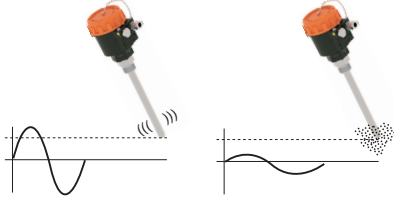
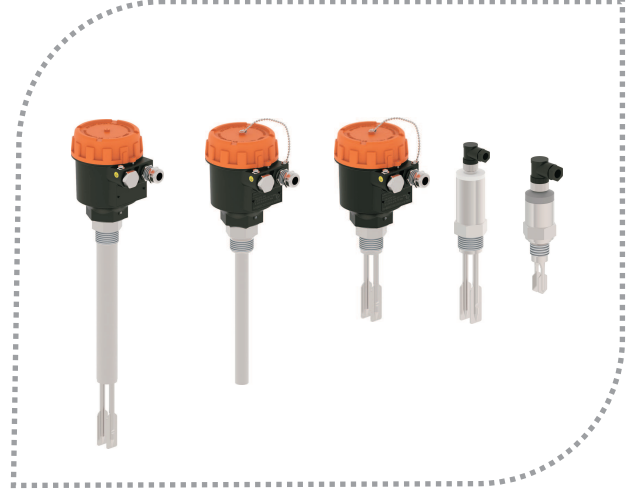


ELT titreşimli seviye şalteri , diğer titreşimli seviye şalteri türlerinden biridir. Diğer sensörlerin aksine materyallerin prob üzerine yapışmasından, darbelerden etkilenmez. Sıkışma problemi yoktur ve yüksek hassasiyetlidir. ELT serisi sensörler “rezonans” prensibini kullanarak piezoelektrik elemanlar sayesinde titreşim üretir. Sadece prob çevresini katı partiküllü materyaller veya sıvılar kapladığında titreşim frekansı büyük derecede düşer ve bu da çıkış sinyalinin oluşmasını sağlar.



Uygulamalar :

Konteynerlerde, haznelerde, silolarda boş ve talep alarmı serbest akışlı tozlar ve granüller ve çeşitli tiplerde yığınlar ve tozlar içeren tipik uygulamalar, tahıllar, fasulye, yemeklik yağ, şeker, hayvan yemi, pirinç bitkileri, deterjanlar, boya toz, tebeşir, alçı taşı, uçucu kül, çimento, kum, plastik granüller, baharatlar, süt tozu vb.



Teknik Özellikleri:

Akışkan	Sıvı , Katı , Toz
Islak Kısımlar	316 Paslanmaz Çelik
Çatal Malzemesi	316 Paslanmaz Çelik
Muhafaza Malzemesi	Alüminyum , Pas. Çelik (ELT103 İçin)
Maks. Katı Partikül Ölçüsü	≤ 10 mm
Maks. Sıvı Viskozitesi	< 1000 mm ² / sn
Ölçüm Yoğunluğu	Katı İçin ≥ 0,1 gr / cm ³ Sıvı İçin ≥ 0,7 gr / cm ³
Vibrasyon Frekansı	280 KHz (ELT102,104, 202, 204 İçin) 300 ± 50KHz (ELT101, 201 İçin)
Gecikme Süresi	0.5 sn (Titreşim Duruşu) 1-2 sn (Titreşim Başlangıcı) 1-60 sn arası ayarlanabilir.
Çıkış (ELT101, 201,105,205 İçin) (ELT103 İçin) (ELT102,104, 202, 204 İçin)	2 x 5ANA / NK Röle 30 VDC / 220 VAC 1 x 5A NA / NK Röle 30 VDC / 220 VAC 2 x 8A NA / NK Röle 24 VDC / 220 VAC
Besleme	15-80 VDC , 15-260 VAC
Güç Tüketimi	2,5 W , 1 W (ELT103 İçin)
Bağlantı	R 1" (Std.) Erkek Diş Ops. Flanşlı
Çalışma Basıncı	Maks. 20 bar (ELT101, 201 İçin) Maks. 40 bar (ELT102,104, 202, 204 İçin) Maks. 30 bar (ELT103 İçin)
Çalışma Sıcaklığı	(-) 20 °C...(+) 150 °C (Std.) Ops. 200 °C
Ortam Sıcaklığı	(-) 20 °C...(+) 80 °C
Ortam Nemi	% 95 RH
Koruma Sınıfı (EN60529)	IP 66 , IP 67 (ELT103 İçin)

