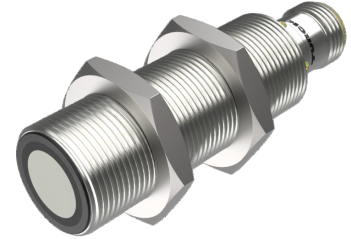
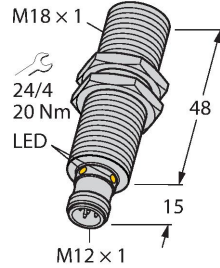


RU40U-M18M-AP8X2-H1151

Ultrasonic Sensor – Diffuse Mode Sensor



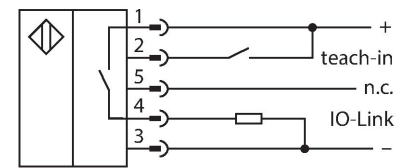
Teknik Veriler

Tip	RU40U-M18M-AP8X2-H1151
Tanıt. no.	1610094
Ultrason verileri	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Mesafe	25...400 mm
Çözünürlük	0,5 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	≤ 3 m/s
Geçme hızı	≤ 1.3 m/sn
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	15...30 VDC
Kaçak dalgalanma	10 % U_{ss}
DC nominal çalışma akımı I_o	≤ 150 mA
Yük akımı yok	≤ 50 mA
Yük direnci	≤ 1000 Ω
Artık akım	≤ 0.1 mA
Tipik yanıt süresi	< 60 msn
Hazırlık gecikmesi	≤ 300 msn
İletişim protokolü	IO-Link
Çıkış işlevi	NA/NK kontağı, PNP
Çıkış 1	Anahtarlama çıkışı veya IO-Link modu
Anahtarlama frekansı	≤ 10.4 Hz

Özellikler

- Düz sonik transdüser yüzü
- Silindirik gövde M18, yerleşik
- M12 x 1 erkek ile bağlantı
- Sıcaklık dengeleme
- Kör nokta: 2,5 cm
- Menzil: 40 cm
- Çözünürlük: 0,5 mm
- Sonik koni açısı: ±15°
- PNP kontak çıkışı
- NA/NK programlanabilir
- IO-Link

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.

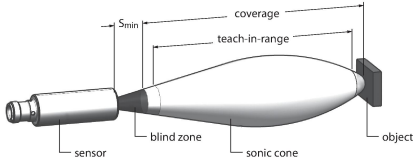
Teknik Veriler

Onaylar

CE
cULus

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama



Kontak noktasının ayarlanması
Ultrasonik sensör, ayarlanabilir bir anahtarlama noktasında bir anahtarlama çıkışına sahiptir. Yeşil ve sarı LED'ler, sensörün nesneyi algılayıp algılamadığını gösterir.

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

Öğretme

- Öğretme adaptörünü sensör ile bağlantı kablosunun arasına bağlayın
- Nesneyi, koruma alanının başlangıcına konumlandırın
- Ub'ye karşı 2 - 7 saniye boyunca düğmeye basın
- Nesneyi, kontak aralığının ucuna yerleştirin
- Ub'ye karşı 8 - 11 saniye boyunca düğmeye basın

Başarılı öğretim sonrasında yeşil LED 2 Hz'te yanıp söner ve sensör otomatik olarak normal moda çalışır.

LED yanıtı

Standart çalışma modunda her iki LED de sensörün kontak durumunu sinyal eder.

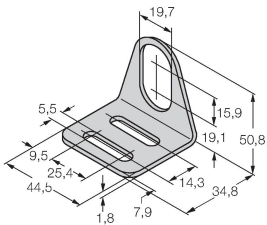
- Yeşil: Nesne algılama aralığında, fakat kontak aralığında değil
- Sarı: Nesne anahtarlama aralığında
- Kapalı: Nesne algılama aralığının dışında veya sinyal kaybı var

Aksesuarlar

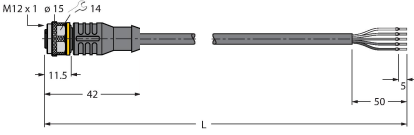
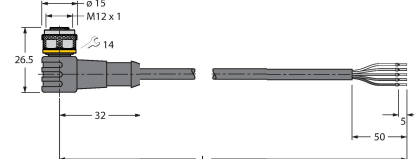
MW18

6945004

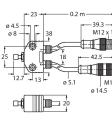
Dişli silindirik sensörler için montaj braket; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)



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.	
	TBEN-S2-4IOL	6814024	Kompakt çok protokollü I/O modülü, 4 IO-Link Master 1.1 Sınıf A, 4 evrensel PNP dijital kanal 0,5 A
	USB-2-IOL-0002	6825482	Entegre USB bağlantı noktalı IO-Link Master
	VB2-SP1	A3501-29	Öğretme adaptörü