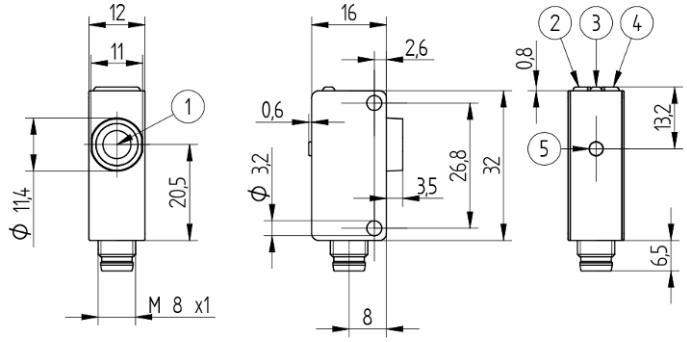
wenglor
the innovative family

Teknik Veriler
U1KT002
Mesafe sensörü



Sembol	Açıklamalar
1	Aktif alan
2	Anahtarlama durumu göstergesi O1
3	Güç LED'i
4	Anahtarlama durumu göstergesi O2



TR

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

Teknik Veriler

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	Teach-in (anahtarlama çıkışı için) IO-Link
Gövde malzemesi	Plastik, PC Plastik, PC/ABS
Aktif yüzey	Plastik, PC/ABS Plastik, PU Epoksi reçine/boş cam küre karışımı
Koruma sınıfı	IP68
Bağlantı tipi	Fiş değişkeni
Bağlantı türü	M8 × 1; 4 pin'li

Diğer tüm parametreler ürün dokümanlarında bulunur.

* Anahtarlama mesafesini temel alır, en az 2 mm.

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

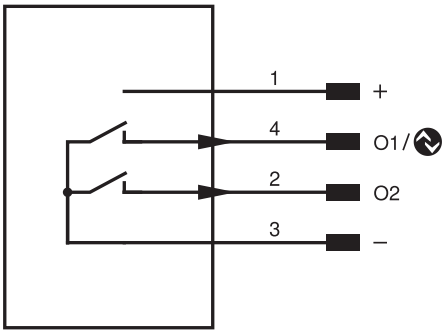
Ultrasonik veriler	
Çalışma aralığı Reflektif sensör	30...400 mm
Çalışma aralığı Tek yollu bariyer	30...800 mm
Ayar aralığı	30...400 mm
Azami tekrarlanabilirlik	4 mm
Doğrusallık sapması	4 mm
Çözünürlük	0,5 mm
Ultrasonik frekans	325 kHz
Açılma açısı	< 12 °

Ultrasonik veriler	
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Anahtarlama histerezi	1 % *

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

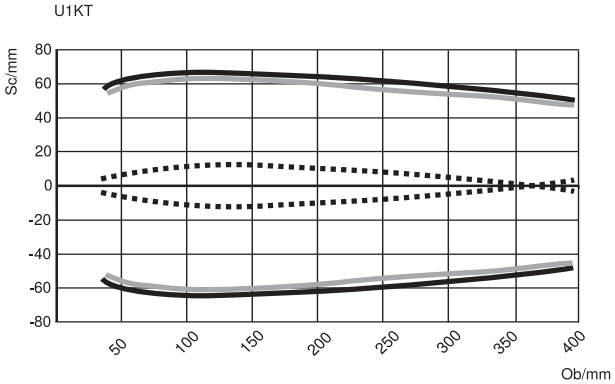
BMECat verileri	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-04 Ultrasonic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

Teknik Grafikler



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

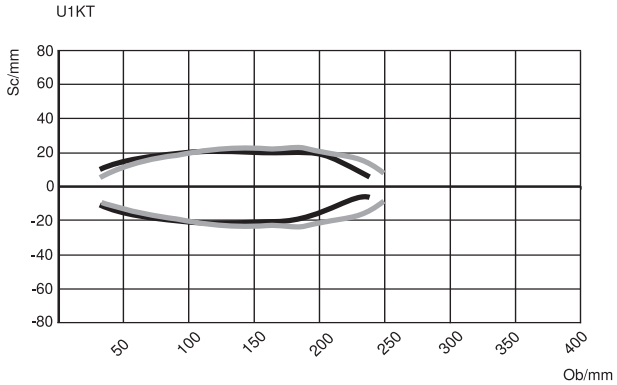
Sc = Ses demeti genişliği

— 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)