

TİTREŞİMLİ TİP SEVİYE ŞALTERİ

DX-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. DX-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.

Uygulama Alanları :

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.

Sertifikasyon



II 1/2 G Ex db IIC Tx¹ Ga/Gb
II 1/2 D Ex (ta/tb) IIC Tx³ Da/Db
(-) 20 °C (+) 60 °C IP66

*Sıcaklık sınıfı tablosuna bakınız.

Teknik Özellikleri

Akışkan	Sıvı , Katı , Toz
Islak Kısımlar	316 Paslanmaz Çelik
Çatal Malzemesi	316 Paslanmaz Çelik
Muhafaza Malzemesi	Alüminyum
Maks. Katı Partikül Ölçüsü	≤ 10 mm
Maks. Sıvı Viskozitesi	< 1000 mm ² / sn
Ölçüm Yoğunluğu	Katı için ≥ 0,1 gr / cm ³ Sıvı için ≥ 0,7 gr / cm ³
Vibrasyon Frekansı	280 KHz (ELT102,104, 202, 204 için) 300 ± 50KHz (ELT101, 201 için)
Gecikme Süresi	0.5 sn (Titreşim Duruşu) 1-2 sn (Titreşim Başlangıcı) 1-60 sn arası ayarlanabilir.
Çıkış :	
(DX-ELT102, 104 için)	2 x 8A NA / NK Röle 24 VDC / 220 VAC
(DX-ELT101, 105 için)	1 x 3A NA / NK Röle 30 VDC / 220 VAC
Besleme	15-80 VDC , 15-260 VAC
Güç Tüketimi	2,5 W
Bağlantı	R 1" (Std.) Erkek Diş Ops. Flanşlı
Çalışma Basıncı	Maks. 20 bar (ELT101, 105 için) Maks. 40 bar (ELT102,104, için)
Muhafaza	Alüminyum, B21x
Çalışma Sıcaklığı	(-) 20 °C...(+)145 °C (Std.)
Ortam Sıcaklığı	(-) 20 °C...(+)80 °C
Ortam Nemi	% 95 RH
Koruma Sınıfı (EN60529)	IP 66 / 68



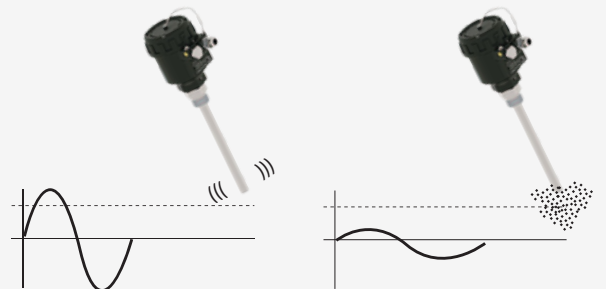
2284 CE EAC

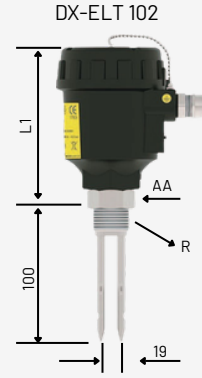
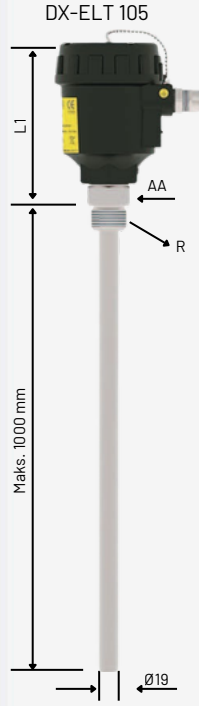
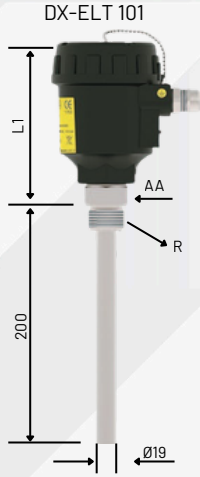
Model

