

DX-ELB seviye şalterleri tank seviye ölçüm ve kontrolü için kullanılır. Yüksek sıcaklığa dayanım, her yönde çalışabilen uzun ömürlü kontak yapısı, ıslak kısımlarının paslanmaz çelik olması, dikey veya yatay bağlantı avantajları ile tercih edilmektedir.

Çalışma Prensibi:

Sıvı seviyesinin değişmesiyle hareket eden şamandıra kolu içindeki mıknatısın, gövdenin içindeki mıknatısı manyetik olarak etkilemesiyle oluşan hareket ile mikroswitch yön değiştirir. Elde edilen kontak bilgisi pompa, solenoid vana vb. uygulamalara aktarılabilir.

Uygulama Alanları :

Gıda, gemi, makina, kazan, ve depolama tankları.



Sertifikasyon



II 2G Ex db IIC Tx Gb Gaz için
II 1/2 G Ex h IIC Tx Ga/Gb Gaz için
II 2D Ex tb IIIC Tx Db Toz için
II 1/2 D Ex h IIIC Tx Da/Db Toz için
*Sıcaklık sınıfı tablosuna bakınız.

DX-ELB

SEVİYE ŞALTERİ
YANDAN MONTAJLI

DX-ELB 11 , DX-ELB 12
DX-ELB 21 , DX-ELB 22
DX-ELB 31
DX-ELB 61

Avantajları:

- * Maks. 25 bar işletme basıncı
- * Maks. 250 C işletme sıcaklığı
- * Aparat çeşitliliği

Teknik Özellikleri :

DX- ELB11 / ELB12 / 21 / 22 / 31 / 61

Çalışma Sıcaklığı (Tp)	Maks. 125 °C / 200 °C / 250 °C
Ortam Nemi	0-98 % Rh (Yoğuşmamış)
Ortam Sıcaklığı (Ta)	(-) 20 °C ... (+) 60 °C
Malzeme	Bağlantı Pas. Çelik 1.4408 (CF=8M)
Muhafaza	Alüminyum Enjeksiyon - AlSi12Fe (Std) Siyah (RAL: 9005)
Şamandıra	Pas. Çelik 1.4436 (316)
Islak Kısımlar	Pas. Çelik 1.4436 (316)
Bağlantı	92x92 mm Flanşlı (Std.) Ops. Özel flanş yapılabilir.
Min. Yoğunluk	0,70 gr / cm ³
Şamandıra Sayısı	1 (Std.)
Çalışma Basıncı	Maks. 25 bar
Elektrik Bağlantısı	Klemens
Kablo ve Tapa Girişi	M20 x 1,5 (Std)
Çıkış	250V AC12 10A 250V DC13 0,6A
Koruma Sınıfı	IP 66/68 (EN60529)
Sertifikalar ve Onaylar	CE Deklarasyon , EMC , LVD , ATEX

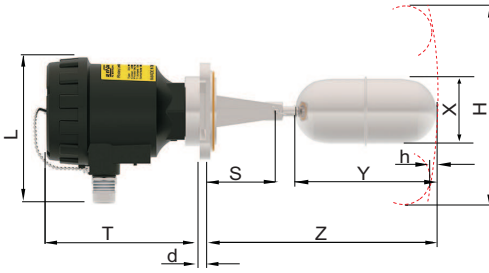
CE 2284



Örnek MOdeller:

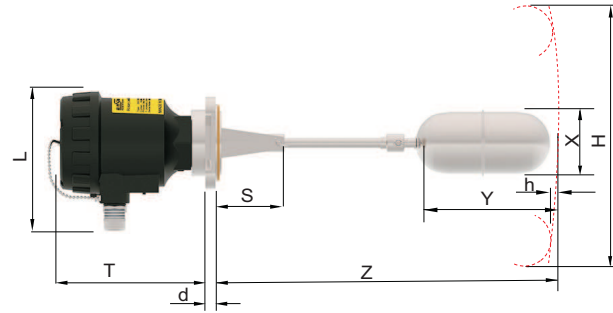
MODEL	DX-ELB 11
Z	225
T	110
S	57.5
L	142
Y	140
X	64
H	127
h	5
d	10

DX-ELB 11

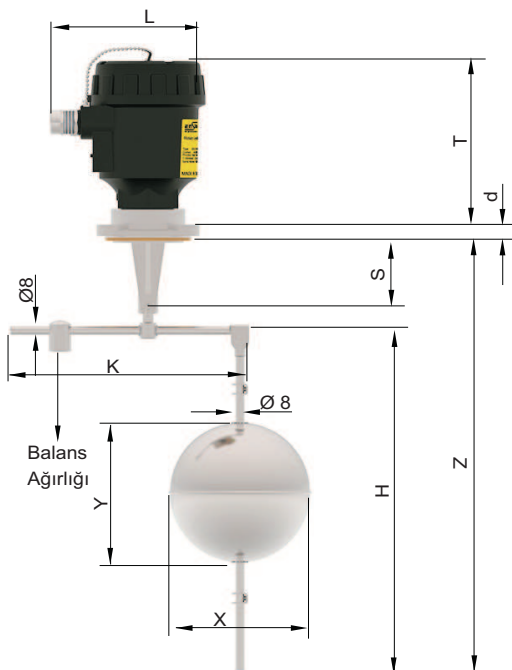


MODEL	DX-ELB 12		
Z	500	750	1000
T	110	110	110
S	57.5	57.5	57.5
L	142	142	142
Y	140	140	140
X	64	64	64
H	260	380	501
h	12	19.5	27
d	10	10	10

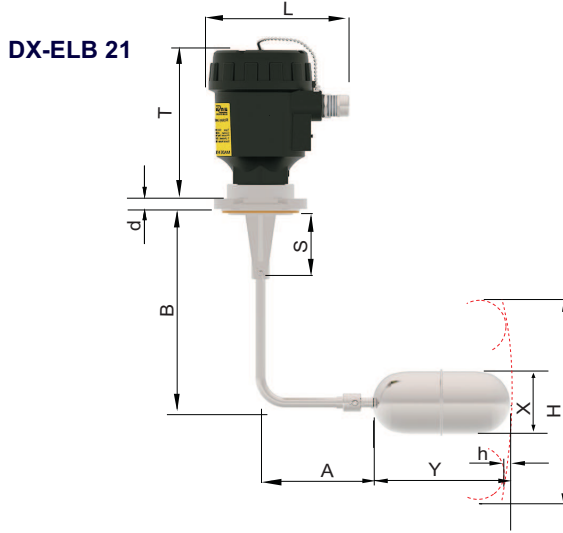
DX-ELB 12



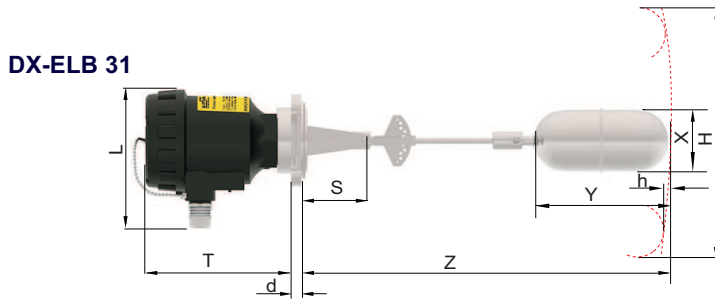
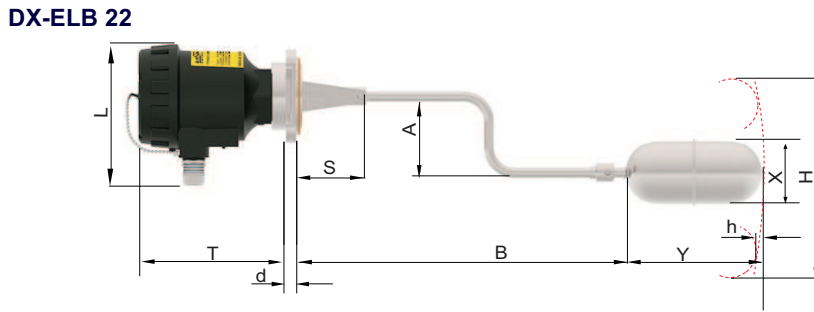
DX-ELB 61



MODEL	DX-ELB 61
Z	Maks.1080
T	91
S	57.5
L	142
K	214
Y	122
X	125
H	Maks.1000
d	10



MODEL	DX-ELB 21	DX-ELB 22
A	Min.50	Min.50
B	Min.120	Min.120
A+B	Maks.1000	Maks.1000
T	110	110
S	57.5	57.5
L	142	142
Y	140	140
X	64	64
H	127	127
h	4	4
d	10	10



MODEL	DX-ELB 31 (1 ve 11 nolu delikler arasında)		
Z	355	455	555
T	110 (91)	110 (91)	110 (91)
S	57.5	57.5	57.5
L	142	142	142
Y	140	140	140
X	64	64	64
H	424	562	702
h	73	101	129
d	10	10	10

Ürün Etiketi

Üretici Markası Ürün İsmi ATEX Sınıfları

**ensim
sensors
Level Switch**

II 2G Ex db IIC Tx Gb
II 2D Ex tb IIIC Tx Db
II 1/2 G Ex h IIC Tx Ga/Gb
II 1/2 D Ex h IIIC Tx Da/Db

Patlayıcı Ortam Koruması

Model : DX-ELB11-0-25-14-92-0/0
Çıkış : Output : 250 VAC 12 10A
250 VDC 13 0,6A

Onaylanmış Kuruluş İşareti

CE 2284

Çalışma Koşulları : Process Temp. / Press.: Max. 250 °C / Max. 25 bar
Ortam Koşulları : T (Ambient) : (-)20 °C...(+)60 °C
Ürün Seri No : S.N. : IE23040052-0115

Uyarı Sembolleri

MADE IN TÜRKİYE www.ensim.com.tr

Üretici Web Sitesi

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
(ENERJİ VARKEN KAPAĞI AÇMAYINIZ)
KEEP TIGHT WHEN CIRCUIT ALIVE
(ÇALIŞIRKEN KAPALI TUTUNUZ)

M3

Alüminyum Muhafaza

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

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

Tapa

Kapak

Conta

Gövde

Flanş

Ex

Ta
Fabrika Sahası
(Güvenli)

TP
Proses Tarafı
(Patlayıcı Ortam)

ZONE 20 / 0
veya
ZONE 21 / 1
veya
ZONE 22 / 2

Topraklama Etiketi

Ürün Etiketi

Üretici İsmi Üretici Adresi

LONCA A.Ş. Ferhatpaşa Mah. 37. Sok. No:78A
www.ensim.com.tr 34888 Ataşehir - İSTANBUL / TÜRKİYE

Patlayıcı Ortam Koruması

Ex

ATEX Sınıfları

Özellikler

Model : Type B22x 16A 240 VAC 50 / 60 Hz S.No: IE22030095-0014

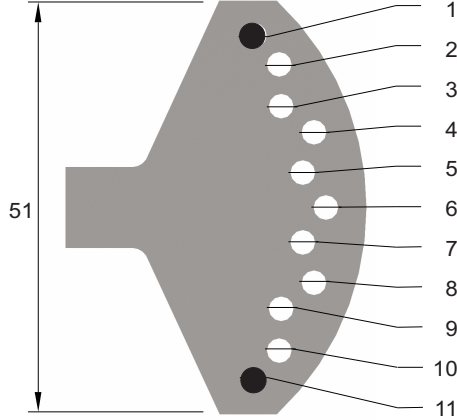
Seri No : IE 22 03 0095 - 0014

Ürün No
Sistem No
Ay
Yıl
İş Emri

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

Ayar Aparatı

Malzeme: Pas. Çelik 1.4571
11 Delikli



Test Aparatı

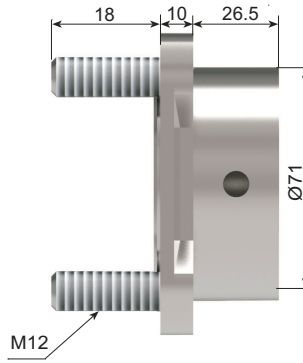
Malzeme: Pas. Çelik 1.4408
Maks.Çalışma Sıcaklığı: 80 °C
Civata: M12 x 1.5, 4 Adet

Seviye şalterinin işlevini yapıp yapmadığını, tankı boşaltmadan anlamak amacıyla kullanılır



