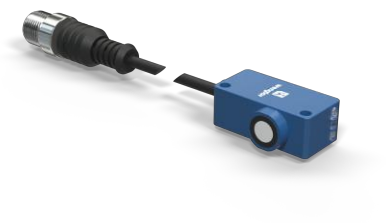
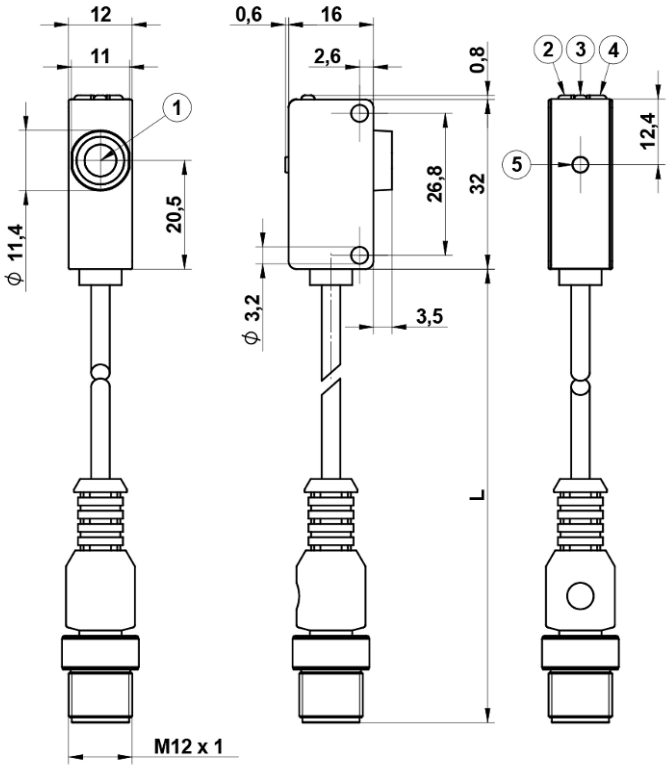
wenglor
the innovative family

Teknik Veriler

U1KT003

Mesafe sensörü





Sembol	Açıklamalar
1	Aktif alan
2	Anahtarlama durumu göstergesi O1
3	Güç LED'i
4	Anahtarlama durumu göstergesi O2
5	Teach-in düğmesi

TR

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

Teknik Veriler

Ultrasonik veriler	
Çalışma aralığı Reflektif sensör	30...400 mm
Çalışma aralığı Tek yollu bariyer	30...800 mm
Ayar aralığı	30...400 mm
Azami tekrarlanabilirlik	4 mm
Doğrusallık sapması	4 mm
Çözünürlük	0,5 mm
Ultrasonik frekans	325 kHz
Açılma açısı	< 12 °
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Anahtarlama histerezi	1 % *

Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 20 mA
Anahtarlama frekansı Reflektif sensör	30 Hz
Anahtarlama frekansı Tek yollu bariyer	70 Hz
Tepki süresi Reflektif sensör	17 ms
Tepki süresi Tek yollu bariyer	8 ms
Sıcaklık aralığı	-30...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Senkronize çalışma modu	maks. 40 sensör
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
Veri depolama	Evet
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler	
Ayar türü	IO-Link Teach-in (anahtarlama çıkışı için)
Gövde malzemesi	Plastik, PC Plastik, PC/ABS
Aktif yüzey	Epoksi reçine/boş cam küre karışımı Plastik, PC/ABS Plastik, PU
Koruma sınıfı	IP68
Bağlantı tipi	1 kablolu fiş
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
Kablo uzunluğu (L)	200 mm
Kablo kılıfı materyali	Plastik, PUR

Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1106,71 a

Genel veriler	
Teslimat kapsamı	1 × Devreye alma bilgisi 1 × Sensör

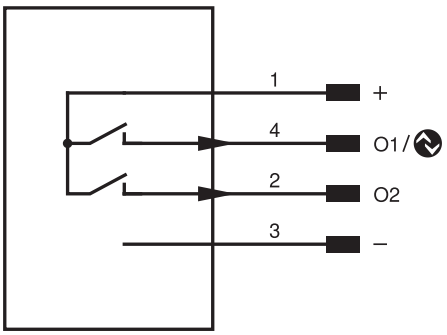
Ayarlanabilir parametreler	
Çıkış	NPN PNP Hata çıkışı
Anahtarlama	NC NC/NO NO
Diğer parametreler	Filtre Ayarlanabilir ses küresi Bariyer modu Ayarlanabilir sensör çalışma modu Senkronize mod Teach modu

Diğer tüm parametreler ürün dokümanlarında bulunur.

* Anahtarlama mesafesini temel alır, en az 2 mm.

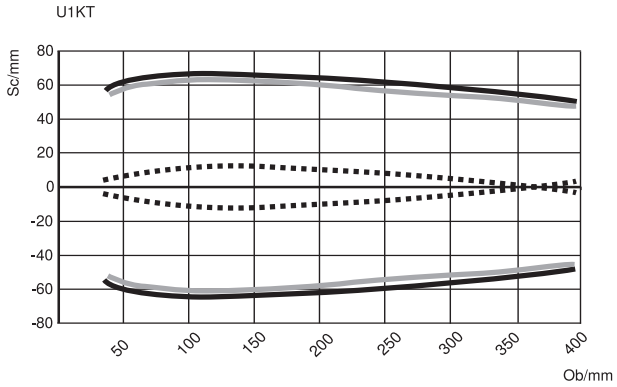
BMECat verileri	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-04 Ultrasonic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

Teknik Grafikler



pin	Pin fonksiyonu	Polarite	Anahtarlama
1	Besleme gerilimi +		
2	Anahtarlama çıkışı 2	PNP	NO
3	Besleme gerilimi 0 V		
4	Anahtarlama çıkışı 1 IO-Link	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

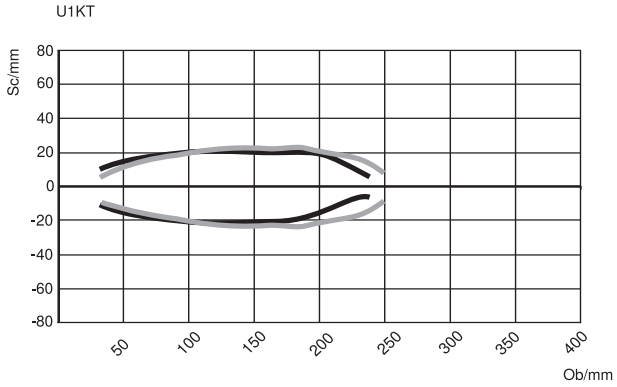
Sc = Ses demeti genişliği

— Standart ses dalgası konisi (ölçüm objesinin ortası)

— 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)

— Dar ses dalgası konisi (ölçüm objesinin ortası)