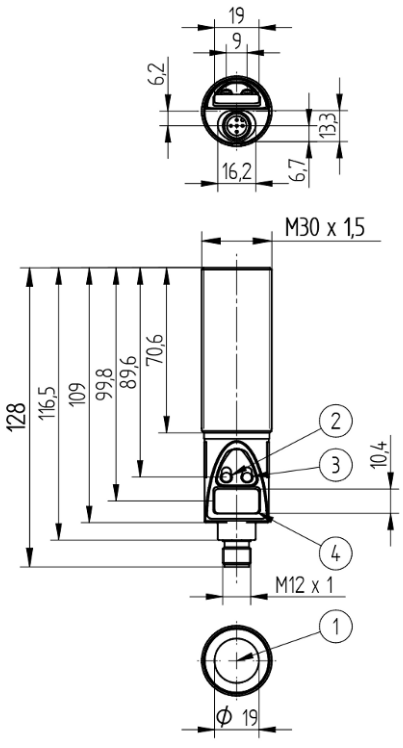
Teknik Veriler

UMF303U035
Mesafe sensörü





Sembol	Açıklamalar
1	Aktif alan
2	Mod düğmesi/Anahtarlama durumu göstergesi
3	Artı düğmesi/Hata göstergesi
4	Gösterge

TR

Ölçüler mm cinsindendir
Teknik değişiklikler saklıdır
Sürüm 2
www.wenglor.com

Teknik Veriler

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	IO-Link Menü (7 bölümlü gösterge)
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, V2A (1.4305/303) Plastik, ABS
Aktif yüzey	Epoksi reçine/boş cam küre karışımı Plastik, PBT Silikon
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı tipi	Fiş değişkeni
Bağlantı türü	M12 × 1; 5 pin'li

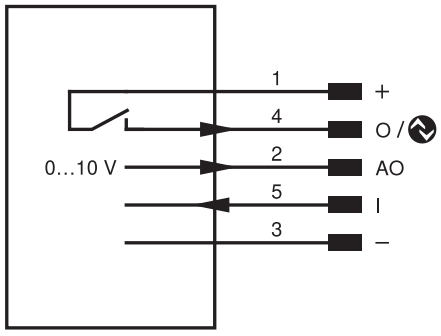
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	725,66 a

Ayarlanabilir parametreler	
Analog çıkış	0...10 V 4...20 mA
Çıkış	Hata çıkışı PNP
Anahtarlama	NC NC/NO NO
Diğer parametreler	Filtre Multipleks mod Ayarlanabilir ses küresi Senkronize mod Teach modu

Diğer tüm parametreler ürün dokümanlarında bulunur.

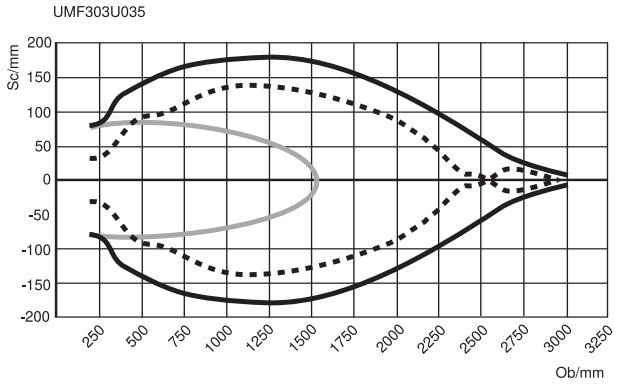
BMECat verileri	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor

Teknik Grafikler



pin	Pin fonksiyonu	Polarite	Anahtarlama	Sinyal türü
1	Besleme gerilimi +			
2	Analog çıkış			0...10 V
3	Besleme gerilimi 0 V			
4	Anahtarlama çıkışı IO-Link	PNP	NO	
5	Teach-in girişi	High activ		

Şekil 1: Karakteristik tepki eğrisi



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

Ob = Obje

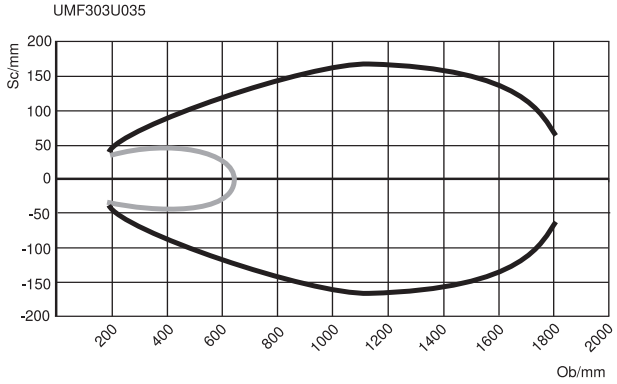
Sc = Ses demeti genişliği

— Standart ses dalgası konisi (ölçüm objesinin ortası)

— Ekstra dar ses dalgası konisi (ölçüm objesinin ortası)

··· Standart ses dalgası konisi (ölçüm objesinin ön kenarı)

Şekil 2: Karakteristik tepki eğrisi



Eğim çizgileri, anahtarlama sırasında ölçüm nesnesinin (çubuk Ø 25 mm) merkezinin ya da ön kenarının pozisyonunu gösterir.

Ob = Obje

Sc = Ses demeti genişliği

— Standart ses dalgası konisi (ölçüm objesinin ortası)

— Ekstra dar ses dalgası konisi (ölçüm objesinin ortası)