- DX-ELT 101
- DX-ELT 102
- DX-ELT 104
- DX-ELT 105
- DX-ELT201
- DX-ELT202
- DX-ELT204
- DX-ELT 205

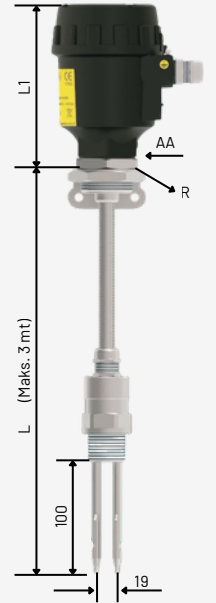
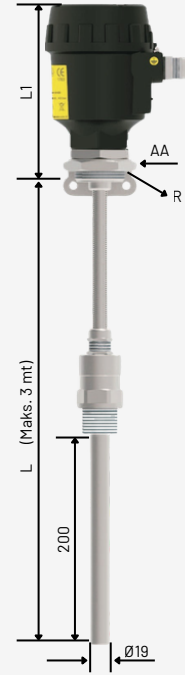
Avantajları

- Yan montaj ve üst montaj için uygundur
- Minimum ve maksimum emniyetli alan seçilebilir
- İşletme basıncı maks. 40 bar
- Proses sıcaklığı maks. 145 °C 'dir
- Düşük güç tüketimi
- Kalibrasyon gerekmez
- Ayarlanabilir anahtarlama gecikmesi
- Dayanıklı yapı
- Dış Titreşimlere Bağışıklık





Ayrılabilir Muhafaza



Ölçüler

Model	Bağlantı R (mm)	L (mm)	L1 (mm)	AA (mm)
DX-ELT 101	R 1"	220	134	40
DX-ELT 102	R 1"	125	134	38
DX-ELT 104	R 1"	Maks.1500	134	38
DX-ELT 105	R 1"	Maks.1500	134	38

Etiket Bilgisi

• **Ürün Etiketi**

Üretici Markası Ürün Adı Patlayıcı Ortam Koruması

ATEX Sınıfları Model Çalışma Koşulları Seri No

ensim
sensors

VIBRATION LEVEL SWITCH

II 1/2 G Ex db IIC Tx¹ Ga/Gb
II 1/2 D Ex (ta/tb) IIIC Tx³ Da/Db
(-20 °C (+)60 °C IP66

CE 2284

Onaylanmış Kuruluş İşareti

Type : DX-ELT 101-200-0006-002-43-1-703/0
Power Supply : 24 VDC / 220 VAC
Output : 1 x 3A NO/NC Relay (for DX-ELT 101)
Process Temperature : (-20 °C (+)145 °C
Process Pressure : 20 bar
T (Ambient) : (-20 °C (+)60 °C IP66
Mech. Conn. / Lenght (mm) L : 1" BSP Male / 200
S.N. : IE23070006-0001

MADE IN TURKEY **www.ensim.com.tr**

Üretici Web Adresi Uyarı Sembolleri

• **Metal Etiket**

Ürün Etiketi Topraklama Etiketi Metal Etiket R Çubuk

Üretici İsmi Üretici Adresi

Üretici Web Sitesi

Patlayıcı Ortam Koruması

LONCA A.Ş. Ferhatpaşa Mah. 37. Sok. No:78/A 34888
Ataşehir - İstanbul/TÜRKİYE

www.ensim.com.tr

TSE 22ATEX0175U
II 2G Ex d IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC
-20°C ≤ Tamb ≤ +40°C, IP66 / IP68 (2M)

ATEX Sınıfları

Model Type: B21x 16A 240 VAC 50 / 60Hz S.N.: 2601000001

Muhafaza Özellikleri

Muhafaza Seri No 26 01 000001

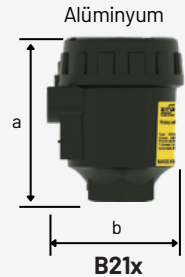
Ürün No
Ay
Yıl İş Emri

Not : ATEX Sertifikalı ürünlerde ürün etiketinin zarar görmesi durumunda gövde üzerinde bulunan metal etiketteki seri numarası ile üreticiye başvurulabilir.

