

Mesafe sensörü

U1RT003



- Birbirinden bağımsız 2 anahtarlama çıkışı
- IO-Link versiyonu 1.1
- NFC ile kablosuz ayarlar
- Reflektif ve bariyer çalışma modu mümkün
- Sıcaklık aralığı: -30...60 °C

Bu ultrasonik sensörler, objeden yansıtılan sesi değerlendirir. Malzeme, maddenin hali, renk veya şeffaflıktan bağımsız olarak neredeyse her objeyi algılarlar ve özellikle sıvıların ile dökme ürünlerin doluluk seviyesi kontrolü veya şeffaf objelerin algılanması için uygundur. IO-Link üzerinden ölçülen değer okunabilir ve sensör uygulamaya optimum şekilde uyarlanabilir. Bu tasarım, taşıma hatlarına yerden tasarruf sağlayacak şekilde montaj olanağı sağlar. Sensör tarama modunda ve ultrasonik tek yönlü bariyer olarak kullanılabilir.



Ultrasonik veriler

Çalışma aralığı Reflektif sensör	100...1200 mm
Çalışma aralığı Tek yönlü bariyer	100...2000 mm
Azami tekrarlanabilirlik	5 mm
Doğrusallık sapması	2 mm
Çözünürlük	1 mm
Ultrasonik frekans	240 kHz
Açılma açısı	< 12 °
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Anahtarlama histerezi	1 % *

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Anahtarlama frekansı Reflektif sensör	7 Hz
Anahtarlama frekansı Tek yönlü bariyer	7 Hz
Tepki süresi Reflektif sensör	72 ms
Tepki süresi Tek yönlü bariyer	72 ms
Sıcaklık aralığı	-30...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Senkronize çalışma modu	maks. 40 sensör
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1 Smart Sensor Profile/NFC
Veri depolama	Evet
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Ayar türü	Teach-in/IO-Link/NFC
Gövde malzemesi	Pirinç, nikel kaplı
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Gövde malzemesi	Plastik, PBT
Aktif yüzey	Epoksi reçine/boş cam küre karışımı
Aktif yüzey	Plastik, PBT
Aktif yüzey	Silikon
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	M12 x 1; 4/5 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1558,4 a
NPN NO	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	243
Kumanda panosu no.	A49
Uygun bağlantı tekniği no.	2 35
Uygun sabitleme tekniği no.	150 370

* Anahtarlama mesafesini temel alır, en az 2 mm.

Tamamlayıcı ürünler

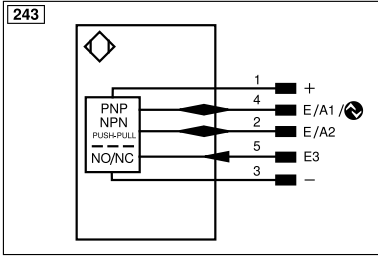
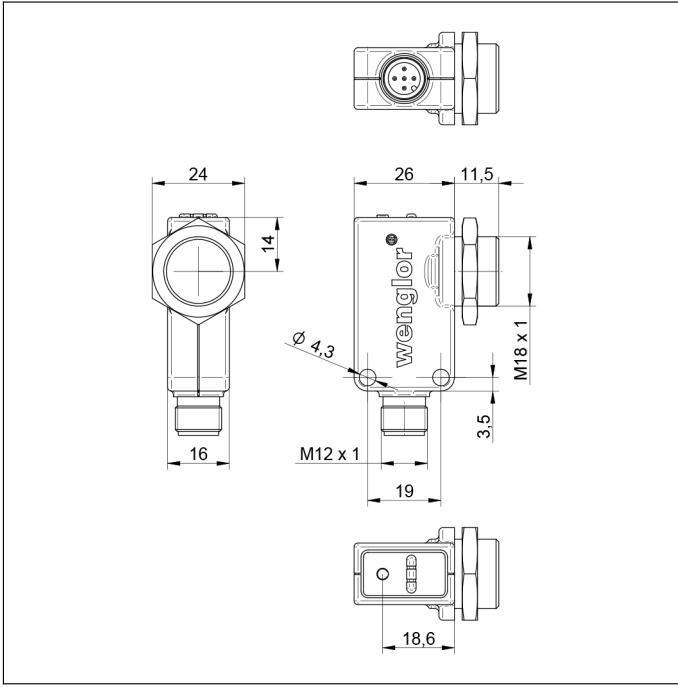
IO-Link Master

Kumanda panosu

A 49

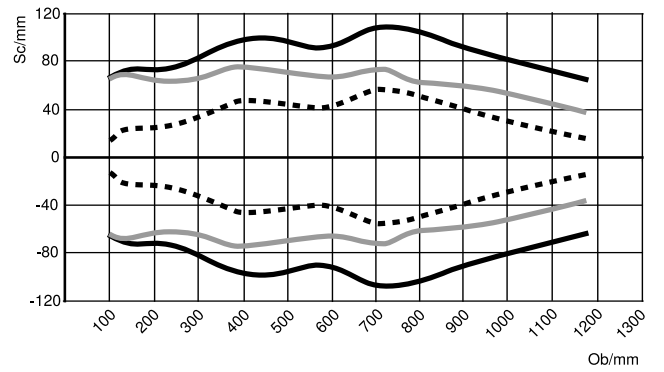


- 06 = Teach tuşu
5a = Anahtarlama durumu göstergesi A1
68 = Besleme gerilimi göstergesi
6a = Anahtarlama durumu göstergesi A2



Karakteristik tepki eğrisi

Eğim çizgileri, anahtarlama sırasında ölçüm nesnesinin (plaka 100 x 100 mm) merkezinin ya da ön kenarının pozisyonunu gösterir.
U1RT002/U1RT003



Ob = Objе
Sc = Ses demeti genişliği

- Standart ses dalgası konisi (ölçüm nesnesinin ortası)
--- Ekstra dar ses dalgası konisi (ölçüm nesnesinin ortası)
... Standart ses dalgası konisi (ölçüm nesnesinin ön kenarı)