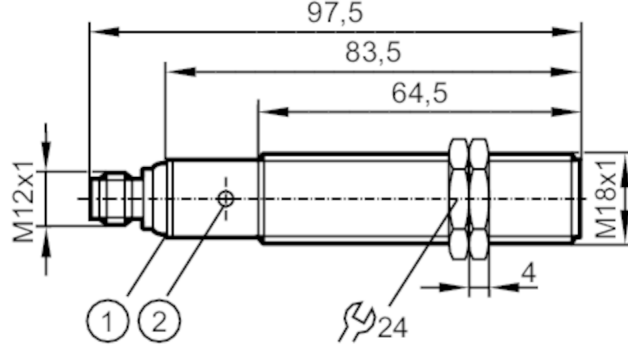


Ultrasonik Sensör

UG-01600E1KG/IO-LINK/US



- 1 LEDs
2 öğretim butonu



Ürün özellikleri

Elektriksel yapı	PNP
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Algılama mesafesi [mm]	150...1600; (Hedef: 200 x 200 mm)
Haberleşme arayüzü	IO-Link
Gövde	Diş yapısı
Boyutlar [mm]	M18 x 1 / L = 97,5

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	10...30 DC; (cULus için "supply class 2")
Akım tüketimi [mA]	55
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Açılışta gecikme süresi [s]	< 0,3
Dönüştürücü frekansı [kHz]	230

Girişler / Çıkışlar

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

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; analog sinyal; IO-Link
Elektriksel yapı	PNP
Dijital çıktıların sayısı	1
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2,2
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	100
Anahtarlama frekansı DC [Hz]	3
Analog çıkışların sayısı	1
Analog akım çıkışı [mA]	4...20
Maks. Yük [Ω]	500
Kısa devre koruması	evet



Ultrasonik Sensör

UG-01600E1KG/IO-LINK/US

Aşırı yük koruması	evet	
Analog çıkışın çözünürlüğü	< 3 mm	
İzleme aralığı		
Algılama mesafesi	[mm]	150...1600; (Hedef: 200 x 200 mm)
Kör bölge	[mm]	150
Silindirik açıklık açısı	[°]	15; (±2)
90° sensör/nesne açısından maksimum sapma	[°]	± 4
Doğruluk / sapma		
Sıcaklık kompanzasyonu		evet
Histerezis	[%]	< 2
Anahtarlama noktasında kayma	[%]	-2...2
Analog çıkışın lineerlik hatası	[%]	<2
Tekrarlanabilirlik		1 %
Not	Belirtilen değerlere en az 20 dakika ısınma süresinden sonra ulaşılır	
Tepki süresi		
Cevap verme zamanı	[ms]	< 300; (Analog çıkış)
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere fonksiyonu; ikinci anahtarlama noktası; Anahtar açma/kapatma gecikmesi; anahtar-açma gecikmesi; Öğretme fonksiyonu; Işıktaki açık/Karanlıkta açık	
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBAud)	
IO-Link Revizyonu	1.1	
SDCI standart	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel	
SIO-Mod	evet	
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A	
Min. işlem döngü süresi	[ms]	3,2
IO-Link proses verisi (döngüsel)	Fonksiyon	bit uzunluğu
	işlem değeri	16
	cihaz durumu	4
	ikili anahtarlama bilgisi	2
IO-Link fonksiyonları (düzensiz hareket)	uygulamaya özel etiket (tag); çalışma saati sayacı	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	702
Not	Daha fazla bilgi için lütfen "Karşıdan Yükleme" bölümündeki IODD PDF dosyasına bakın.	
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-20...70
Depolama sıcaklığı	[°C]	-30...80
Koruma	IP 67	



Ultrasonik Sensör

UG-01600E1KG/IO-LINK/US

Testler / Onaylar		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF ışıması	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF iletilen	3 V
	EN 55011	Sınıf A
Vibrasyon direnci	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm genlik, 5 dak. salınım süresi, eksen başına 30 dak. rezonans veya 55 Hz
Şok dayanımı	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms yarım sinüs; her biri 3 koordinat ekseninin her yönünde 3 darbe
MTTF	[yıl]	125
UL onayı	Ta	-20...70 °C
	Güç kaynağı	Class 2
	Dosya numarası UL	E174191

Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	66
Gövde		Diş yapısı
Boyutlar	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Diş tasarımı		M18 x 1
Malzemeler		PBT; PA; Epoksi-Cam seramik
Sıkıştırma torku	[Nm]	1

Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Anahtarlama durumu	2 x LED, sarı
	yankı	1 x LED, yeşil
Öğretme fonksiyonu		evet

Aksesuarlar		
Parçalar		montaj somunu: 2, Plastik
		lastik conta: 2

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

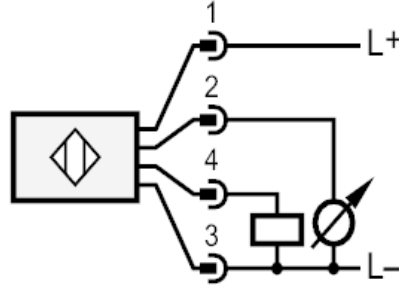
Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



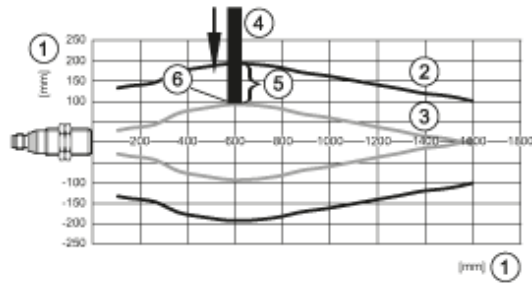
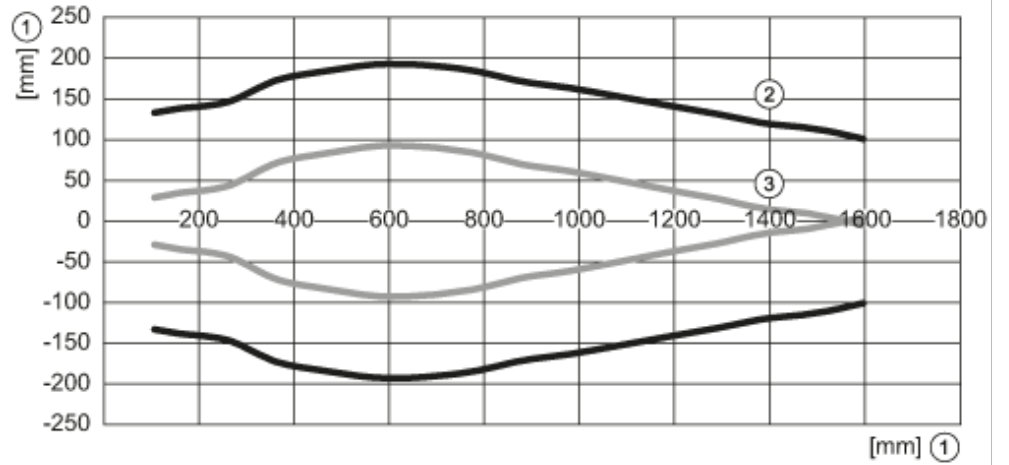


Bağlantı



Pin 4 = IO-Link

Şemalar ve grafikler



- 1: Mesafe
- 2: İzleme aralığı
- 3: anahtarlanmış / anahtarlanmamış grafiği
- 4: Hedef 200 x 200 mm
- 5: algılama bölgesindeki hedefin %50' si
- 6: Anahtar açma noktası