Topraklama Etiketi

Muhafaza

Sipariş Kodu	Tip	Malzeme	Koruma Sınıfı	Sıcaklık (°C)	Boyut a x b (mm)
703	B21x	Alüminyum	IP66 / 68	-40...+200	132 x 104



Kapak Contası: NBR Nitril Kauçuk 120 °C, Ops. FPM (Viton) 200 °C)

Muhafaza AB Tip İnceleme Belge Numarası : TSE 22ATEX 0175U

Muhafaza İşaretleme :



Diagram of the back of a battery. The text on the back reads: "DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED", "KEEP TIGHT WHEN CIRCUIT ALIVE", and "DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED". An arrow points to the top of the battery.

A close-up photograph of the front of the device. It features a large, clear, hexagonal lens in the center. Above the lens is a smaller, circular sensor or microphone. The device has a black, textured frame. Two arrows point to specific features: one points to the top circular sensor, and the other points to the bottom edge of the frame.

The front view of the anSim sensors module shows a circular black faceplate. At the top, the 'anSim' logo is visible, followed by the word 'SENSORS' in a smaller font. Below this, there are two status LEDs: a green one labeled 'OK' and a red one labeled 'F.L.'. A small blue label with white text 'SENSORS' is positioned above the LEDs. Below the LEDs, a blue label with white text 'GND RT2 RT1 NC COM NO N+ L+' is visible. The faceplate is secured by several screws. At the bottom, there are two connectors: a small grey one on the left and a larger, multi-pin grey one on the right.

Sıcaklık Sınıfı Tablosu

STD. MODEL	DX-ELT (Metal)
Çalışma Sıcaklığı	(-) 20 °C... (+) 145 °C
Kapağı açmadan bekleme süresi	20dk

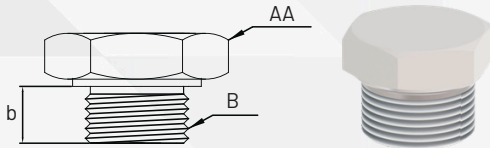
Termik Koruma Sigortası 105 °C dir.

(-) 20° C < T ortam < (+) 30° C... (+) 60° C		Çalışma Sıcaklığı : (-) 20... (+) 145°C	GRUP II
DX-ELT (Metal)			
T ortam MAKS. ORTAM SICAKLIĞI ZONE 21 / 1	T proses MAKS. PROSES SICAKLIĞI ZONE 20 / 0	SICAKLIK SINIFI	
60 °C	<80°C	T6	
60 °C	<95°C	T5	
60 °C	<130°C	T4	
60 °C	<145°C	T3	

(-) 20° C < T ortam < (+) 30° C... (+) 60° C		Çalışma Sıcaklığı : (-) 20... (+) 145°C	GRUP III
DX-ELT (Metal)			
T ortam MAKS. ORTAM SICAKLIĞI ZONE 21 / 1	T proses MAKS. PROSES SICAKLIĞI ZONE 20 / 0	SICAKLIK SINIFI	
60 °C	<60°C	T60°C	

Mekanik Bağlantı

Dişli (Bağlantı, sensör ile kaynaklı yapıdadır)

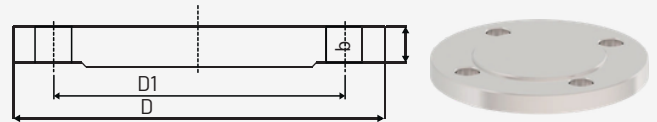


Flanşlı (Bağlantı, sensör ile kaynaklı yapıdadır)

Sipariş Kodu	(ISO1092-1) PN 16	D (mm)	D1 (mm)	b (mm)
0502	DN 25	165	85	16
0503	DN 32	140	100	16
0505	DN 50	165	125	18
0507	DN 80	200	160	20
0508	DN 100	220	180	20

Sipariş Kodu	(ISO1092-1) PN 40	D (mm)	D1 (mm)	b (mm)
0702	DN 25	115	85	18
0703	DN 32	140	100	20
0705	DN 50	165	125	20
0707	DN 80	200	160	20
0708	DN 100	235	190	24

