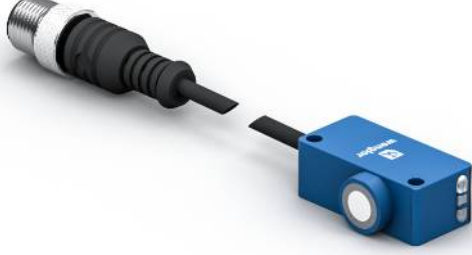


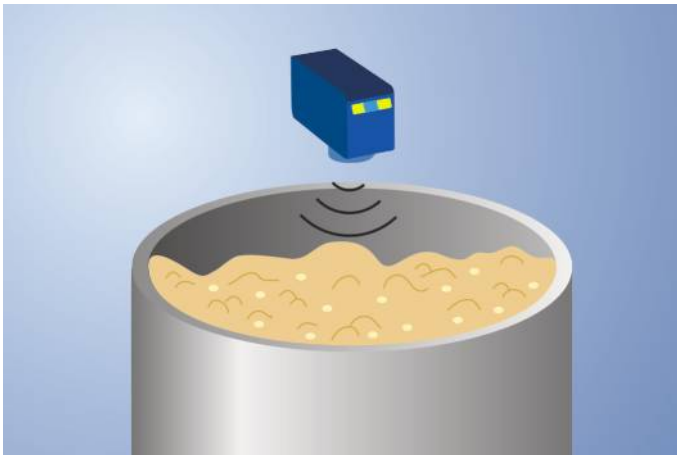
# Mesafe sensörü

## U1KT003



- 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          | M12 x 1; 4 pin'li                   |
| Kablo uzunluğu         | 20 cm                               |
| Kablo kılıfı materyali | Plastik, PUR                        |

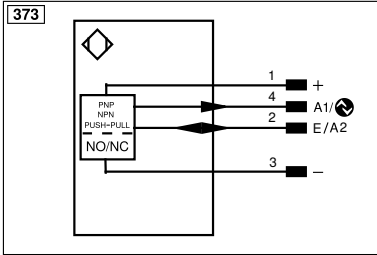
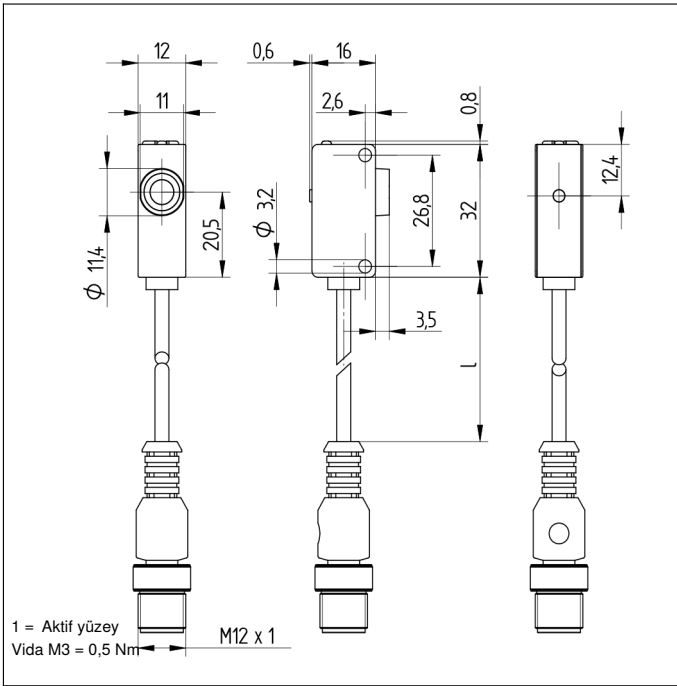
### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| 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.   | 2         |
| Uygun sabitleme tekniği no.  | 400       |

\* Anahtarlama mesafesini temel alır, en az 2 mm.

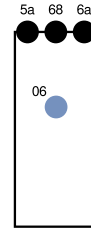
### Tamamlayıcı ürünler

|                |
|----------------|
| IO-Link Master |
| Yazılım        |



## Kumanda panosu

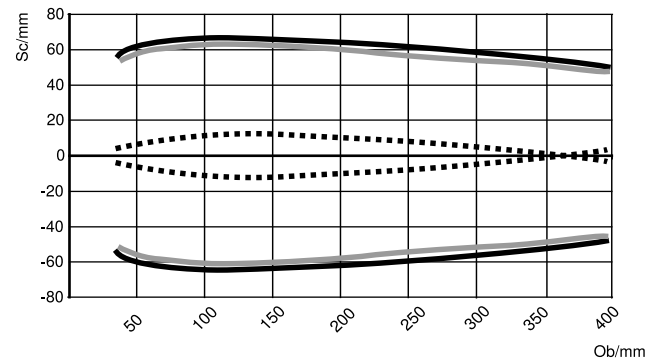
A 23



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

## Karakteristik tepki eğrisi

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



Ob = Objje  
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)