Mesafe sensörü

U18T004



- **Anahtarlama çıkışı Teach düğmesi üzerinden ayarlanabilir**
- **Dijital, analog çıkış**
- **IO-Link 1.1**
- **Paslanmaz çelik gövde**
- **Senkron ve multipleks çalışma modu**

Bu ultrasonik sensörler, objeden yansıtılan sesi değerlendirir. Neredeyse her objeyi, malzemeden ve özelliğinden bağımsız olarak algılarlar. Bu nedenle özellikle sıvıların ile dökme ürünlerin dolum seviyesi kontrolü veya şeffaf objelerin algılanması için uygundurlar. IO-Link üzerinden ölçülen değer okunabilir ve sensör uygulamaya optimum şekilde uyarlanabilir. Sensör tarama modunda ve ultrasonik tek yollu bariyer olarak kullanılabilir.

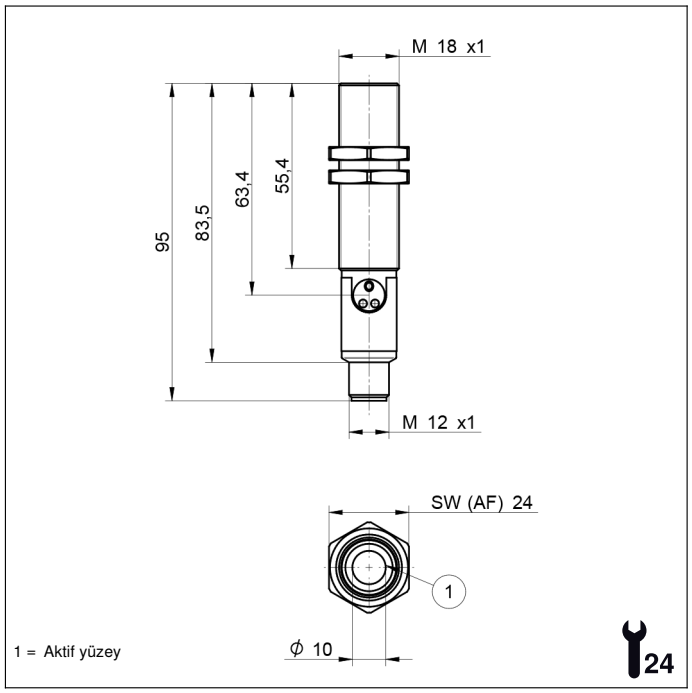


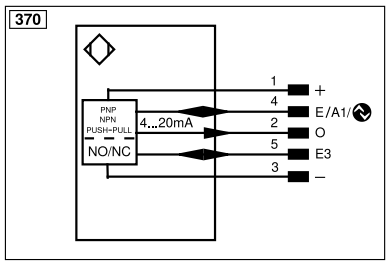
Ultrasonik veriler	
Çalışma aralığı Reflektif sensör	100...1200 mm
Çalışma aralığı Tek yollu bariyer	100...2400 mm
Ayar aralığı	100...1200 mm
Azami tekrarlanabilirlik	2 mm
Doğrusallık sapması	3 mm
Çözünürlük	1 mm
Ultrasonik frekans	240 kHz
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Anahtarlama histerezi	2 % *
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 40 mA
Anahtarlama frekansı Reflektif sensör	7 Hz
Anahtarlama frekansı Tek yollu bariyer	7 Hz
Tepki süresi Reflektif sensör	71 ms
Tepki süresi Tek yollu bariyer	71 ms
Sıcaklık kayması	< 1 %
Sıcaklık aralığı	-30...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	1
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Analog çıkış	4...20 mA
Senkronize çalışma modu	maks. 32 sensörler
Multipleks çalışma modu	maks. 16 sensör
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1 Akıllı Sensör Profili
Veri depolama	Evet
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Ayar türü	IO-Link
Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik V2A, (1.4305 / 303)
Aktif yüzey	Epoksi reçine/boş cam küre karışımı
Aktif yüzey	Plastik, PBT
Aktif yüzey	Silikon
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 4/5 pin'li
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1122,83 a
PNP NC/NO arasında geçiş yapılabilir	●
Analog çıkış	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	370
Kumanda panosu no.	D12
Uygun bağlantı tekniği no.	2 35
Uygun sabitleme tekniği no.	150

* Anahtarlama mesafesini temel alır, en az 2 mm.

Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Yazılım
Yönlendirme sacı Z0021, Z0022





Kumanda panosu

D12

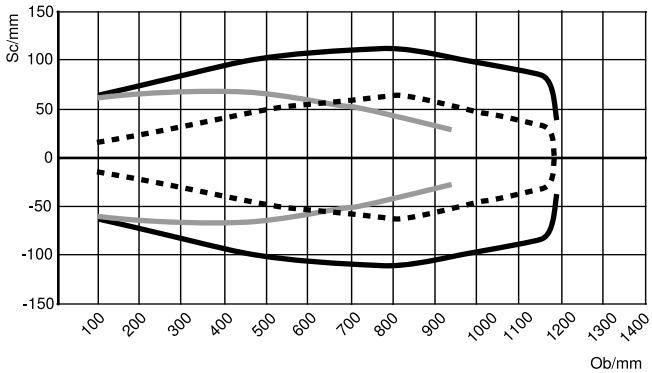


01 = Anahtarlama durumu göstergesi
06 = Teach tuşu
79 = Run / Hata göstergesi

Karakteristik tepki eğrisi

Eğim çizgileri, anahtarlama sırasında ölçüm objesi ortasının pozisyonunu gösterir (plaka 100 × 100 mm).

U18T Long-Range



Ob = Obje

Sc = Ses demeti genişliği

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