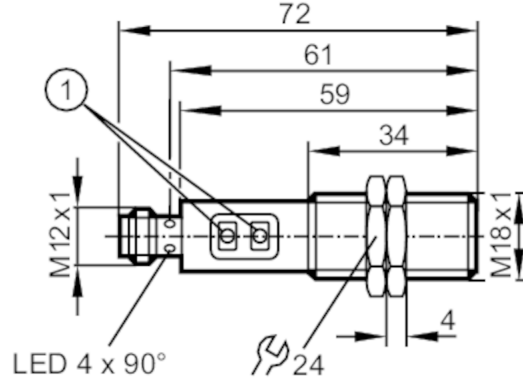


LASER Cisimden yansımali sensör

OGHLFNKG/US100



1 Programlama butonları



Ürün özellikleri

Işık kaynağı	Kırmızı ışık
Lazer koruma sınıfı	1
Gövde	Diş yapısı

Uygulama

Sistem	Arka fon bastırmalı
Fonksiyon prensibi	Cisimden yansımali sensör

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	10...36 DC
Akım tüketimi [mA]	15
Koruma sınıfı	II
Ters polarite koruması	evet
Işık kaynağı	Kırmızı ışık
Ortalama ömür [h]	50000

Çıkışlar

Elektriksel yapı	NPN
Çıkış fonksiyonu	Işıklıta açık/Karanlıkta açık; (programlanabilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2,5
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	200
Anahtarlama frekansı DC [Hz]	1000
Kısa devre koruması	evet
Kısa devre korumasının cinsi	çıkış tarama
Aşırı yük koruması	evet

İzleme aralığı

Mesafe [mm]	20...200; (beyaz kağıt 200 x 200 mm 90 % geri yansıtma)
Beyaz cisim (% 90 Geri yansıtma) [mm]	20...200
Gri cisim (% 18 Geri yansıtma) [mm]	20...100



LASER Cisimden yansımali sensör

OGHLFNKG/US100

Siyah cisim (% 6 Geri yansıtma)	[mm]	20...70
Aralık ayarlanabilir		evet
Algılanabilecek en küçük nesnenin çapı	[mm]	1,5
Maks. ışık hüzmesi çapı	[mm]	1,2
Arka fon bastırması mevcut		evet

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı	[°C]	-10...60
Koruma		IP 65; IP 67

Testler / Onaylar

EMC	EN 60947-5-2	
Lazer koruma sınıfı		1
Lazer koruma ile ilgili notlar	Dikkat: lazer sınıfı:	Lazer Işığı 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]	497

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	62,3
Gövde		Diş yapısı
Boyutlar	[mm]	M18 x 1 / L = 72
Diş tasarımı		M18 x 1
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PA; LCP; EPDM; TPU
Mercek malzemesi		PMMA

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Anahtarlama durumu	1 x LED, sarı
----------	--------------------	---------------

Aksesuarlar

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

Açıklamalar

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

Elektriksel bağlantı

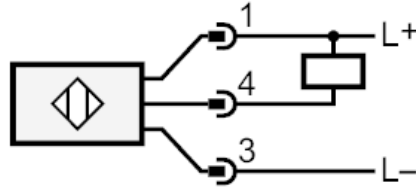
Soketli: 1 x M12; kodlama: A



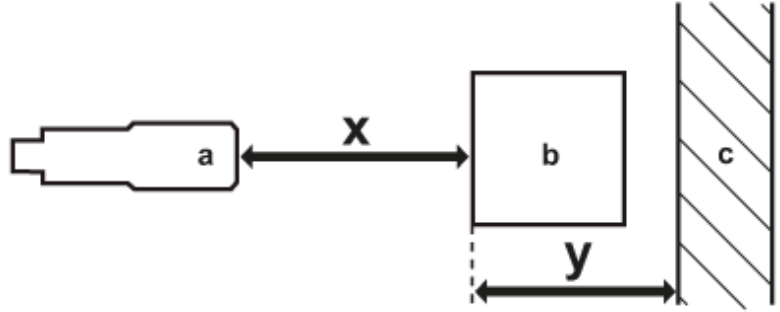
LASER Cismden yansimalı sensör

OGHLFNKG/US100

Bağlantı



şemalar ve grafikler



a: Sensör

b: Cısm

c: Arka fon

x: mesafe sensör/nesne [mm]

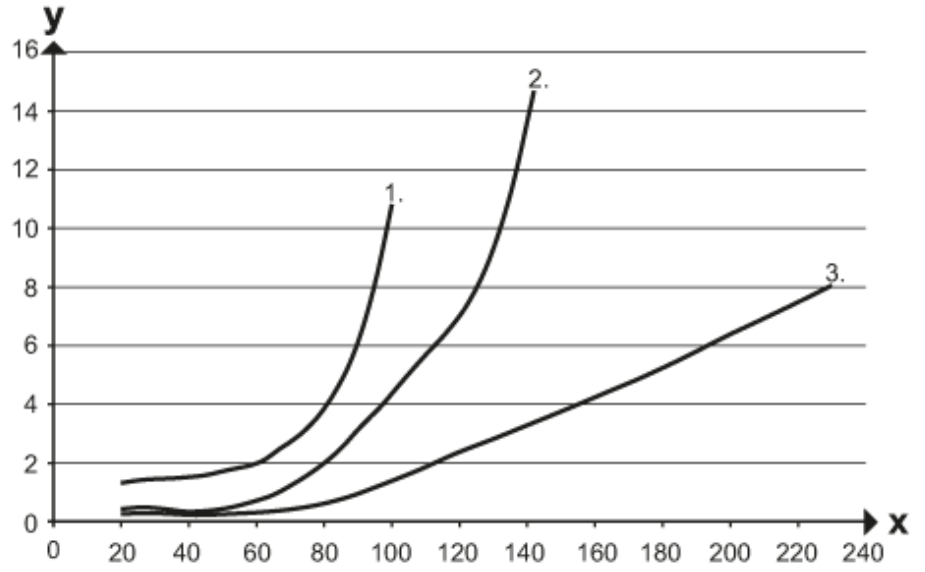
y: min. mesafe nesne/arka plan [mm]



LASER Cisimden yansımali sensör

OGHLFNKG/US100

Doğruluk grafiği



x: mesafe sensör/nesne [mm]

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

1 = Cisim siyah (%6 yansıtma) , Beyaz arka plan (%90 yansıtma)

2 = Cisim gri (18 % geriye dönme oranı) , Beyaz arka plan (%90 yansıtma)

3 = Cisim Beyaz (% 90 geriye dönme oranı) , Beyaz arka plan (%90 yansıtma)