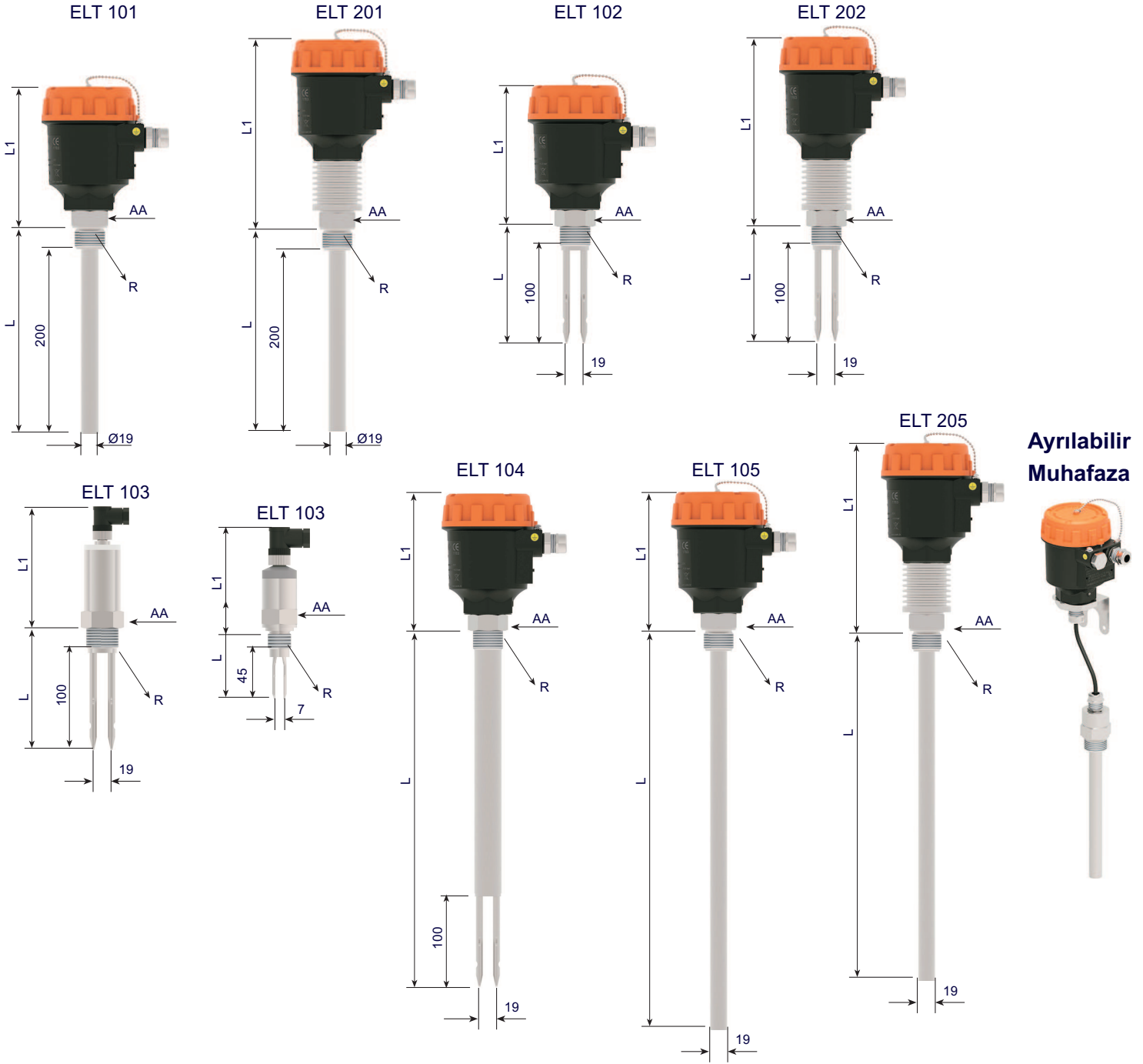
ELT TITREŞİMLİ TİP SEVİYE ŞALTERİ

**ELT 101 , ELT 102 , ELT 103 , ELT 104 , ELT 105
ELT 201 , ELT 202 , ELT 204 , ELT 205**

Avantajları :

