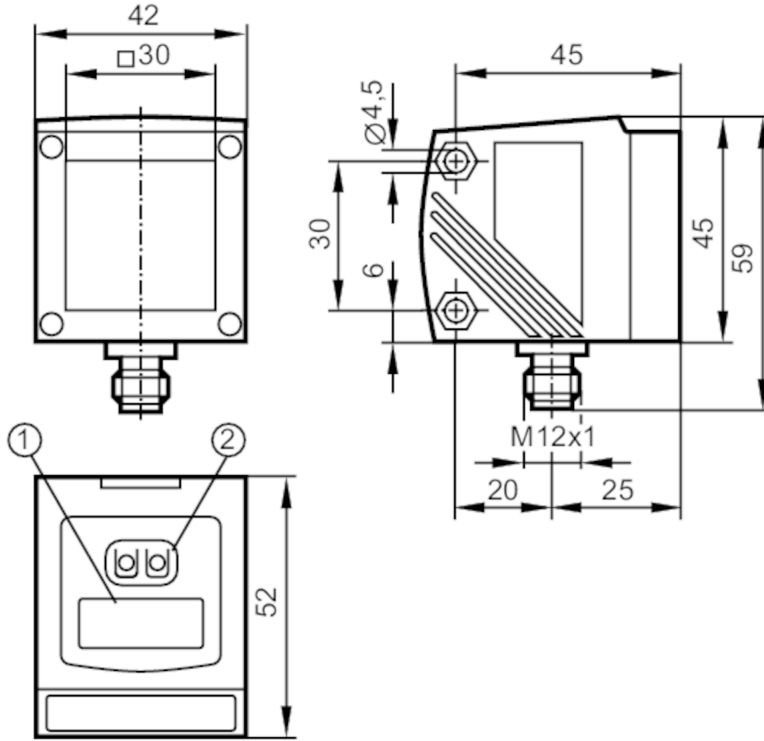


O1D106



Optik mesafe sensörü

O1DLF3KG



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
2 Programlama butonları



Ürün özellikleri

Lazer koruma sınıfı	2
Gövde	dikdörtgensel

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	18...30 DC
Akım tüketimi [mA]	< 150
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Ortalama ömür [h]	50000

Girişler / Çıkışlar

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

Çıkışlar

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

O1D106



Optik mesafe sensörü

O1DLF3KG

Maks. Yük	[Ω]	250
Analog voltaj çıkışı	[V]	0...10; (ölçeklendirilebilir 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]	150
Maks. ışık hüzmesinin yüksekliği	[mm]	150
Işık hüzmesinin boyutları		75 m
Arka fon bastırılmalı	[m]	75...150

Ölçüm / ayar aralığı

Ölçme aralığı	[m]	1...75; (Reflektör E21159)
Örnekleme frekansı	[Hz]	1...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		1
İşlem verileri ikilik sistem (binary)		2
Min. işlem döngü süresi	[ms]	6
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli default	DeviceID 810

Çalışma Koşulları

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

Testler / Onaylar

EMC	EN 60947-5-2	
Lazer koruma sınıfı		2

O1D106



Optik mesafe sensörü

O1DLF3KG

Lazer koruma ile ilgili notlar

Dikkat:	Lazer Işığı
Güç:	<= 4,0 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]	106
------	-------	-----

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	242,6
Gövde		dikdörtgensel
Boyutlar	[mm]	59 x 42 x 52
Malzemeler		Gövde: çinko döküm; ön mercekler: Cam; LED pencere: PC
Lens hizalaması		Mercekleri yanda

Gösterge / Kontroller

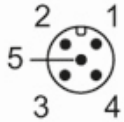
Gösterge	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
	Çalışma	LED, yeşil
	Mesafe, Programlama	sayısal gösterge, 4-haneli

Açıklamalar

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

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



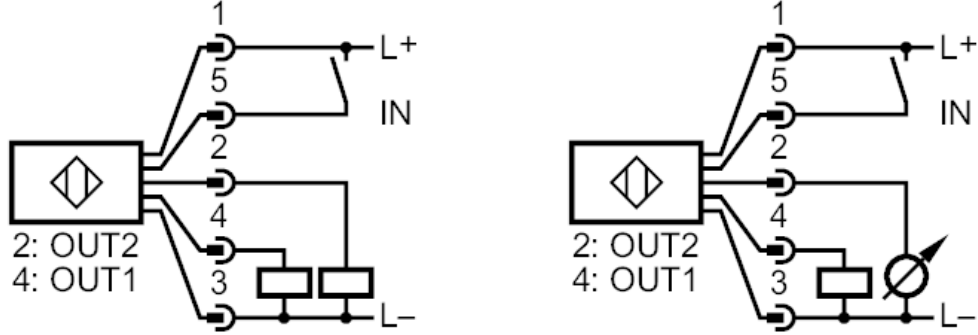
O1D106



Optik mesafe sensörü

O1DLF3KG

Bağlantı



- 2: anahtarlama çıkışı veya analog çıkış 4...20 mA / 0...10 V
4: anahtarlama çıkışı veya IO-Link
5: IN1 Lazer Açık / Kapalı

Diğer veriler

Parametre	Ayar aralığı	Fabrika ayarı
Uni	m, feet	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	1.00...75.00	10.00
nSP1	1.00...75.00	8.00
FSP1	1.00...75.00	12.00
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	1.00...75.00	20.00
nSP2	1.00...75.00	18.00
FSP2	1.00...75.00	22.00
ASP	0...75.00	0
AEP	0...75.00	75.00
rATE [Hz]	1...33	15
dS1	0...0,1...5	0
dr1	0...0,1...5	0
dS2	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
dFo	0...0,1...5	0.2
dIS	d1...3; rd1...3; OFF	d3

O1D106



Optik mesafe sensörü

O1DLF3KG

Tekrarlanabilirlik / Doğruluk

	Ölçülen değerlerin tekrarlanabilirliği	Doğruluk
1...25 m	± 15 mm	± 35 mm
30 m	± 15 mm	± 35 mm
40 m	± 15 mm	± 35 mm
50 m	± 19 mm	± 39 mm
60 m	± 27 mm	± 47 mm
70 m	± 43 mm	± 63 mm
Örnekleme frekansı		
Reflektör	33 Hz	

Tekrarlanabilirlik / Doğruluk

	Ölçülen değerlerin tekrarlanabilirliği	Doğruluk
1...75 m	± 15 mm	± 35 mm
Örnekleme frekansı		
Reflektör	1 Hz	
Değerler aşağıdaki koşullar için geçerlidir.		
Nesneye vuran, dış ışık	< 100 klx	
mesafe pozlama süresi	23 °C / 960 hPa	
dakika olarak minimum başlama gecikmesi	10	