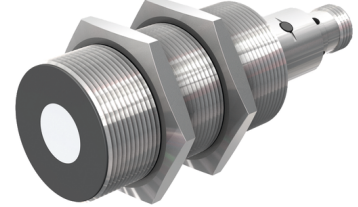
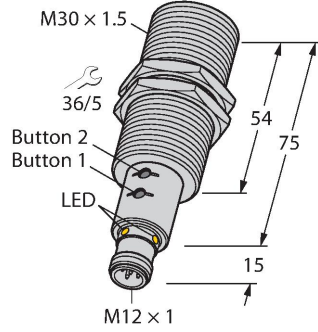


RU300U-M30E-2UP8X2T-H1151/S1331

Ultrasonic Sensor – Diffuse Mode Sensor



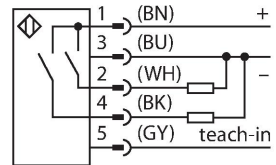
Teknik Veriler

Tip	RU300U-M30E-2UP8X2T-H1151/S1331
Tanıt. no.	1610042
Special version	S1331 Aşağıdakilere karşılık gelir: Özelleştirilmiş eğitim prosedürü
Ultrason verileri	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Mesafe	300...3000 mm
Çözünürlük	1 mm
Minimum switching range	25 mm
Ultrasound frequency	120 kHz
Yineleme hassasiyeti	≤ 0.15 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	± 1.5 tam ölçek %'si
Linearity error	≤ ± 0.5 %
Edge lengths of the nominal actuator	100 mm
Approach speed	≤ 11 m/s
Geçme hızı	≤ 4.2 m/sn
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	15...30 VDC
Kaçak dalgalanma	10 % U_{ss}
DC nominal çalışma akımı I_s	≤ 150 mA
Yük akımı yok	≤ 50 mA
Yük direnci	≤ 1000 Ω
Artık akım	≤ 0.1 mA
Tipik yanıt süresi	< 190 msn
Hazırlık gecikmesi	≤ 300 msn
Çıkış işlevi	PNP
Çıkış 1	anahtarlama çıkışı

Özellikler

- Düz sonik transdüser yüzü
- Silindirik gövde M30, yerleşik
- M12 x 1 erkek ile bağlantı
- Öğretme düğmesi/Easy-Teach ile ölçüm aralığı ayarlanabilir
- Sıcaklık dengeleme
- Kör nokta: 30 cm
- Menzil: 300 cm
- Çözünürlük: 1 mm
- Sonik koni açısı: ±15°
- Onay: cULus
- UL klim.: ortam havası sıcaklığı 85°C, muhafaza tipi 1, giriş: 30 VDC, 150 mA; sınıf 2, ikili ÇIKIŞ: 30 VDC, tüm çıkışlar 150 mA, maks. 2 A; tüm devreler için aynı besleme kaynağını kullanın

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Ultrasonik sensörler, ultrasonik dalgalar ile çok sayıda nesneyi temassız ve aşınmasız şekilde yakalar. Nesnenin saydam veya mat, metal veya ametal, katı, sıvı veya toz halinde olması önemli değildir. Hatta çiseleme, toz veya yağmur gibi çevresel koşullar bile işlevlerini etkilemez.

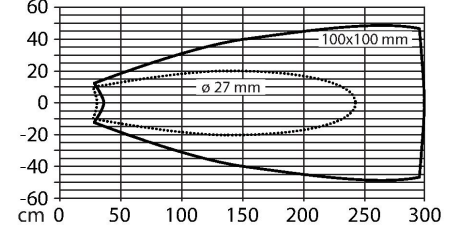
Sonik koni şeması, sensörün saptama mesafesini belirtir. EN 60947-5-2 standardı uyarınca çeşitli ebatlarda karesel hedefler (20 x 20 mm, 100 x 100 mm) ve 27 mm çapında bir yuvarlak çubuk kullanılmıştır. Önemli: Diğer hedeflerin saptama mesafeleri, farklı yansıma özellikleri ve geometrileri

Teknik Veriler

Çıkış 2	Kontak çıkış
Anahtarlama frekansı	≤ 3.3 Hz
Histerezis	≤ 25 mm
I _e 'de gerilim düşüşü	≤ 2.5 V
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
Ters kutup koruması	evet
Kablo kopma koruması	evet
Ayar seçeneği	Uzaktan öğretme
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M30
Radyasyon yönü	düz
Boyutlar	Ø 30 x 89 mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, Nikel kaplama
Gövde somunu maks. sıkma torku	75 Nm
Transducer material	Plastic, Epoxyd resin and PU foam
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1, 5 telli
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
Basınç dayanımı	0,5...5 bar
IP Derecesi	IP67
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Object detected	LED, Green
Testler/onaylar	
MTTF	232 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Declaration of conformity EN ISO/IEC	EN 60947-5-2
Titreşim direnci	20 g, 10...55 Hz, sinüs, 3 eksen, IEC 60068-2-6 uyarınca 30 min/eksen
Darbe testi	30 g, 11 ms, yarım sinüs, IEC 60068-2-27 uyarınca 3 eksen
Onaylar	CE cULus

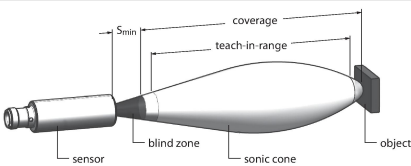
nedeniyle standart hedeflerden farklılık gösterebilir.

Sonik koni



Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Sınırların ayarlanması

Ultrasonik sensör, öğretilbilir anahtarlama aralığı ile iki adet anahtarlama çıkışı bulundurmaktadır. Aralık, Easy-Teach yoluyla veya öğretme arka ucundaki düğmeler yoluyla ayarlanır. Yeşil ve sarı LED, sensörün bir nesne algılayıp algılamadığını gösterir. İki sınır kullanarak çıkış 1'in anahtarlama için pencere modunun nasıl ayarlanacağı aşağıda açıklanmıştır. Pencerenin sınırları