Yan montaj ve üst montaj için uygundur
Minimum ve maksimum emniyetli alan seçilebilir
İşletme basıncı maks. 40 bar
Proses sıcaklığı maks. 200 °C 'dir
Düşük güç tüketimi
Kalibrasyon gerekmez
Ayarlanabilir anahtarlama gecikmesi
Dayanıklı yapı
Dış Titreşimlere Bağışıklık





Etiket :

Üretici Markası
 Ürün İsmi
 Model
 Seri No
 Onay İşareti
 Uyarı Sembolleri
 Üretici Web Sitesi

ensim SENSORS

VIBRATING LEVEL SWITCH

Type : ELT103-045-0002-002-11-1-0-71/0
 Seri No : 21070816
 DC 10-35V
 <0.1mA/max.250mA

OFF. 3.2 3.2
 ON. 3.2 3.2

Max. Min.

BN WH BU BK BN WH BU
 1 2 3 4 1 2 3

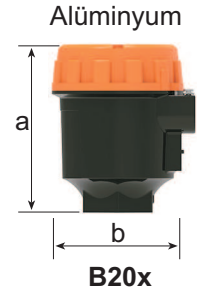
www.ensim.com.tr
 MADE IN TÜRKİYE

Ölçüler :

	Bağlantı R (mm)	L (mm)	L1 (mm)	AA (mm)
ELT 101	R 1"	220	134	40
ELT 201	R 1"	220	217	40
ELT 102	R 1"	125	134	38
ELT 202	R 1"	125	217	38
ELT 103	R 1"	125	115	38
ELT 103	R 1/2"	63	100	32
ELT 104	R 1"	Maks.	134	38
ELT 204	R 1"		217	38
ELT 105	R 1"	1500	134	38
ELT 205	R 1"		217	38

Muhafaza :

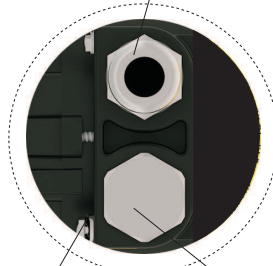
SİPARİŞ KODU	TİP	MALZEME	KORUMA SINIFI	SICAKLIK (°C)	BOYUT a x b (mm)
600	B20x	Alüminyum	IP 66	-40...+200	132 x 104
103	B20p	Plastik (PBT)	IP 65	-40...+150	132 x 104



ENERJİ VARKEN KAPAĞI AÇMAYINIZ
ÇALIŞIRKEN KAPALI TUTUNUZ



Alüminyum Muhafaza
Kablo Rekoru
(Uygun kablo çapı : Ø 6-12mm)



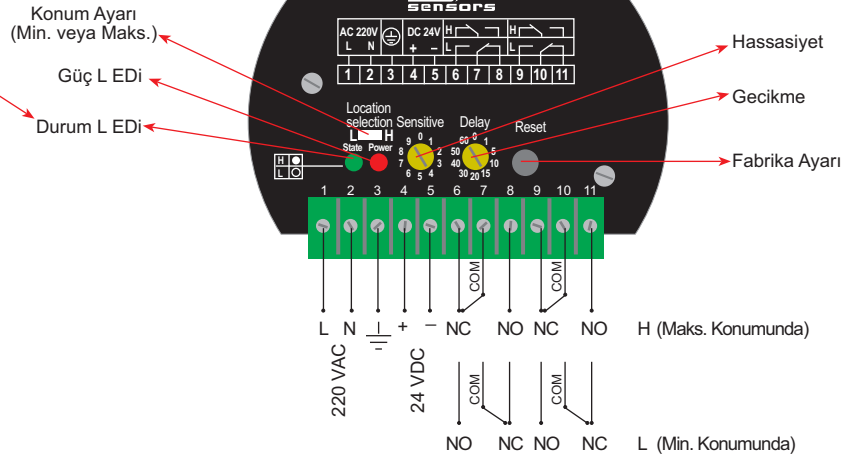
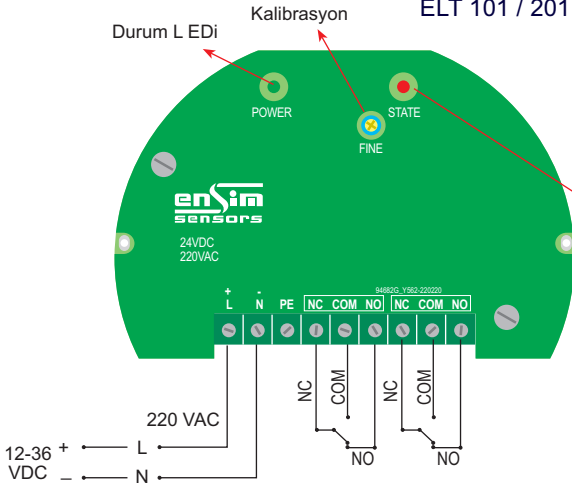
Topraklama Terminali
(Maks.1,5 mm²)
Tavsiye edilen kablo (5x1,5 mm²)



