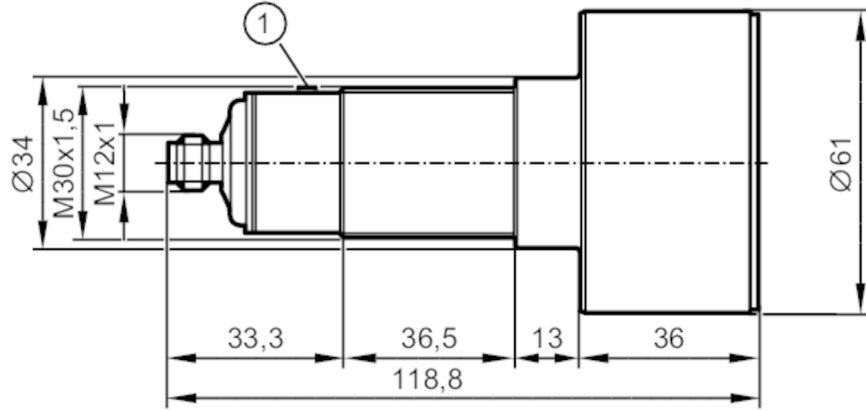


Ultrasonik Sensör

UIA08000E1KG/IO-Link/US



1 öğretim butonu



Ürün özellikleri

Elektriksel yapı	PNP
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Algılama mesafesi [mm]	600...8000; (Hedef: 1000 x 1000 mm)
Haberleşme arayüzü	IO-Link
Gövde	Diş yapısı
Boyutlar [mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	10...30 DC
Akım tüketimi [mA]	< 30
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Açılışta gecikme süresi [s]	< 0,3
Dönüştürücü frekansı [kHz]	40

Girişler / Çıkışlar

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

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
Çıkış sinyali	anahtarlama sinyali; analog sinyal; IO-Link
Elektriksel yapı	PNP
Dijital çıkışların 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]	1
Analog çıkışların sayısı	1
Analog akım çıkışı [mA]	4...20



Ultrasonik Sensör

UIA08000E1KG/IO-Link/US

Maks. Yük	[Ω]	500
Kısa devre koruması		evet
Aşırı yük koruması		evet

İzleme aralığı		
Algılama mesafesi	[mm]	600...8000; (Hedef: 1000 x 1000 mm)
Kör bölge	[mm]	600
Silindirik açıklık açısı	[°]	10; (±2)
90° sensör/nesne açısından maksimum sapma	[°]	± 4

Doğruluk / sapma		
Sıcaklık kompanzasyonu		evet
Histerezis	[%]	< 3
Anahtarlama noktasında kayma	[%]	-5...5
Analog çıkışın lineerlik hatası	[%]	<3
Tekrarlanabilirlik		1 %
Çözünürlük	[mm]	3
Not		Belirtilen değerlere en az 20 dakika ısınma süresinden sonra ulaşılır

Tepki süresi		
Cevap verme zamanı	[ms]	< 700; (Analog çıkış)

Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri		histerezis / pencere fonksiyonu; ikinci anahtarlama noktası; Anahtar açma/kapatma gecikmesi; anahtar-açma gecikmesi; Öğretme fonksiyonu; Işıklı 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	1100
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

UIT507



Ultrasonik Sensör

UIA08000E1KG/IO-Link/US

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
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]		107
UL onayı	Ta	-20...70 °C
	Güç kaynağı	Class 2
	Dosya numarası UL	E174191

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	571,3
Gövde	Diş yapısı
Boyutlar [mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8
Diş tasarımı	M30 x 1,5
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PA; Epoksi-Cam seramik
Sıkıştırma torku [Nm]	100

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

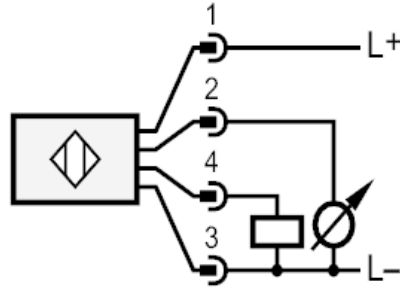
Açıklamalar	besleme için cULus de "supply class 2" kaynak gerekir
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



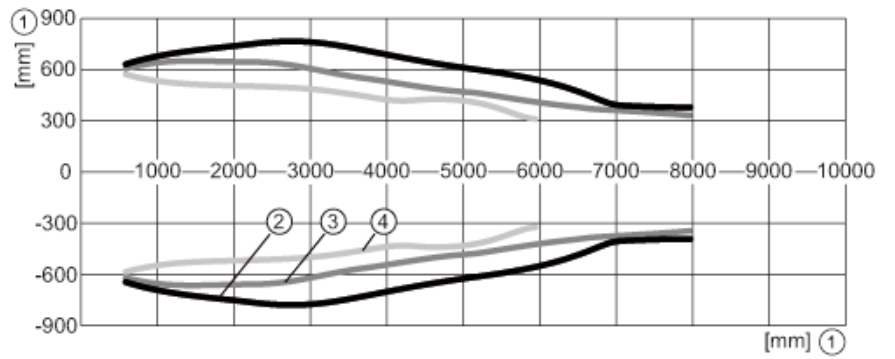
Bağlantı



4

IO-Link

Şemalar ve grafikler



- 1 Mesafe
- 2 Standart ses konisi
- 3 Orta ses konisi
- 4 Dar ses konisi