

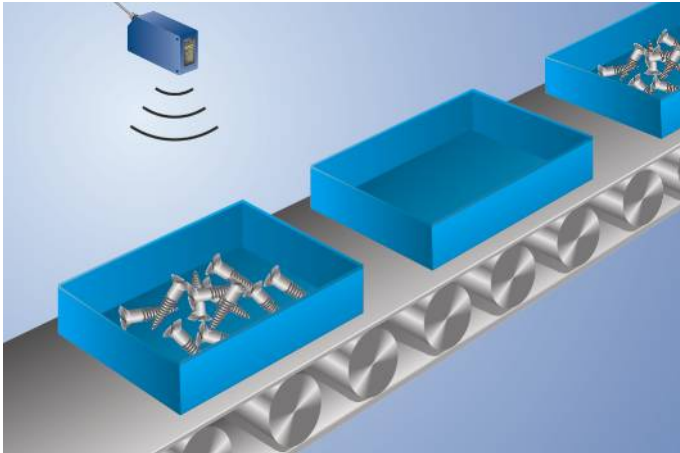
Mesafe sensörü

UMS123U035



- 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	100...1200 mm
Ölçüm aralığı	1100 mm
Azami tekrarlanabilirlik	1 mm
Doğrusallık sapması	4 mm
Çözünürlük	0,2 mm
Ultrasonik frekans	225 kHz
Açılma açısı	< 12 °
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Anahtarlama histerezi	5 mm

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Anahtarlama frekansı	7 Hz
Tepki süresi	< 72 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)	509,66 a
------------------------	----------

Fonksiyon

Menü dili ayarlanabilir	Evet
Şifre koruması	Evet

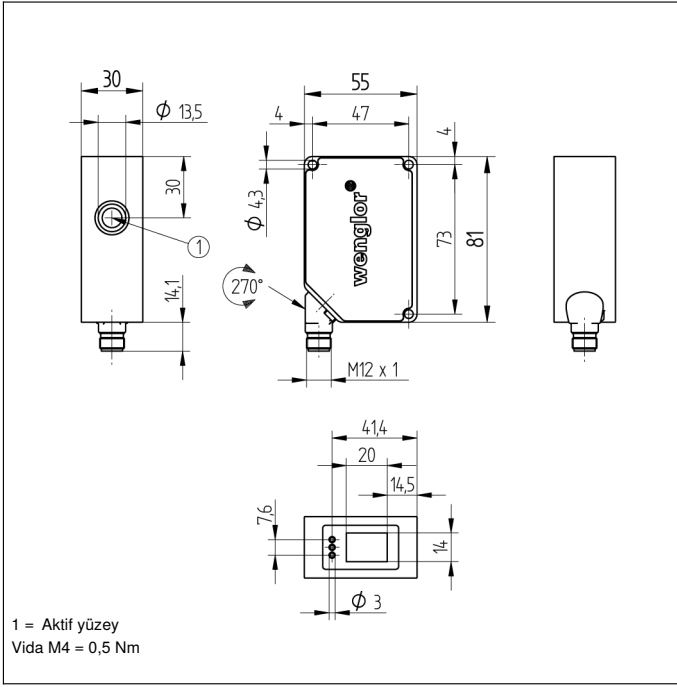
Hata çıkışı	●
PNP NO	●
Analog çıkış	●
IO-Link	●

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.

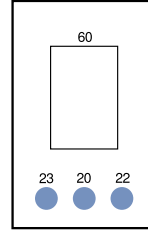
Tamamlayıcı ürünler

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

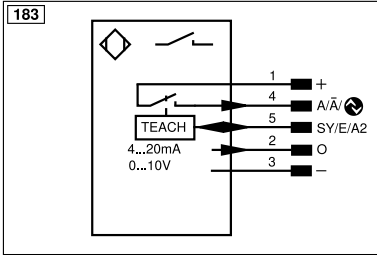


Kumanda panosu

X2

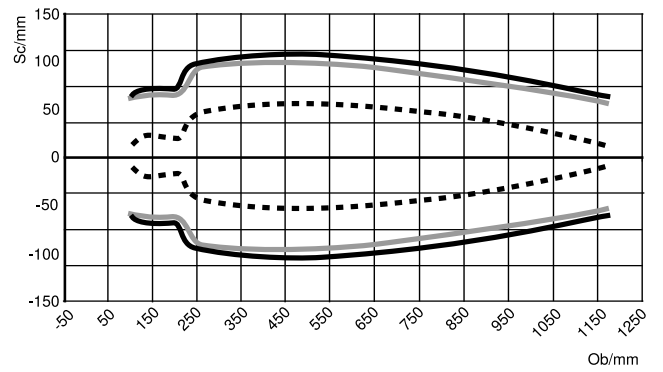


20 = Enter tuşu
22 = Up tuşu
23 = Down tuşu
60 = Gösterge



Karakteristik tepki eğrisi

Eğim çizgileri, anahtarlama sırasında ölçüm nesnesinin (plaka 100 x 100 mm) merkezinin ya da ön kenarının pozisyonunu gösterir.
UMS123U035



Ob = Obj
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)