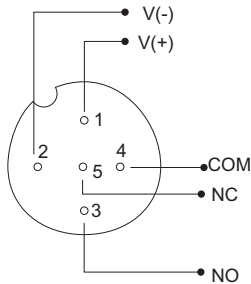
Elektrik Bağlantısı :

ELT 101 / 201 / 105 / 205 için

ELT 102 / 202 için



ELT 103 için



Koruma Kılıfı :

Malzeme : 304 Pas. çelik
Kaynaklı imalat
Açılıp - Kapanır Menteşeli
Dış şartlara karşı şalteri korumak için.



Sipariş Şekli: **Kodlamada örnek modelleri dikkate alabilirsiniz!**

1 MODEL ELT

Std. Tip.....1 Yüksek Sıcaklık Tipi.....2

2 SERTİFİKA

Yok.....0 (EN10204-3-1) Malzeme Sertifikasyonu.....1

3 BAĞLANTI TİPİ

Dişli Rod Tipi.....1 Dişli Çatal Tipi.....2
Mini Çatal Tipi.....3
Uzun Çatal Tipi.....4
Uzun Rod Tipi.....5
Özel.....x

4 DALMA BOYU (mm) L

Std. (ELT103 için).....45 Std.1000
Std. (ELT102 ve ELT103 için).....100 Özel.....x
Std. (ELT 101 için).....200

5 BAĞLANTI ÖLÇÜSÜ

R 1/2" (Std.) ELT 103 için.....0002 DN 50 - PN 16 (Std.).....0505
R 1" (Std.)0006 DN 80 - PN 16.....0507
DN 100 - PN 16.....0508
Özel.....x

6 ISLAK KISIM MALZEMESİ

316 Pas. Çelik002 Özel.....x

7 ÇIKIŞ

1 x 5A NA / NK PNP (ELT103 İçin)..(Ops.).....05 1 x 3A NA / NK Röle (ELT101, 201 İçin).....43
1 x 5A NA / NK Röle (ELT103 İçin).....11 Özel.....x
2 x 8A NA / NK Röle (ELT102, 202 İçin).....12

8 ÇALIŞMA SICAKLIĞI

(-) 20 °C...(+) 150 °C.....1 (-) 20 °C...(+) 200 °C.....2
Özel.....x

9 MUHAFAZA

Plastik Muhafaza (ELT101, 102, 104, 105 İçin).....103 Alüminyum Muhafaza ...ELT201, 202, 204, 205 İçin)...600
Özel.....x

10 ELEKTRİK BAĞLANTISI

Klemensli (Muhafazalı Modeller için).....00 Özel.....x
Polyamid Büyük Soket P01.....50
M12 5 Pin.....71

11 OPSİYONEL

Yok...../ 0 Ayrılabilir Muhafaza...../ S
Koruma Kılıfı - Tank dışı için 304 Pas. Çelik...../ K2 Özel...../ x

ÖRNEK ELT 101 - 200 - 0006 - 002 - 43 - 1 - 5240 / 0

Titreşimli Tip Seviye Şalteri , Model ELT101 , L=200 mm , R 1" Erkek Diş , Tek Kontaklı