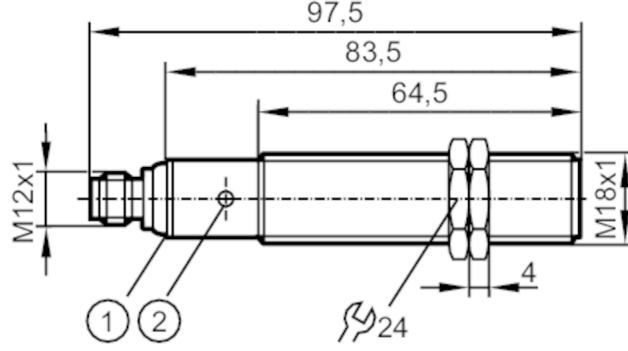


Ultrasonik Sensör

UGA01600GOKG/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: 2
-----------------------	------------------------------

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
Elektriksel yapı	PNP
Dijital çıktıların sayısı	2
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
Kısa devre koruması	evet
Aşırı yük koruması	evet

İzleme aralığı

Algılama mesafesi [mm]	150...1600; (Hedef: 200 x 200 mm)
Kör bölge [mm]	150



Ultrasonik Sensör

UGA01600GOKG/IO-LINK/US

Silindirik açıklık açısı	[°]	15; (±2)
Algılama aralığı histerezi	[mm]	< 1
90° sensör/nesne açısından maksimum sapma	[°]	± 4
Doğruluk / sapma		
Sıcaklık kompanzasyonu		evet
Histerezi	[%]	< 2
Anahtarlama noktasında kayma	[%]	-2...2
Tekrarlanabilirlik		1 %
Çözünürlük	[mm]	1
Not		Belirtilen değerlere en az 20 dakika ısınma süresinden sonra ulaşılır
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri		histerezi / pencere fonksiyonu; ikinci anahtarlama noktası; Anahtar açma/kapatma gecikmesi; anahtar-açma gecikmesi; Öğretme fonksiyonu; Işıқта 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	700
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
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

UGT509



Ultrasonik Sensör

UGA01600GOKG/IO-LINK/US

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]		132
UL onayı	Ta	-20...70 °C
	Güç kaynağı	Class 2
	Dosya numarası UL	E174191

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	102
Gövde	Diş yapısı
Boyutlar [mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Diş tasarımı	M18 x 1
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PA; Epoksi-Cam seramik
Sıkıştırma torku [Nm]	50

Gösterge / Kontroller

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

Aksesuarlar

Parçalar	montaj somunu: 2, paslanmaz çelik
----------	-----------------------------------

Açıklamalar

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

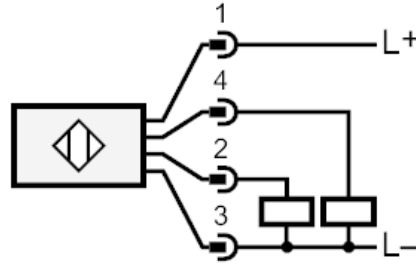
Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



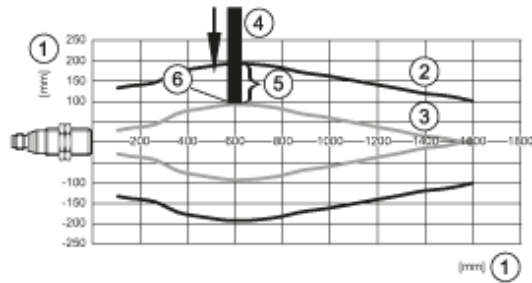
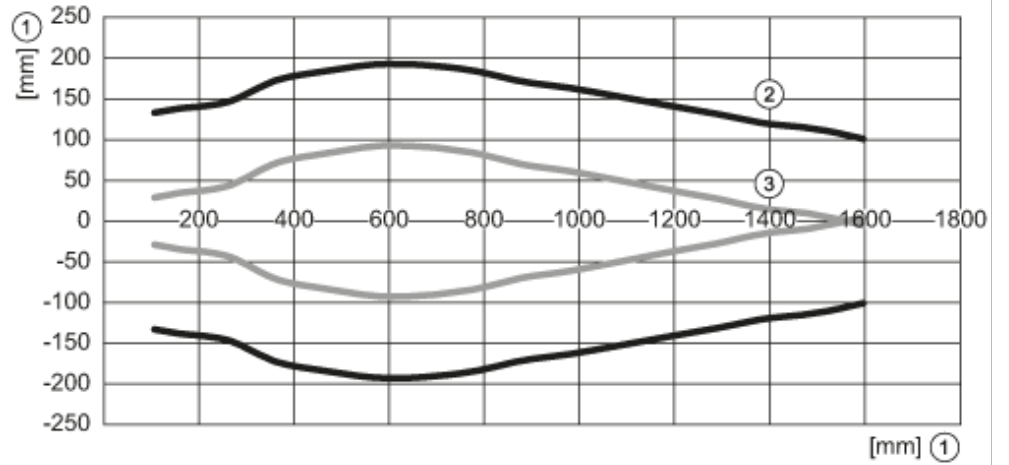


Bağlantı



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