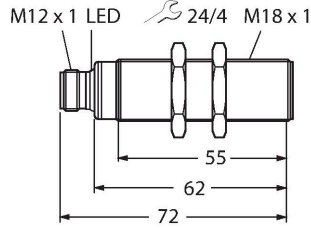


RU50U-S18-LI8X-H1141

Ultrasonic Sensor – Diffuse Mode Sensor



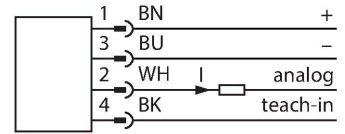
Teknik Veriler

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Tip | RU50U-S18-LI8X-H1141 |
| Tanit. no. | 100000748 |
| Ultrason verileri | |
| İşlev | Yakınlık anahtarı |
| Mesafe | 50...500 mm |
| Çözünürlük | 0,2 mm |
| Minimum measuring range | 50 mm |
| Ultrasound frequency | 300 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 | 20 mm |
| Approach speed | ≤ 5 m/s |
| Geçme hızı | ≤ 3 m/sn |
| Elektrik verileri | |
| Çalışma voltajı | 15...30 VDC |
| Yük akımı yok | ≤ 50 mA |
| Tipik yanıt süresi | < 65 msn |
| Hazırlık gecikmesi | ≤ 300 msn |
| Çıkış işlevi | Analog çıkış |
| Çıkış 1 | analog çıkış |
| Akım çıkışı | 4...20 mA |
| Yük direnci akım çıkışı | ≤ 0.5 kΩ |
| Kısa devre koruması | evet |
| Ters kutup koruması | evet |
| Kablo kopma koruması | evet |
| Ayar seçeneği | Uzaktan öğretme |

Özellikler

- Düz sonik transdüser yüzü
- Silindirik gövde S18, yerleşik
- M12 × 1 erkek konektör ile bağlantı
- Sıcaklık dengeleme
- Kör nokta: 5 cm
- Menzil: 50 cm
- Sonik koni açısı: ±20°
- Analog çıkış, 4...20 mA
- Ayarlanabilir ölçüm aralığı

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

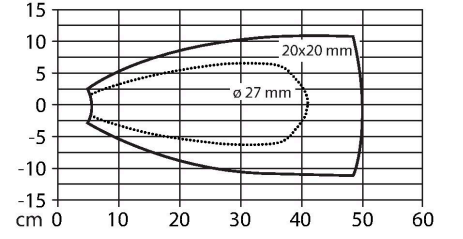
Ultrasonik sensörler, ultrasonik dalgalar ile çok sayıda nesneyi temassız ve aşınmasız şekilde yakalar. Nesnenin saydam veya mat, metal veya ametal, katı, sıvı veya toz halinde olması önemli değildir. Hatta çiseleme, toz veya yağmur gibi çevresel koşullar bile işlevlerini etkilemez.

Sonik koni şeması, sensörün saptama mesafesini belirtir. EN 60947-5-7 standardı uyarınca çeşitli ebatlarda karesel hedefler (20 × 20 mm, 100 × 100 mm) ve 27 mm çapında bir yuvarlak çubuk kullanılmıştır. Önemli: Diğer hedeflerin saptama mesafeleri, farklı yansıma özellikleri ve geometrileri nedeniyle standart hedeflerden farklılık gösterebilir.

Teknik Veriler

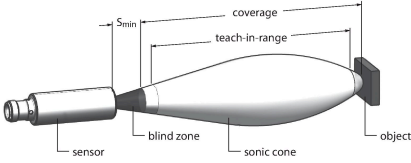
| Mekanik veriler | |
|--------------------------------------|--|
| Tasarım | Dişli silindirik, S18 |
| Radyasyon yönü | düz |
| Boyutlar | Ø 18 x 72 mm |
| Gövde malzemesi | Plastik, LCP, Sarı |
| Transducer material | Plastic, Epoxyd resin and PU foam |
| Elektriksel bağlantı | Konektörler, M12 × 1, 4 telli |
| Ortam sıcaklığı | -20...+50 °C |
| Saklama sıcaklığı | -40...+80 °C |
| Basınç dayanımı | 0,5...5 bar |
| IP Derecesi | IP67 |
| Testler/onaylar | |
| MTTF | 253 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |
| Declaration of conformity EN ISO/IEC | EN 60947-5-7 |
| Titreşim direnci | IEC 60068-2-6 |
| Onaylar | CE cULus |

Sonik koni



Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Sınır değerlerini ayarlama

Ultrasonik sensör, öğretilebilir ölçüm aralığı olan bir analog çıkışa sahiptir. Öğretme, öğretme girişiyle gerçekleştirilir. Sarı LED, nesnenin sensörün ölçüm aralığında olup olmadığını belirtir.

Basit Öğretme

- Nesneyi, ölçüm aralığının ucuna yerleştirin
- Pim 4/siyah kabloyu, 2...7 sn boyunca Ub + gerilime deđdirin
- En az 17 sn. geçtikten sonra normal çalışma moduna geri dönün.

LED yanıtı

Öğretmenin başarılı olduğu LED'in 3 kez yanıp sönmesiyle gösterilir. Bundan sonra, sensör otomatik olarak normal çalışma modunda çalışır.

Normal çalışmada, sensörün durumunu LED belirtir.

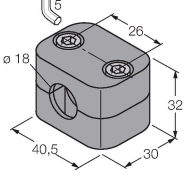
- Sarı: Nesne ölçüm aralığında
- Kapalı: Nesne algılama aralığının dışında veya sinyal kaybı var

Aksesuarlar

BSS-18

6901320

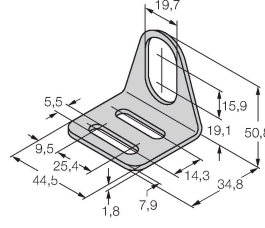
Dişsiz ve dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Polipropilen



MW-18

6945004

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



Aksesuarlar

Ölçekli çizim

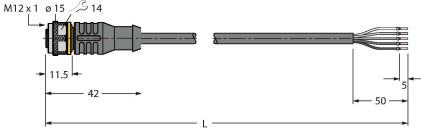
Tip

Tanit. no.

RKC4.5T-2/TEL

6625016

Bağlantı kablosu, M12 dişli konektör, düz, 5 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı



WKC4.5T-2/TEL

6625028

Bağlantı kablosu, M12 dişli konektör, açılı, 5 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı

