		-		
Değerler aşağıdaki koşullar için geçerlidir.				
mesafe pozlama süresi				
		23 °C / 960 hPa		
dakika olarak minimum başlama gecikmesi				
		10		