Sipariş Kodu	(ISO228-1) Ölçü B	AA [mm]	Diş Boyu b [mm]
0001	R 1/8"	17	12
0002	R 1/4"	17	12
0003	R 3/8"	24	20
0004	R 1/2"	27	14
0005	R 3/4"	32	14
0006	R 1"	41	23
0008	R 1 1/4"	51	23
0009	R 1 1/2"	60	23
0012	R 2"	70	23



Sipariş Kodu	(ISO1092-1) PN 40	D (mm)	D1 (mm)	b (mm)
1005	DN 50	152,4	121	19
1006	DN 65	177,8	139,7	22,2
1007	DN 80	190,5	152,4	23,8
1008	DN 100	228,6	157,2	23,8

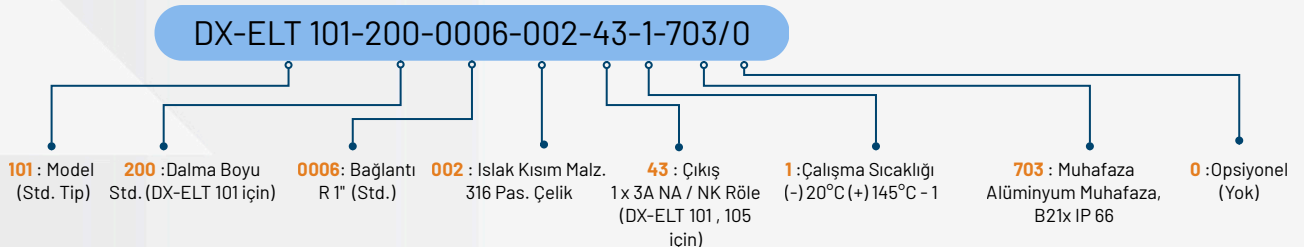
Sipariş Şekli : Kodlamada örnek modelleri dikkate alabilirsiniz!

SEVİYE

1	MODEL DX-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 Tip - 2	Uzun Çatal Tip - 4 Uzun Rod Tip - 5 Özel - x
4	DALMA BOYU (mm) L	Std. (DX-ELT102 için) - 000 Std. (DX-ELT 101 için) - 200 125 - 125	200 - 200 500 - 500 1000 - 1000 Özel - x
5	BAĞLANTI	R 1" (Std.) - 0006 R 1 1/2" (Std.) Tek Probu - 0008	DN 50 - PN 16 (Std.) - 0505 DN 80 - PN 16 - 0507 DN 100 - PN 16 - 0508 DN 50 - ANSI 150 - 1005 Özel - x
6	ISLAK KISIM MALZEMESİ	316 Paslanmaz Çelik (1Cr18Ni9Ti) - 002	Özel - x
7	ÇIKIŞ	2 x 8A NA / NK Röle (DX-ELT 102, 104 için) - 12 1 x 3A NA / NK Röle (DX-ELT 101, 105 için) - 43	Özel - x
8	ÇALIŞMA SICAKLIĞI	(-) 20°C (+) 145°C - 1	(-) 20 (+) 200°C (Soğutma Aparatı ile) - 2 Özel - x
9	MUHAFAZA	Alüminyum Muhafaza, B21x IP 66 - 703	Özel - x
10	OPSİYONEL	Yok / 0 Koruma Kılıfı - Tank dışı için 304 Pas. Çelik / K2 R 1" - R 2" Redüksiyon / 016	Ayrılabilir Muhafaza - Pas. Çelik Fleksi Spiral (Modele göre değişir) / S1 Ayrılabilir Muhafaza - Plastik Fleksi Spiral (Modele göre değişir) / S2 Özel / x

ÖRNEK

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



LONCA MAKİNA SAN. TİC. A.Ş.

Ferhatpaşa Mah. 37. Sok. No:78/A 34888 Ataşehir - İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel :+90 216 50 50 555 - Pbx +90 533 777 99 05 / E-Posta : lonca.ensim.com.tr / Web : www.ensim.com.tr