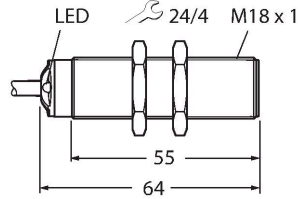


RU50U-S18-AP8X

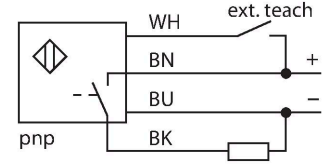
Ultrasonic Sensor – Diffuse Mode Sensor



Özellikler

- Düz sonik transdüser yüzü
- Silindirik gövde S18, yerleşik
- Kablolu bağlantı, 2 m
- Öğretme aralığı adaptör ile ayarlanabilir
- Sıcaklık dengeleme
- Kör nokta: 5 cm
- Menzil: 50 cm
- Sonik koni açısı: $\pm 20^\circ$
- PNP anahtarlama çıkışı, NA kontak
- Anahtarlama çıkışı ayarlanabilir

Kablo bağlantı şeması



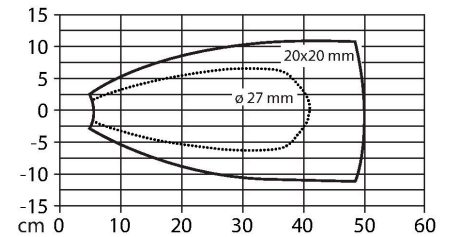
İşlevsel prensip

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 x 20 mm, 100 x 100 mm) ve 27 mm çapında bir yuvarlak çubuk kullanılmıştır.

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

Sonik koni



Teknik Veriler

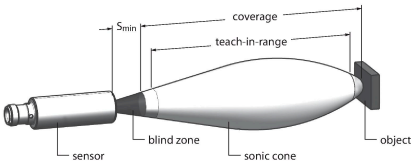
Tip	RU50U-S18-AP8X
Tanıt. no.	100000394
Ultrason verileri	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Mesafe	50...500 mm
Çözünürlük	0,2 mm
Minimum switching range	5 mm
Ultrasound frequency	300 kHz
Yineleme hassasiyeti	≤ 0.15 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	± 1.5 tam ölçek %'si
Linearity error	$\leq \pm 0.5$ %
Edge lengths of the nominal actuator	20 mm
Approach speed	≤ 5 m/s
Geçme hızı	≤ 3 m/sn
Elektrik verileri	
Çalışma voltajı	15...30 VDC
DC nominal çalışma akımı	≤ 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 ₀ 'de gerilim düşüşü	≤ 2.5 V

Teknik Veriler

Kısa devre koruması	evet / Döngüsel
Ters kutup koruması	evet
Kablo kopma koruması	evet
Ayar seçeneği	Uzaktan öğretme
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, S18
Radyasyon yönü	düz
Boyutlar	Ø 18 x 64 mm
Gövde malzemesi	Plastik, LCP, Sarı
Arka kapak	plastik, EPTR, siyah
Transducer material	Plastic, Epoxyd resin and PU foam
Elektriksel bağlantı	Kablolar, 4 telli, 2 m
Ortam sıcaklığı	-20...+50 °C
Saklama sıcaklığı	-40...+80 °C
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	IEC 60068-2-6

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 Öğretme

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 öğretme 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.

