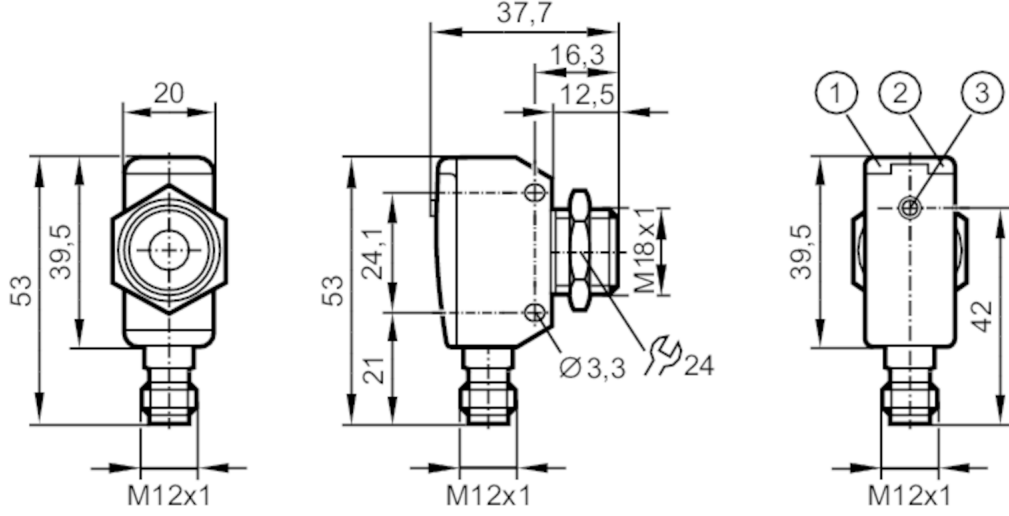


UGT591

Ultrasonik Sensör

UGQ01200F2KG/US



- 1 LED yankı
- 2 LED Anahtarlama durumu
- 3 öğretim butonu



Ürün özellikleri

Elektriksel yapı	NPN
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Algılama mesafesi [mm]	80...1200; (Hedef: 200 x 200 mm)
Gövde	M18 dişli, dikdörtgen
Boyutlar [mm]	53 x 20 x 37,7

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]	200

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
Elektriksel yapı	NPN
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]	5

UGT591



Ultrasonik Sensör

UGQ01200F2KG/US

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]	80...1200; (Hedef: 200 x 200 mm)
Kör bölge [mm]	80
Silindirik açıklık açısı [°]	14; (±2)
90° sensör/nesne açısından maksimum sapma [°]	± 4

Doğruluk / sapma

Sıcaklık kompanzasyonu	evet
Histerezis [%]	< 1
Anahtarlama noktasında kayma [%]	-5...5
Analog çıkışın lineerlik hatası [%]	≤ 1
Tekrarlanabilirlik	1 %
Çözünürlük [mm]	3
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]		190
UL onayı	Ta	-20...70 °C
	Güç kaynağı	Class 2
	Dosya numarası UL	E174191

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	97,5
Gövde	M18 dişli, dikdörtgen
Boyutlar [mm]	53 x 20 x 37,7
Diş tasarımı	M18 x 1

UGT591



Ultrasonik Sensör

UGQ01200F2KG/US

Malzemeler	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); PBT; PA; Epoksi-Cam seramik
Sıkıştırma torku [Nm]	50

Gösterge / Kontroller

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

Aksesuarlar

Parçalar	montaj somunu: 1, paslanmaz çelik
----------	-----------------------------------

Açıklamalar

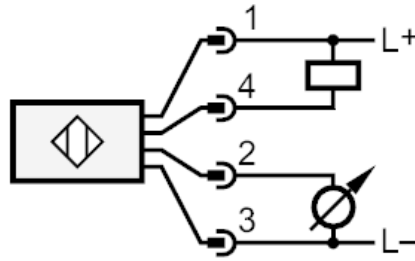
Açıklamalar	besleme için cULus de "supply class 2" kaynak gerekir
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A

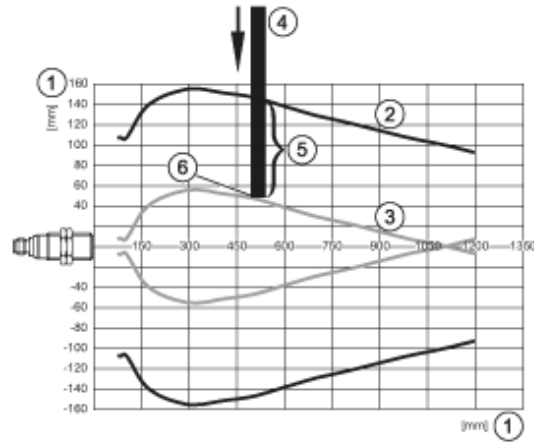
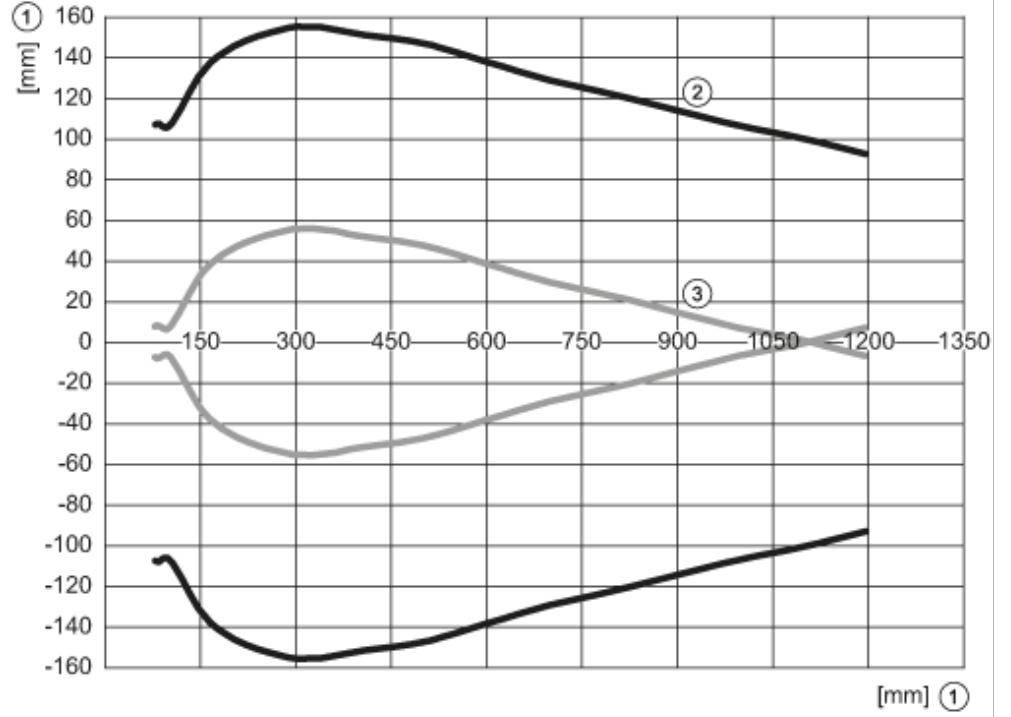


Bağlantı





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