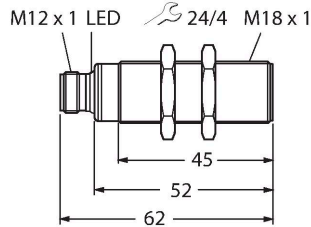


RU50U-S18-AP8X-H1141

Ultrasonic Sensor – Diffuse Mode Sensor



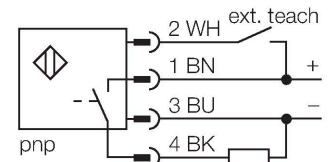
Teknik Veriler

Tip	RU50U-S18-AP8X-H1141
Tanıt. no.	100000746
Ultrason verileri	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Mesafe	50...500 mm
Çözünürlük	0,2 mm
Minimum switching range	5 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 gerilimi U_b	15...30 VDC
DC nominal çalışma akımı I_b	≤ 150 mA
Yük akımı yok	≤ 50 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Tipik yanıt süresi	< 65 msn
Hazırlık gecikmesi	≤ 300 msn
Çıkış işlevi	NA kontak, PNP
Çıkış 1	anahtarlama çıkışı
Anahtarlama frekansı	≤ 9.6 Hz
Histerezis	≤ 5 mm
I_b 'de gerilim düşüşü	≤ 2.5 V
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel

Özellikler

- Düz sonik transdüser yüzü
- Silindirik gövde S18, yerleşik
- M12 × 1 erkek konektör ile bağlantı
- Öğretme aralığı adaptör ile ayarlanabilir
- Sıcaklık dengeleme
- Kör nokta: 5 cm
- Menzil: 50 cm
- Sonik koni açısı: ±20°
- PNP anahtarlama çıkışı, NA kontak
- Anahtarlama çıkışı ayarlanabilir

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.

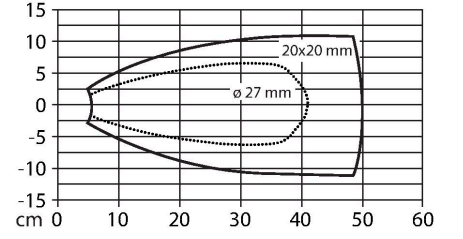
Sonik koni şeması, sensörün saptama mesafesini belirtir. EN 60947-5-2 standardı uyarınca çeşitli ebatlarda karesel hedefler (20 × 20 mm, 100 × 100 mm) ve 27 mm çapında bir yuvarlak çubuk kullanılmıştır.

Önemli: Diğer hedeflerin saptama mesafeleri, farklı yansıma özellikleri ve geometrileri nedeniyle standart hedeflerden farklılık gösterebilir.

Teknik Veriler

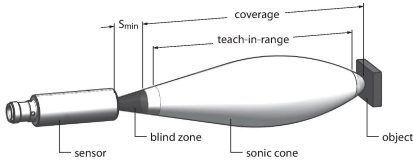
Ters kutup koruması	evet
Kablo kopma koruması	evet
Ayar seçeneği	Uzaktan öğretim
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, S18
Radyasyon yönü	düz
Boyutlar	Ø 18 x 62 mm
Gövde malzemesi	Plastik, LCP, Sarı
Transducer material	Plastic, Epoxyd resin and PU foam
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1, 4 telli
Ortam sıcaklığı	-20...+50 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
Basınç dayanımı	0,5...5 bar
IP Derecesi	IP67
Anahtarlama durumu	LED, Sarı
Testler/onaylar	
MTTF	293 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

Sonik koni



Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Anahtarlama noktasını ayarlama
Ultrasonik sensör, ayarlanabilir bir anahtarlama noktasında bir anahtarlama çıkışına sahiptir. Sarı LED, nesnenin sensörün anahtarlama aralığının içinde olup olmadığını belirtir.

Bir anahtarlama noktası öğretilmiştir. Bu, algılama aralığında olmak zorundadır. Bu çalışma modunda, arka plan bastırılır.

Basit Öğretim

Nesneyi, kontak aralığının ucuna yerleştirin
Pim 2 / beyaz kabloyu, 2...7 sn. boyunca Ub + gerilime değdirin

• En az 17 sn. geçtikten sonra normal çalışma moduna geri dönün.

#Başarılı öğretim sonrasında sarı LED 3 kez yanıp söner ve sensör otomatik olarak normal moda çalışır.

LED yanıtı

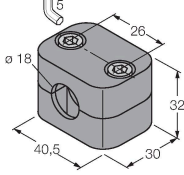
Normal çalışma modunda LED, sensörün anahtarlama durumunu sinyal eder.

Aksesuarlar

BSS-18

6901320

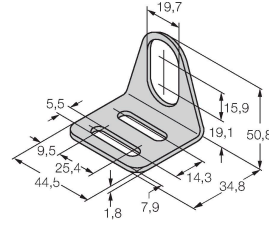
Dişsiz ve dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Polipropilen



MW18

6945004

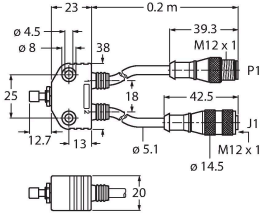
Dişli silindirik sensörler için montaj braketi; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)



VB2-SP1

A3501-29

Öğretme adaptörü



Aksesuarlar

Ölçekli çizim

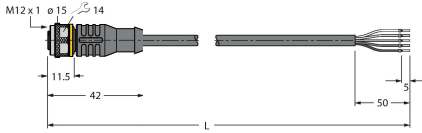
Tip

Tanıt. 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

