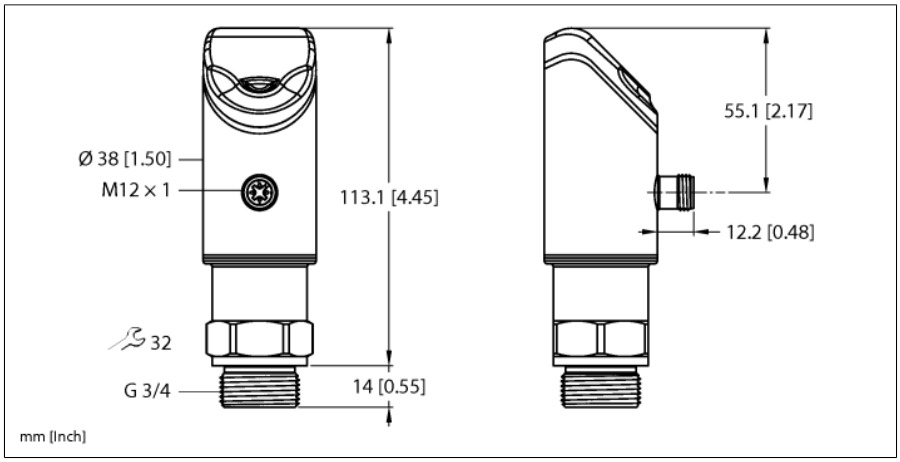
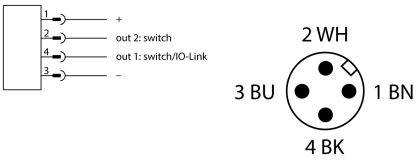
Ultrasonic Sensor
Seviye Kontrolü
LUS211-40-51-2UPN8-H1141



Tip	LUS211-40-51-2UPN8-H1141
Tanıt. no.	100003163
Ultrason verileri	
İşlev	Yakınlık anahtarı
Mesafe	5…400 mm
Çözünürlük	0,5 mm
Minimum measuring range	50 mm
Minimum switching range	5 mm
Ultrasound frequency	320 kHz
Sıcaklık sapması	± 1.5tam ölçek %'sitam ölçek %'si
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	18…33 VDC
Yük akımı yok I_0	≤ 150 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
Çıkış 2	Kontak çıkış
Anahtarlama frekansı	≤ 5 Hz
Histerezis	≤ 5 mm
I_e'de gerilim düşüşü	≤ 2.5 V
Kısa devre koruması	evet
Ters kutup koruması	evet
Ayar seçeneği	Kapasitif Sensör IO-Link

- 4 basamaklı, 2-renkli, 12 bölümlü ekran, 180° döndürülebilir
- İşlem bağlantısını taktıktan sonra gövde döndürülebilir
- İşlem bağlantısı G3/4 inç
- Sızdırmazlık halkası teslimata dahildir (NBR contalı paslanmaz çelik halka)
- Kör nokta: 0,5 cm
- Menzil: 40 cm
- Çözünürlük: 0,5 mm
- Sonik koni açısı: ±15°
- 2 × anahtarlama çıkışı, PNP/NPN
- NA/NK programlanabilir
- IO-Link ile işlem değerinin iletilmesi ve parametrelendirme

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 ve-ya yağmur gibi çevresel koşullar bile işlevlerini etkilemez.

Sonik koni şeması, sensörün saptama me-safesini 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.

Ausgabe • 2025-02-28T23:05:51+01:00

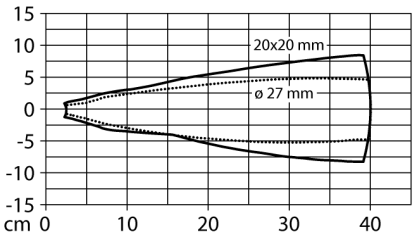
IO-Link	
IO-Link Özellikleri	V 1.1
IO-Link bağlantı noktası tipi	Sınıf A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
İşlem verisi genişliği	32 bit
Ölçülen değer bilgisi	15 bit
Anahtarlama bilgisi	4 bit
Çerçeve tipi	2,2
Minimum cycle time	5 ms
İşlev pimi 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Akıllı Sensör Profili/Smart Sensor Profile
SIDI GSDML'ye dahildir	Evet

Mekanik veriler	
Tasarım	Dişsiz silindirik, LUS
Radyasyon yönü	düz
Boyutlar	Ø 38 x 127.1mm
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik/Plastik, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV
Transducer material	Plastic, Epoxyd resin and PU foam
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 × 1, 4 telli
İşlem bağlantısı	G 3/4 inç
Ortam sıcaklığı	-25…+70 °C
Basınç dayanımı	0,5…5 bar
IP Derecesi	IP67 IP69K
	UL tarafından değerlendirilmemiştir

Testler/onaylar	
Declaration of conformity EN ISO/IEC	EN 60947-5-2
Titreşim direnci	20 g, 10…2000 Hz, sinüs, 3 eksen, IEC 60068-2-6 uyarınca 30 min/eksen
Darbe testi	50 g, 11 ms, yarım sinüs, IEC 60068-2-27 uyarınca 3 eksen
Onaylar	CE cULus

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

Sonik koni



Ausgabe • 2025-02-28T23:05:51+01:00