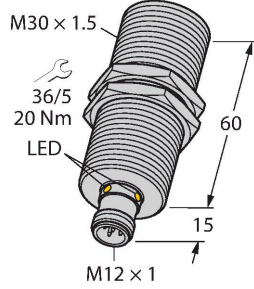


RU300U-M30M-LFX-H1151

Ultrasonic Sensor – Diffuse Mode Sensor



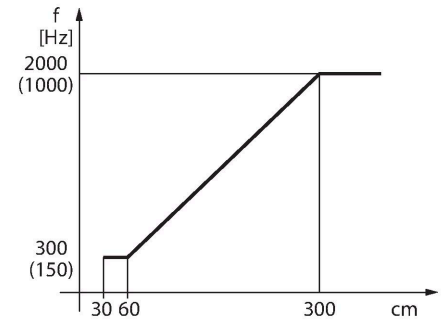
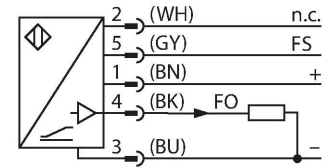
Teknik Veriler

Tip	RU300U-M30M-LFX-H1151
Tanıt. no.	100000365
Ultrason verileri	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Mesafe	300...3000 mm
Çözünürlük	1 mm
Minimum measuring range	250 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_B	15...30 VDC
Kaçak dalgalanma	10 % U_{ss}
DC nominal çalışma akımı I_o	≤ 150 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Tipik yanıt süresi	< 190 msn
Hazırlık gecikmesi	≤ 300 msn
Çıkış işlevi	Frekans
Anahtarlama frekansı	≤ 3.3 Hz
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
Ters kutup koruması	evet
Kablo kopma koruması	evet
Ayar seçeneği	Uzaktan öğretme

Özellikler

- Düz sonik transdüser yüzü
- Silindirik gövde M30, yerleşik
- M12 × 1 erkek ile bağlantı
- Sıcaklık dengeleme
- Kör nokta: 30 cm
- Menzil: 300 cm
- Çözünürlük: 1 mm
- Sonik koni açısı: ±15°
- Frekans çıkışı 300...2000 Hz (150...1000 Hz)
- FS kontrol hattı üzerinden seçilebilir frekans aralığı (bkz. çalışma prensibi)

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

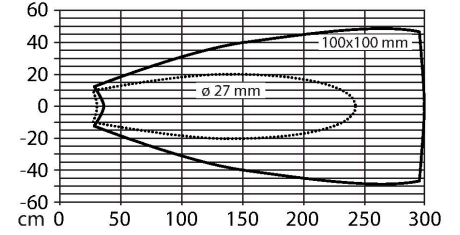
Ultrasonic sensors capture a multitude of objects contactless and wear-free with ultrasonic waves. It does not matter whether the object is transparent or opaque, metallic

Teknik Veriler

Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M30
Radyasyon yönü	düz
Boyutlar	Ø 30 x 75 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	281 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Declaration of conformity EN ISO/IEC	EN 60947-5-7
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

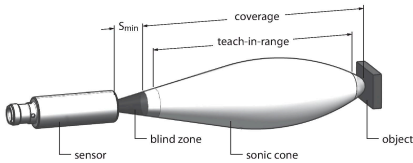
or non-metallic, firm, liquid or powdery. Even environmental conditions such as spray, dust or rain hardly affect their function. The frequency range can be selected via the control input. If this is connected to ground (-), the lower frequency range is selected. If it is not connected to ground or connected to the supply voltage, the output works in the higher frequency range.

Sonik koni



Montaj talimatları

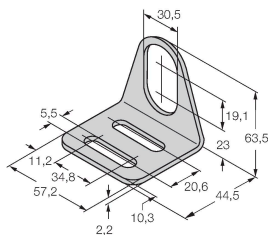
Montaj talimatları/Açıklama



Aksesuarlar

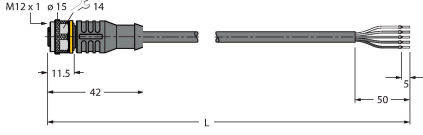
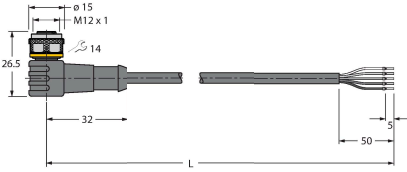
MW30

6945005

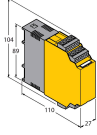
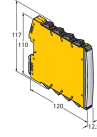
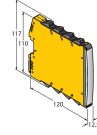
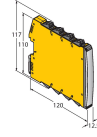
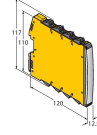


Dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 5 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, açılı, 5 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	IM21-14-CDTRI	7505650	Rotation speed monitor with display indication, freely parametrizable monitoring functions, start-up bypass, interlock function, pulse output, current output
	IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC	7580229	
	IM12-FI01-1SF-1I1R-C0/24VDC	7580225	
	IM12-FI01-2SF-1I1R-C0/24VDC/ K71	100051431	
	IM12-FI01-1SF-2I-C0/24VDC/K71	100051432	