

Mesafe sensörü

U2GT003



- Dijital, analog çıkış
- FDA uyumlu ve Ecolab sertifikalı
- Harici teaching
- Hijyenik tasarım sayesinde kolayca temizlenir
- IO-Link 1.1
- Zorlu ortamlar için paslanmaz çelik gövde

Bu ultrasonik sensörler, objeden yansıtılan sesi değerlendirir. Malzeme, maddenin hali, renk veya şeffaflıktan bağımsız olarak neredeyse her objeyi algırlar ve özellikle sıvıların ile dökme ürünlerin dolum seviyesi kontrolü veya şeffaf objelerin algılanması için uygundur. IO-Link üzerinden ölçülen değer okunabilir ve sensör uygulamaya optimum şekilde uyarlanabilir. Hijyenik tasarımlı paslanmaz çelik gövde, yıkama ve hijyen alanı gibi zorlu ortamlarda kullanıma olanak sağlar. Sensör, tarama modunda veya ultrasonik tek yönlü bariyer olarak kullanılabilir.

Ultrasonik veriler

Çalışma aralığı Reflektif sensör	50...600 mm
Çalışma aralığı Tek yönlü bariyer	50...1200 mm
Ayar aralığı	50...600 mm
Azami tekrarlanabilirlik	4 mm
Doğrusallık sapması	4 mm
Çözünürlük	1 mm
Ultrasonik frekans	260 kHz
Açılma açısı	< 13 °
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Anahtarlama histerezi	2 % *

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 35 mA
Anahtarlama frekansı Reflektif sensör	10 Hz
Anahtarlama frekansı Tek yönlü bariyer	10 Hz
Tepki süresi Reflektif sensör	50 ms
Tepki süresi Tek yönlü bariyer	50 ms
Sıcaklık kayması	< 10 %
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
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Ters kutup ve aşırı yük korumalı	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 V4A, (1.4404 / 316L)
Aktif yüzey	Paslanmaz çelik V4A
Koruma sınıfı	IP68/IP69K
Bağlantı türü	M12 x 1; 4/5 pin'li
Ecolab	Evet

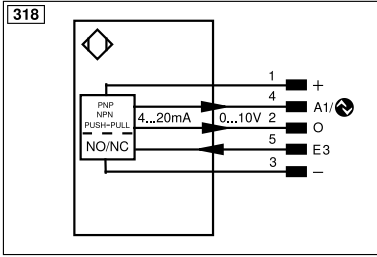
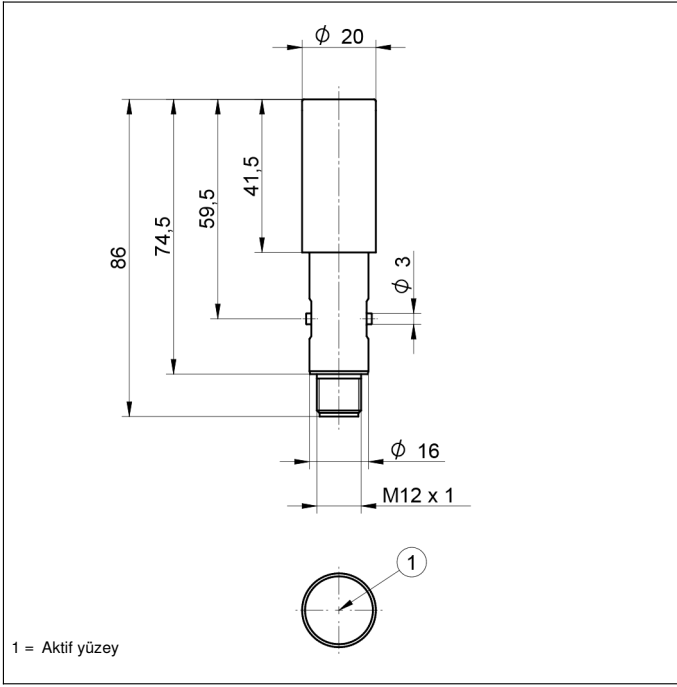
Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1192,59 a
Hata çıkışı	●
Analog çıkış	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	318
Uygun bağlantı tekniği no.	2 35
Uygun sabitleme tekniği no.	140

* Anahtarlama mesafesini temel alır, en az 2 mm.

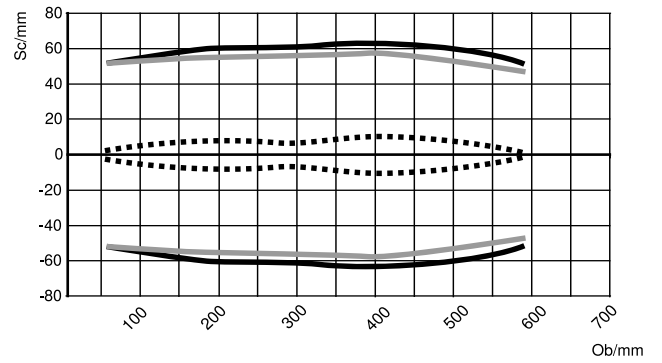
Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Yazılım



Karakteristik tepki eğrisi

Eğim çizgileri, anahtarlama sırasında ölçüm nesnesinin (plaka 100 x 100 mm) merkezinin ya da ön kenarının pozisyonunu gösterir.
U2GT001/U2GT003



Ob = Obje

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)

