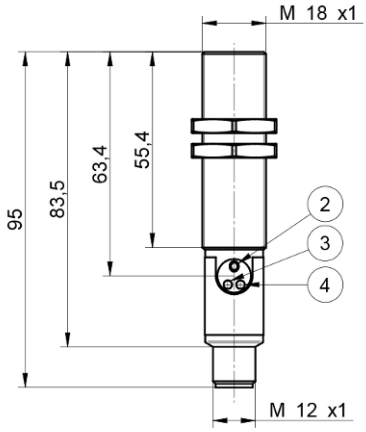
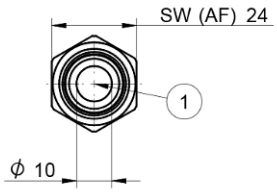
Teknik Veriler

# U18T008

# 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 | 0...10 V |
| 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<br>Teach girişi (analog çıkış için)<br>Teach-in (analog çıkış için) |
| Gövde malzemesi | Paslanmaz çelik, V2A (1.4305/303) |
| Aktif yüzey | Epoksi reçine/boş cam küre karışımı<br>Plastik, PBT<br>Silikon |
| Koruma sınıfı | IP67 |
| Bağlantı tipi | Fiş değişkeni |
| Bağlantı türü | M12 × 1; 5 pin'li |

| Emniyet tekniğine ilişkin veriler | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1193,85 a |

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

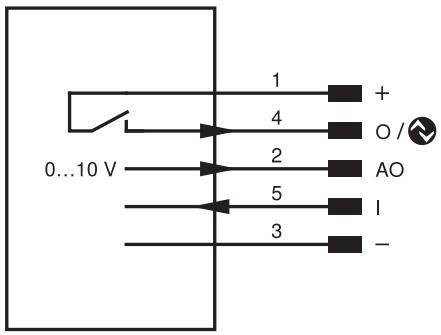
| Ayarlanabilir parametreler | |
|---|---|
| Anahtarlama | NC<br>NC/NO<br>NO |
| Diğer parametreler | Multipleks mod<br>Senkronize mod |

Diğer tüm parametreler ürün dokümanlarında bulunur.

* Anahtarlama mesafesini temel alır, en az 2 mm.

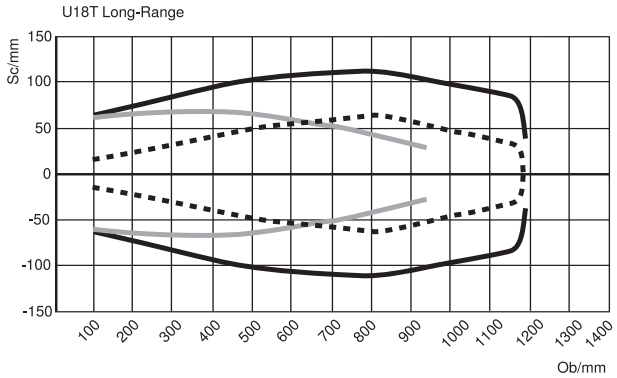
| BMECat verileri | |
|---|---|
| eCl@ss 5.1.4 | 27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor |
| eCl@ss 6.x | 27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor |
| eCl@ss 7.0 | 27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor |
| eCl@ss 7.1 | 27-27-08-04 Ultrasonic distance sensor |
| eCl@ss 8.x | 27-27-08-04 Ultrasonic distance 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 | | | 0...10 V |
| 3 | Besleme gerilimi 0 V | | | |
| 4 | Anahtarlama çıkışı IO-Link | PNP | NO | |
| 5 | | High activ | | |

*Şekil 1:* Karakteristik tepki eğrisi

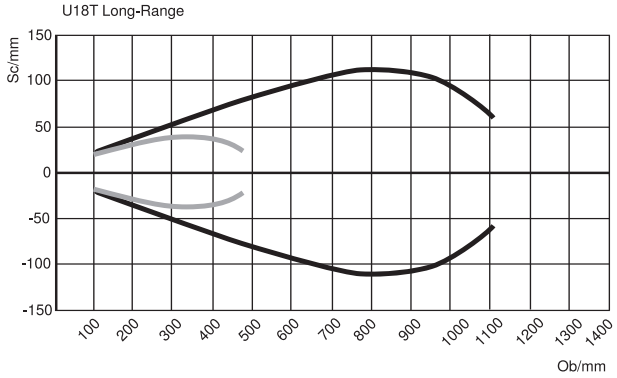



Eğim çizgileri, anahtarlama sırasında ölçüm objesi ortasının pozisyonunu gösterir (plaka 100 × 100 mm).

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)

