

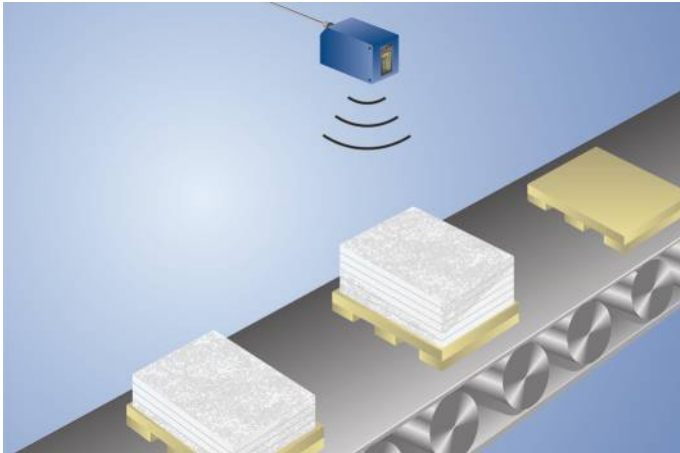
# Mesafe sensörü

## UMS303U035



- Dijital, analog çıkış
- Menü kontrollü ayarlar
- Senkron ve multipleks çalışma modu
- Sıcaklık kayması bertaraf edilebilir

Ultrasonik sensörler, objeden yansıtılan sesi değerlendirir. Neredeyse her objeyi algılarlar ve özellikle sivilarin ile dökme ürünlerin dolum seviyesi kontrolü veya seffaf objelerin algılanması için uygundur. Sensör; malzeme, donanım durumu, renk veya seffaflikten bağımsız olarak objeleri algılar. Grafiksel ekran, sensörlerin basit, menü kontrollü ayarlanmasını sağlar. IO-Link arabirimi üzerinden konforlu parametreleme ve hızlı diyagnoz mümkündür. Sensör sadece tarama modunda kullanılabilir.



### Ultrasonik veriler

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Çalışma aralığı             | 200...3000 mm |
| Ölçüm aralığı               | 2800 mm       |
| Azami tekrarlanabilirlik    | 2 mm          |
| Doğrusallık sapması         | 4 mm          |
| Çözünürlük                  | 0,3 mm        |
| Ultrasonik frekans          | 120 kHz       |
| Açılma açısı                | < 14 °        |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C) | 100000 h      |
| Anahtarlama histerezi       | 15 mm         |

### Elektriksel veriler

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Besleme gerilimi                         | 18...30 V DC    |
| Güç tüketimi (Ub = 24 V)                 | < 50 mA         |
| Anahtarlama frekansı                     | 3 Hz            |
| Tepki süresi                             | < 167 ms        |
| Sıcaklık aralığı                         | -30...60 °C     |
| Anahtarlama çıkışı sayısı                | 2               |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi       | < 2,5 V         |
| PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı | 100 mA          |
| Analog çıkış                             | 4...20 mA       |
| Senkronize çalışma modu                  | maks. 40 sensör |
| Multipleks çalışma modu                  | maks. 16 sensör |
| Kısa devre korumalı                      | Evet            |
| Ters kutup korumalı                      | Evet            |
| Aşırı yük korumalı                       | Evet            |
| Arayüz                                   | IO-Link V1.0    |
| Koruma sınıfı                            | III             |

### Mekanik veriler

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| Ayar türü       | Menü (OLED)                         |
| Gövde malzemesi | Plastik, ABS                        |
| Aktif yüzey     | Epoksi reçine/boş cam küre karışımı |
| Aktif yüzey     | Plastik, PBT                        |
| Aktif yüzey     | Silikon                             |
| Koruma sınıfı   | IP67                                |
| Bağlantı türü   | M12 x 1; 4/5 pin'li                 |

### Emniyet teknolojiğine ilişkin veriler

|                        |          |
|------------------------|----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 513,14 a |
|------------------------|----------|

### Fonksiyon

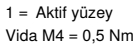
|                         |      |
|-------------------------|------|
| Menü dili ayarlanabilir | Evet |
| Şifre koruması          | Evet |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Hata çıkışı                 | ●      |
| PNP NO                      | ●      |
| Analog çıkış                | ●      |
| IO-Link                     | ●      |
| Bağlantı şeması no.         | 183    |
| Kumanda panosu no.          | X2     |
| Uygun bağlantı tekniği no.  | 2   35 |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 340    |

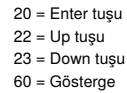
Kullanım ömrü uzadıkça ekran parlaklığı azalabilir. Sensör fonksiyonu bundan olumsuz etkilenmez.

### Tamamlayıcı ürünler

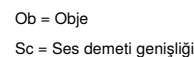
|                                  |
|----------------------------------|
| Analog değerlendirme cihazı AW02 |
| IO-Link Master                   |
| PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M  |
| Yazılım                          |



## X2



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



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