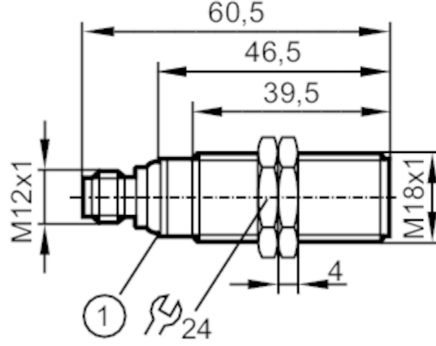


UGT502



Ultrasonik Sensör

UGB0030002OG/US



1 LEDs



Ürün özellikleri

Algılama mesafesi	[mm]	40...300; (Hedef: 200 x 200 mm)
Gövde		Diş yapısı
Boyutlar	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	10...30 DC; (cULus için "supply class 2")
Akım tüketimi	[mA]	< 35
Koruma sınıfı		III
Ters polarite koruması		evet
Açılışta gecikme süresi	[s]	< 0,3
Dönüştürücü frekansı	[kHz]	300

Girişler / Çıkışlar

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

Girişler

Senkronizasyon girişi		hayır
Çoklu (multiplex) giriş		hayır

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı		1
Analog çıkışların sayısı		1
Analog voltaj çıkışı	[V]	0...10
Min. yük direnci	[Ω]	3000
Kısa devre koruması		evet
Aşırı yük koruması		evet

İzleme aralığı

Algılama mesafesi	[mm]	40...300; (Hedef: 200 x 200 mm)
Kör bölge	[mm]	40
Silindirik açıklık açısı	[°]	15; (±2)
90° sensör/nesne açısından maksimum sapma	[°]	± 4

Doğruluk / sapma

Sıcaklık kompanzasyonu		evet
------------------------	--	------

UGT502



Ultrasonik Sensör

UGB00300020G/US

Anahtarlama noktasında kayma	[%]	-5...5
Analog çıkışın lineerlik hatası	[%]	< 1
Tekrarlanabilirlik		1 %
Çözünürlük	[mm]	2
Not		Belirtilen değerlere en az 20 dakika ısınma süresinden sonra ulaşılır

Tepki süresi

Cevap verme zamanı	[ms]	< 450; (Analog çıkış)
--------------------	------	-----------------------

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
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]	235
UL onayı	Ta	-20...70 °C
	Güç kaynağı	Class 2
	Dosya numarası UL	E174191

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	79
Gövde		Dış yapısı
Boyutlar	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5
Dış tasarımı		M18 x 1
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PA; Epoksi-Cam seramik
Sıkıştırma torku	[Nm]	50

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Anahtarlama durumu	1 x LED, sarı
	yankı	1 x LED, yeşil

Aksesuarlar

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

Açıklamalar

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

Ultrasonik Sensör

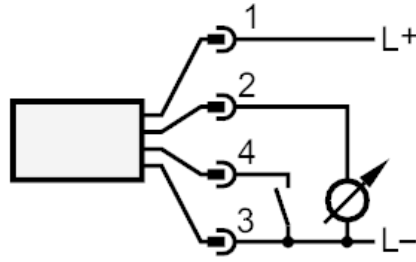
UGB0030002OG/US

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A

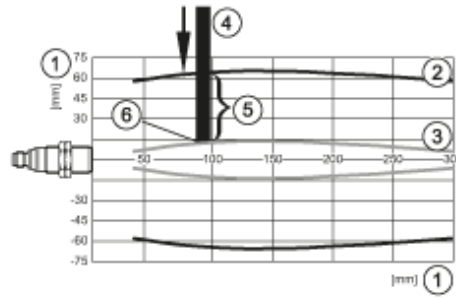
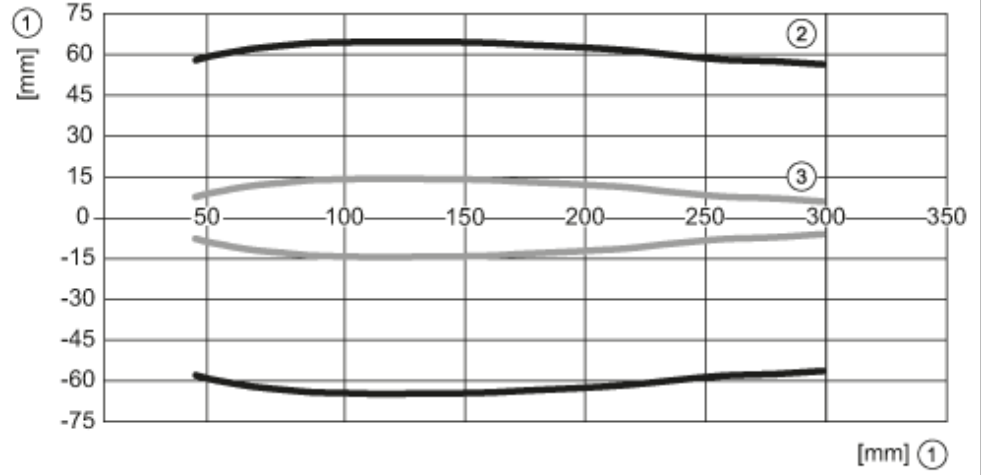


Bağlantı



4: Öğretme

şemalar ve grafikler



- 1: Mesafe
- 2: İzleme aralığı
- 3: anahtarlanmış / anahtarlanmamış grafiği
- 4: Hedef 100 x 100 mm
- 5: algılama bölgesindeki hedefin %50' si
- 6: Anahtar açma noktası