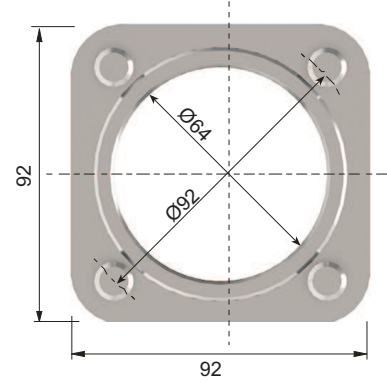
Karşı Flanş

Malzeme: Pas. Çelik 1.4408
Civata: M12 x 1.5 mm 4 adet



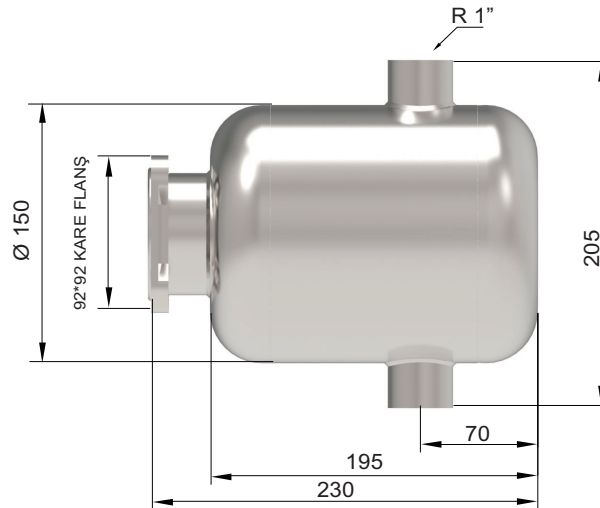
Flanş

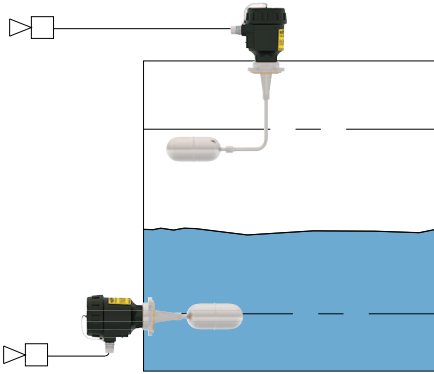
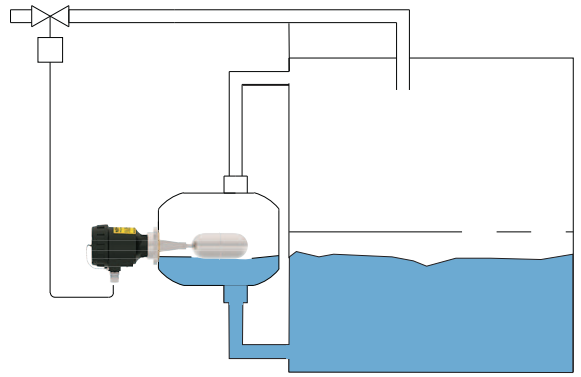
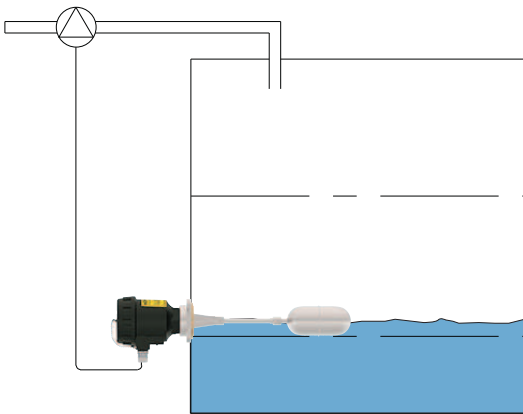
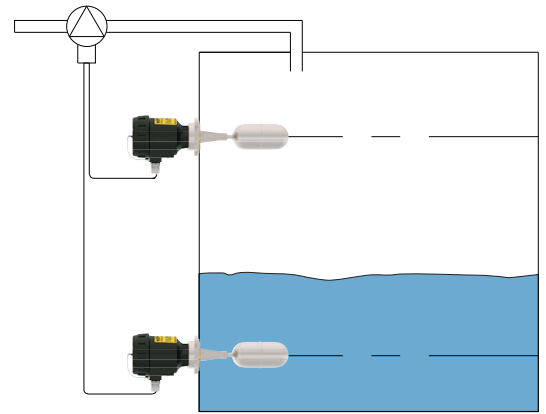
Malzeme: Pas. Çelik 1.4408
Ölçü: 92 x 92 mm Kare Tip
Delik Çapı: Ø 13 mm 4 Delik
Ops: DN150, PN100'e kadar özel flanşlı



