

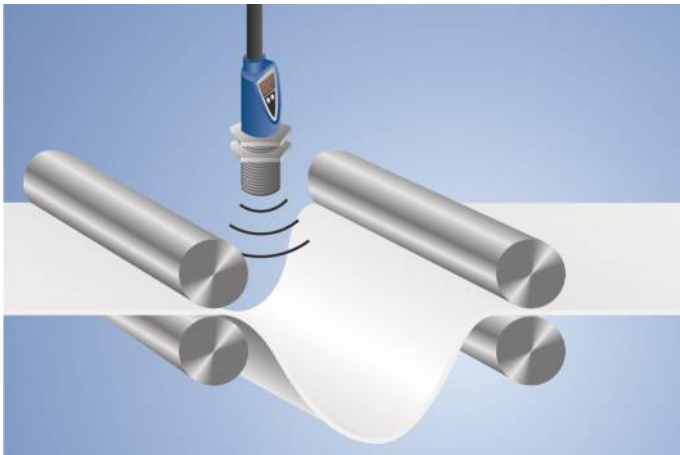
Mesafe sensörü

UMF303U035



- Dijital, analog çıkış
- Paslanmaz çelik gövde
- Senkron ve multipleks çalışma modu
- Sıcaklık kayması bertaraf edilebilir

Ultrasonik sensörler, objeden yansıtılan sesi değerlendirir. Neredeyse her objeyi algılarlar ve özellikle sivilerin ve dökme malların doluluk seviyesi kontrolü veya seffaf objelerin algılaması için uygundurlar. Sensör, objeleri malzemelerinden, bileşim durumunda, renginden veya seffaflığından bağımsız olarak algılar. Sensörler, 4 haneli, 7 segmentli gösterge aracılığıyla kolayca ayarlanabilmektedir. IO-Link arabirimi üzerinden kolay parametreleme ve hızlı arıza tespiti mümkündür. Sensör sadece tarama modunda kullanılabilir.



Ultrasonik veriler

Çalışma aralığı	200...3000 mm
Ölçüm aralığı	2800 mm
Azami tekrarlanabilirlik	4 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	30 mm

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 40 mA
Anahtarlama frekansı	3 Hz
Tepki süresi	167 ms
Sıcaklık aralığı	-30...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	1
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Analog çıkış	0...10 V
Senkronize çalışma modu	maks. 40 sensör
Multipleks çalışma modu	maks. 16 sensör
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Arayüz	IO-Link V1.0
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik V2A, (1.4305 / 303)
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 tekniğine ilişkin veriler

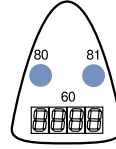
MTTFd (EN ISO 13849-1)	725,66 a
Hata çıkışı	●
PNP NO	●
Analog çıkış	●
IO-Link	●
Bağlantı şeması no.	184
Kumanda panosu no.	U1
Uygun bağlantı tekniği no.	2 35
Uygun sabitleme tekniği no.	130

Tamamlayıcı ürünler

Analog değerlendirme cihazı AW02
IO-Link Master
PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M
Yazılım
Yönlendirme sacı Z0023, Z0024

Kumanda panosu

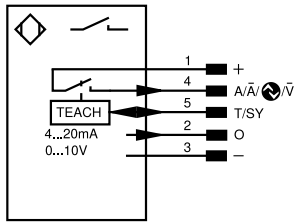
U1



60 = Gösterge
80 = Mod tuşu/Anahtarlama durumu göstergesi
81 = Artı tuşu/Hata göstergesi

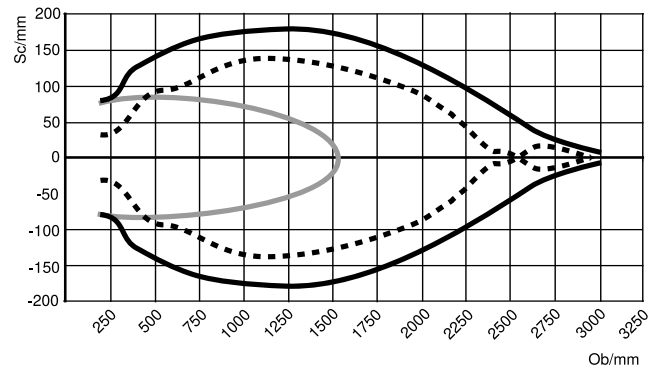
1 = Aktif yüzey

184



Karakteristik tepki eğrisi

Eğim çizgileri, anahtarlama sırasında ölçüm nesnesinin (plaka 100 x 100 mm) merkezinin ya da ön kenarının pozisyonunu gösterir.
UMF303U035



Ob = Objekt
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)

