

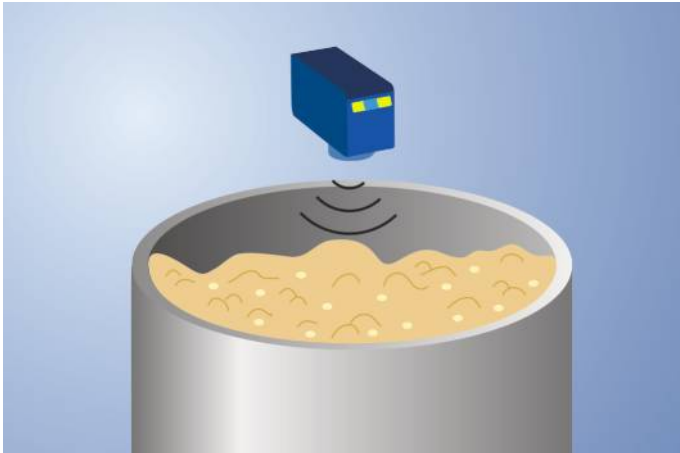
Mesafe sensörü

U1KT001



- Birbirinden bağımsız 2 anahtarlama çıkışı
- Industrie 4.0'a hazır IO-Link versiyonu 1.1 ile birlikte
- Minyatür tasarım
- Reflektif ve bariyer çalışma modu mümkün

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



Ultrasonik veriler

Çalışma aralığı Reflektif sensör	30...400 mm
Çalışma aralığı Tek yönlü bariyer	30...800 mm
Ayar aralığı	30...400 mm
Azami tekrarlanabilirlik	4 mm
Doğrusallık sapması	4 mm
Çözünürlük	0,5 mm
Ultrasonik frekans	325 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)	< 20 mA
Anahtarlama frekansı Reflektif sensör	30 Hz
Anahtarlama frekansı Tek yönlü bariyer	70 Hz
Tepki süresi Reflektif sensör	17 ms
Tepki süresi Tek yönlü bariyer	8 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
Veri depolama	Evet
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik, PC
Gövde malzemesi	Plastik, PC+ABS
Aktif yüzey	Epoksi reçine/boş cam küre karışımı
Aktif yüzey	Plastik, PC+ABS
Aktif yüzey	Plastik, PU
Koruma sınıfı	IP68
Bağlantı türü	M8 x 1; 4 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1106,71 a
PNP NO	●
Programlanabilir hata çıkışı	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	373
Kumanda panosu no.	A23
Uygun bağlantı tekniği no.	7
Uygun sabitleme tekniği no.	400

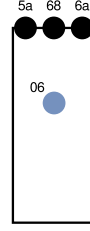
* Anahtarlama mesafesini temel alır, en az 2 mm.

Tamamlayıcı ürünler

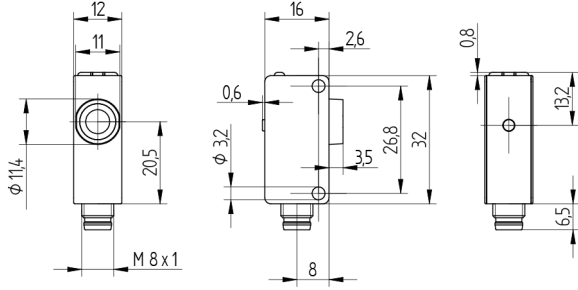
IO-Link Master
Yazılım

Kumanda panosu

A 23

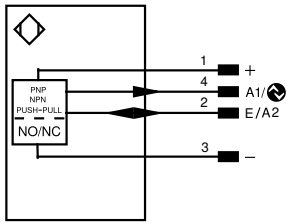


- 06 = Teach tuşu
5a = Anahtarlama durumu göstergesi A1
68 = Besleme gerilimi göstergesi
6a = Anahtarlama durumu göstergesi A2



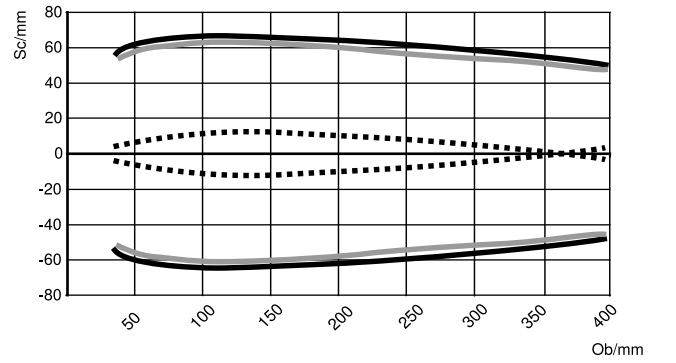
1 = Aktif yüzey
Vida M3 = 0,5 Nm

373



Karakteristik tepki eğrisi

Eğim çizgileri, anahtarlama sırasında ölçüm nesnesinin (plaka 100 x 100 mm) merkezinin ya da ön kenarının pozisyonunu gösterir.
U1KT



Ob = Obje
Sc = Ses demeti genişliği

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