

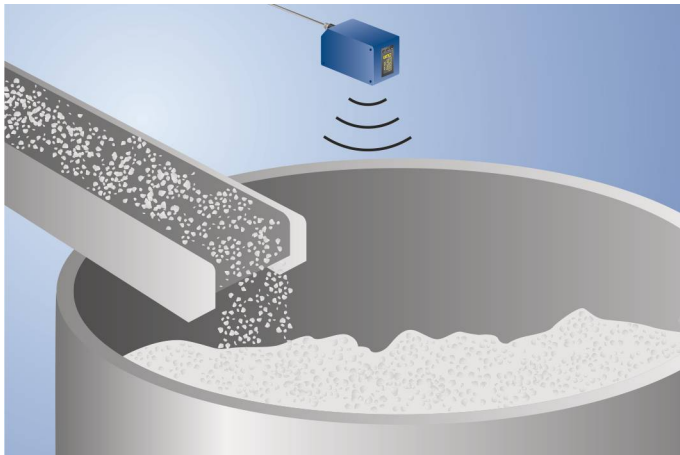
Mesafe sensörü

UMS603U035



- 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 sivilerin 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	300...6000 mm
Ölçüm aralığı	5700 mm
Azami tekrarlanabilirlik	5 mm
Doğrusallık sapması	20 mm
Çözünürlük	1 mm
Ultrasonik frekans	75 kHz
Açılma açısı	< 14 °
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Anahtarlama histerezi	30 mm

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 50 mA
Anahtarlama frekansı	1,5 Hz
Tepki süresi	< 334 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	IO-Link
Ayar türü	Menü (OLED)
Gövde malzemesi	Epoksi reçine/boş cam küre karışımı
Gövde malzemesi	Plastik, PBT
Gövde malzemesi	Plastik, PU
Gövde malzemesi	Silikon
Aktif yüzey	Plastik, ABS
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı tipi	Fiş değişkeni
Bağlantı türü	M12 x 1; 5 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	493,35 a
------------------------	----------

Fonksiyon

Menü dili ayarlanabilir	Evet
Şifre koruması	Evet
Teslimat kapsamı	1 x Devreye alma bilgisi 1 x Sensör

Hata çıkışı	●
PNP NO	●
Analog çıkış	●
IO-Link	●

Bağlantı şeması no.	183
Uygun bağlantı tekniği no.	2 35
Uygun sabitleme tekniği no.	340

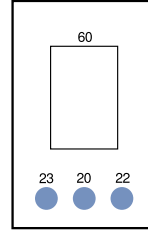
Kullanım ömrü uzadıkça ekran parlaklığı azalabilir. Sensör fonksiyonu bundan olumsuz etkilenmez.

Tamamlayıcı ürünler

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

Kumanda panosu

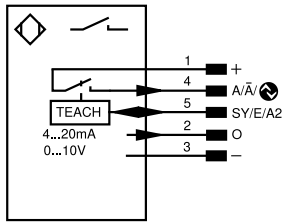
X2



20 = Enter tuşu
22 = Up tuşu
23 = Down tuşu
60 = Gösterge

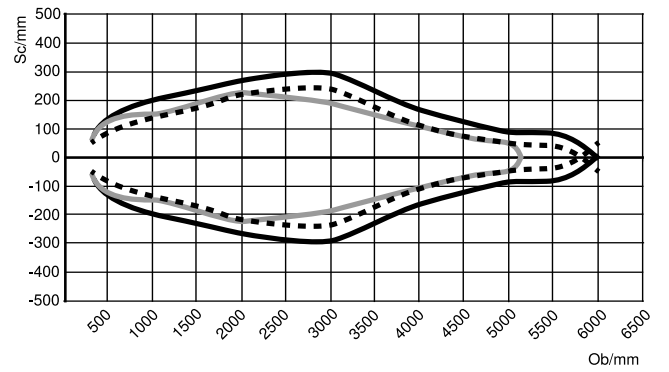
1 = Aktif yüzey
Vida M3 = 0,5 Nm

183



Karakteristik tepki eğrisi

Eğim çizgileri, anahtarlama sırasında ölçüm nesnesinin (plaka 100 x 100 mm) merkezinin ya da ön kenarının pozisyonunu gösterir.
UMS603U035



Ob = Objе

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)

