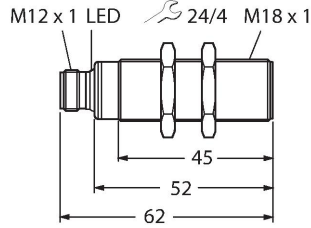


RU50L-S18-AN8X-H1141

Ultrasonic Sensor – Reflektörlü Sensör



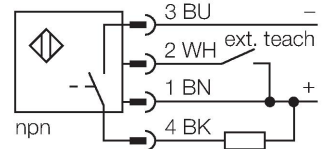
Teknik Veriler

Tip	RU50L-S18-AN8X-H1141
Tanıt. no.	100002168
Ultrason verileri	
İşlev	Işığı Geri Yansıtan Sensör
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 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, NPN
Çıkış 1	anahtarlama çıkışı
Anahtarlama frekansı	≤ 9.6 Hz
Histerezis	≤ 5 mm
I _e 'de gerilim düşüşü	≤ 2.5 V
Kısa devre koruması	evet / Döngüsel

Özellikler

- Düz sonik transdüser yüzü
- Silindirik gövde S18, yerleşik
- M12 x 1 erkek konektör ile bağlantı
- Öğretme aralığı adaptör ile ayarlanabilir
- Sıcaklık dengeleme
- Öğretme aralığı: 5...49 cm
- Sonik koni açısı: ±20°
- NPN 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.

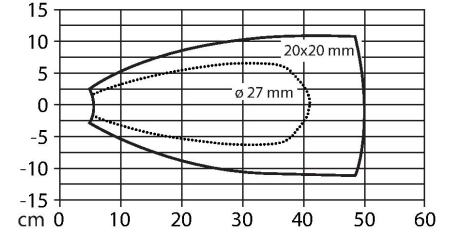
Sonik koni şeması, sensörün saptama mesafesini belirtir. EN 60947-5-2 standardı uyarınca çeşitli ebatlarda karesel hedefler (20 x 20 mm, 100 x 100 mm) ve 27 mm çapında bir yuvarlak çubuk kullanılmıştır.

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

Teknik Veriler

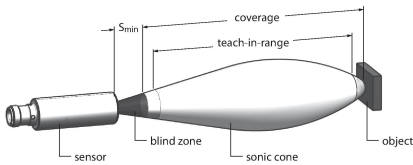
Ters kutup koruması	evet
Kablo kopma koruması	evet
Ayar seçeneği	Uzaktan öğretim
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, S18
Radyasyon yönü	düz
Boyutlar	Ø 18 x 62 mm
Gövde malzemesi	Plastik, LCP, Sarı
Transducer material	Plastic, Epoxyd resin and PU foam
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1, 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	IEC 60068-2-6
Onaylar	CE cULus

Sonik koni



Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Reflektör konumu öğretme

Ultrasonik sensör, ayarlanabilir bir pencere ile bir kontak çıkışı bulundurulur. Sarı LED, sensörün bir nesne algılayıp algılamadığını gösterir.

Bir anahtarlama penceresi öğretilir. Bu, algılama aralığında olmalıdır. Bu çalışma modunda öğretim reflektör konumu, kalıcı olarak nesne olmaksızın algılanmaktadır.

Basit Öğretim

- Algılama aralığı içerisinde sabit reflektör 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.

