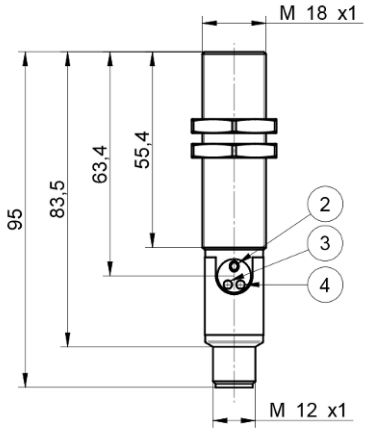
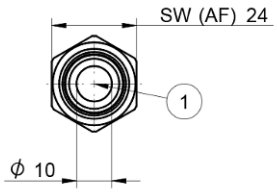
wenglor
the innovative family

Teknik Veriler
U18T010
Mesafe sensörü







Sembol	Açıklamalar
1	Aktif alan
2	Teach-in düğmesi
3	Analog çıkış göstergesi AO
4	Run/Hata göstergesi

TR

Ölçüler mm cinsindendir
Teknik değişiklikler saklıdır
Sürüm 0
www.wenglor.com

Teknik Veriler

Ultrasonik veriler	
Çalışma aralığı Reflektif sensör	100...1200 mm
Çalışma aralığı Tek yollu bariyer	100...2400 mm
Ayar aralığı	100...1200 mm
Azami tekrarlanabilirlik	2 mm
Doğrusallık sapması	3 mm
Çözünürlük	1 mm
Ultrasonik frekans	240 kHz
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Anahtarlama histerezi	2 % *

Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 40 mA
Anahtarlama frekansı Reflektif sensör	7 Hz
Anahtarlama frekansı Tek yollu bariyer	7 Hz
Tepki süresi Reflektif sensör	71 ms
Tepki süresi Tek yollu bariyer	71 ms
Sıcaklık kayması	< 1 %
Sıcaklık aralığı	-30...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	1
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Analog çıkış	4...20 mA
Senkronize çalışma modu	maks. 32 sensörler
Multipleks çalışma modu	maks. 16 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 girişi (analog çıkış için) Teach-in (analog çıkış için)
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, V2A (1.4305/303)
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)	1122,83 a

Genel veriler	
Teslimat kapsamı	1 × Devreye alma bilgisi 1 × Altı köşe somun MUTTER-M18-E003 1 × Sensör

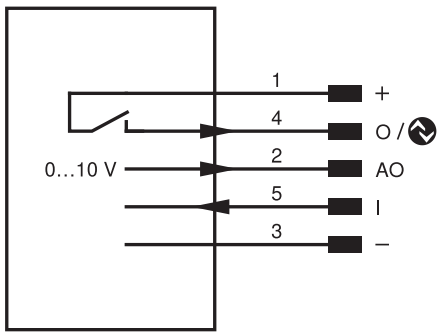
Ayarlanabilir parametreler	
Anahtarlama	NC NC/NO NO
Diğer parametreler	Senkronize mod

Diğer tüm parametreler ürün dokümanlarında bulunur.

* Anahtarlama mesafesini temel alır, en az 2 mm.

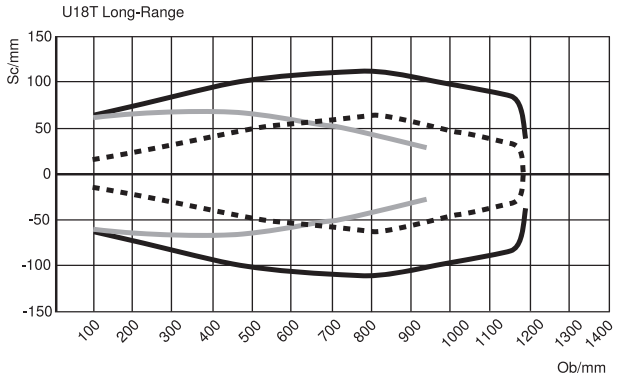
BMECat verileri	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-04 Ultrasonic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

Teknik Grafikler



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

Şekil 1: Karakteristik tepki eğrisi

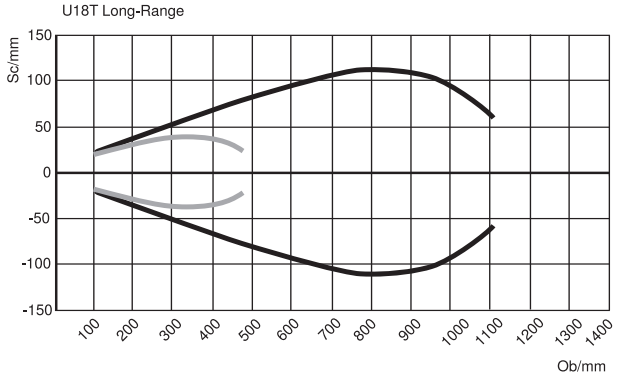


Eğim çizgileri, anahtarlama sırasında ölçüm objesi ortasının pozisyonunu gösterir (plaka 100 × 100 mm).

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 objesi ortasının pozisyonunu gösterir (çubuk Ø 25 mm).

Ob = Obje
Sc = Ses demeti genişliği

— Standart ses dalgası konisi (ölçüm objesinin ortası)
— Ekstra dar ses dalgası konisi (ölçüm objesinin ortası)

