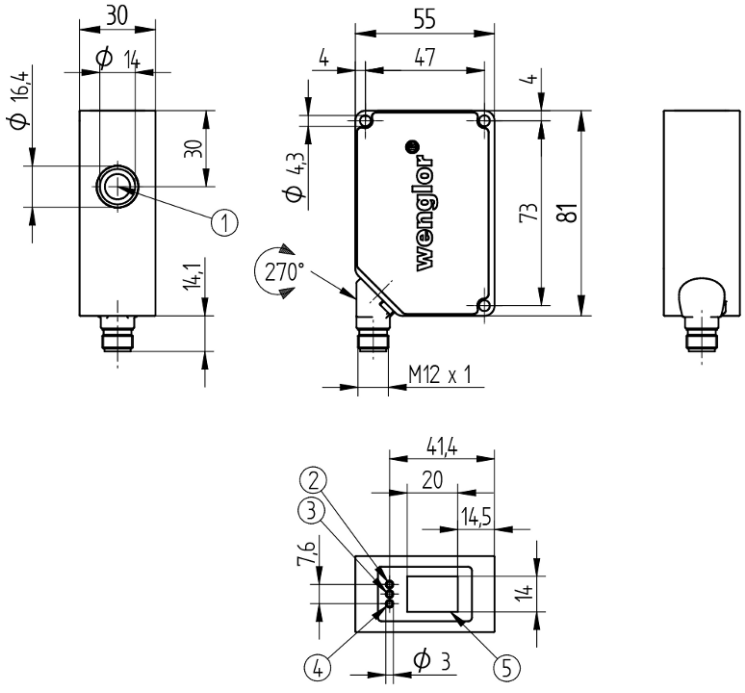
wenglor
the innovative family

Teknik Veriler
UMS123U035
Mesafe sensörü





Sembol	Açıklamalar
1	Aktif alan
2	Aşağı düğmesi
3	Giriş düğmesi
4	Yukarı düğmesi
5	Gösterge

TR

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

Teknik Veriler

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) IO-Link
Gövde malzemesi	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)	509,66 a

Genel veriler	
Teslimat kapsamı	1 × Sabitleme seti BEF-SET-34 1 × Devreye alma bilgisi 1 × Sensör

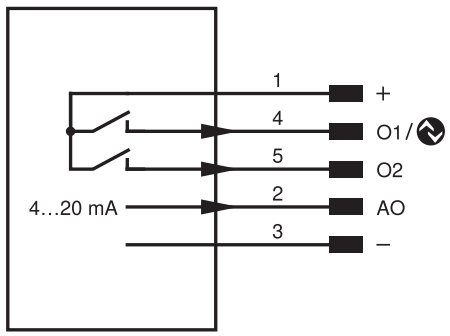
Ayarlanabilir parametreler	
Analog çıkış	4...20 mA 0...10 V
Çıkış	Hata çıkışı PNP
Anahtarlama	NC NO NC/NO
Diğer parametreler	Multipleks mod Senkronize mod Ayarlanabilir ses küresi Teach modu Filtre

Diğer tüm parametreler ürün dokümanlarında bulunur.

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

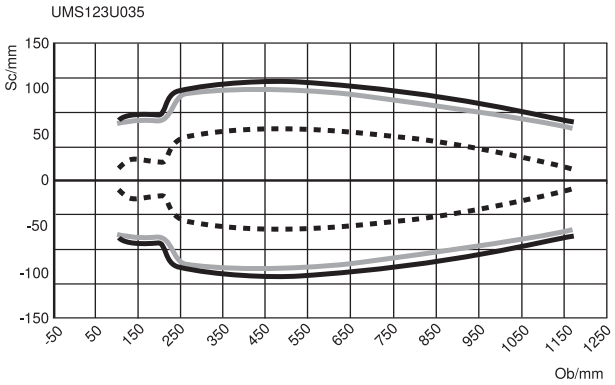
BMECat verileri	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-04 Ultrasonic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

Teknik Grafikler



pin	Pin fonksiyonu	Polarite	Anahtarlama	Sinyal türü
1	Besleme gerilimi +			
2	Analog çıkış			4...20 mA
3	Besleme gerilimi 0 V			
4	Anahtarlama çıkışı 1 IO-Link	PNP	NO	
5	Hata çıkışı	PNP	NO	

Şekil 1: Karakteristik tepki eğrisi



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

Ob = Obje

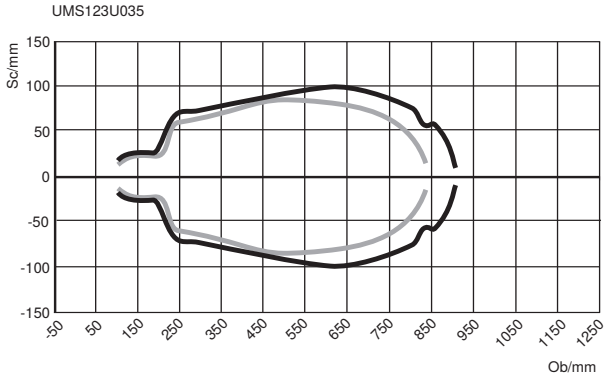
Sc = Ses demeti genişliği

— 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)