Harici Tank

Malzeme: Pas. Çelik 1.4571
Bağlantı: 92 x 92 mm. Kare Flanş
Proses Bağlantısı: R 1" Ops. Flanş
Ağırlığı: 2.6 kg
Tağdiye cihazı olarak kullanılabilir.
Civata, somun ve pulları ile birlikte



Uygulama Örnekleri:**Min. veya Maks. Kontrol****Harici Tank ile****Vana ve Pompa Kontrol****Pompa Kontrol**

Maks. Yüzey Sıcaklığı :

Sıcaklık Sınıfı Tablosu

(-) 20° C ≤ Ta Ortam ≤ (+) 30° C...(+) 60°C		Çalışma Sıcaklığı: (-) 20°C ... (+) 80°C / 90°C / 125°C / 190°C / 250°C	Grup II
MODEL		DX-ELB	
Kapağı açmadan bekleme süresi		20dk.	
Ta ORTAM SICAKLIĞI	Tp PROSES SICAKLIĞI	SICAKLIK SINIFI	
60°C	< 80°C	T6	
60°C	< 90°C	T5	
60°C	< 125°C	T4	
60°C	< 190°C	T3	
60°C	< 250°C	T2	

(-) 20°C ≤ Ta Ortam ≤ (+) 30°C ... (+) 60°C		Çalışma Sıcaklığı: (-) 20°C ... (+) 80°C / 90°C / 125°C / 190°C / 250°C	Grup III
MODEL		DX-ELB	
Kapağı açmadan bekleme süresi		20 dk.	
Ta ORTAM SICAKLIĞI	Tp PROSES SICAKLIĞI	SICAKLIK SINIFI	
60°C	< 60°C	T6	

(-) 20° C ≤ Ta Ortam ≤ (+) 30° C...(+) 60°C		Çalışma Sıcaklığı: (-) 20°C ... (+) 80°C / 90°C / 125°C / 190°C / 250°C	Grup II
MODEL		DX-ELB	
Kapağı açmadan bekleme süresi		5 dk.	
Ta ORTAM SICAKLIĞI	Tp PROSES SICAKLIĞI	SICAKLIK SINIFI	
60°C	< 60°C	T6	

(-) 20°C ≤ Ta Ortam ≤ (+) 30°C ... (+) 60°C		Çalışma Sıcaklığı: (-) 20°C ... (+) 80°C / 90°C / 125°C / 190°C / 250°C	Grup III
MODEL		DX-ELB	
Kapağı açmadan bekleme süresi		5 dk.	
Ta ORTAM SICAKLIĞI	Tp PROSES SICAKLIĞI	SICAKLIK SINIFI	
60°C	< 60°C	T6	

Sipariş Şekli: Kodlamada örnek modelleri dikkate alabilirsiniz!.

1 MODEL DX-ELB

Standart.....	11	L Tipi Kol, Dik.....	21
Standart, Uzun Kol.....	12	L Tipi Kol, Yatay.....	22
		Ayarlanabilir Kol.....	31
		Dikey Model.....	61

2 SERTİFİKA

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

3 MUHAFAZA

Alüminyum , B21x IP66/68.....	704	Özel.....	x
-------------------------------	-----	-----------	---

4 ÇIKIŞ

Röle NA / NK (10A).....	14	Özel	x
Röle NA / NK (5A).....	15		

5 BAĞLANTI (Bağlantı, sensör ile kaynaklı yapıdadır)

92 x 92 mm Flanş.....	92	Özel	x
-----------------------	----	------------	---

6 KOL BOYU (mm)

Std.	0	Özel	x
-----------	---	------------	---

7 OPSİYONEL

Yok.....	/ 0	Koruma Kılıfı - Tank Dışı İçin 304 Pas. Çelik.../ K2
Karşı Flanş.....	/ F	Röle Aparatı...../ R
Körük Aparatı.....	/ K	Tadiye Kazanı...../ T
Test Aparatı.....	/ A	Özel/x

ÖRNEK

DX-ELB 11 - 0 - 703 - 14 - 92 - 0 / 0 Standart Model , Röle Çıkışlı , 92x92mm Flanşlı