KULLANIM KILAVUZU

Model : **DX-ELG**

MANYETİK KONTAK ve TRANSMİTTER

Bu kılavuzda bulunan bilgiler gözden geçirilmiş ve tamamen güvenilirdir. Yazımdan kaynaklanan bir hatadan dolayı sorumluluk kabul edilmez.
Bu kılavuzda yer alan ürünler sadece bilgi amaçlıdır ve bilgilendirilmeden değiştirilebilir.



Modeller :

DX-ELG-K4 (Şalter)

DX-ELG-T9 (Transmitter)

CE 1783 Ex

Önemli Notlar :

Kullanılan Semboller :

: **Dikkat** : **Not** : **Elden Çıkarma**

- Lütfen **şalter ve transmitteri**n kurulumun dan önce bu kılavuzu dikkatle okuyunuz.
  Bu kılavuzdaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan kaza ve zararların sorumluluğu kullanıcıya aittir.
- **Şalter ve transmitteri**n bozulması durumunda , bulunduğu sistemde oluşulabilecek kaza ve zararları engellemek için önlem alınız.
- Bu kılavuz daha sonrada kullanılmak üzere kolay ulaşılabilir bir yerde saklanmalıdır.
  Ticari amaçla kullanılamaz, sadece ürünü devreye almak için hazırlanmıştır.
- Cihaz ile ilgili montaj şemasına uygun olarak montaj yapmadan sistemi çalıştırmayın.
- İmalatçı yükümlülüğü yerel kanunlara göre cihazın satın alma değerini geçemez.
- Cihaz üzerinde değişiklik yapmayın ve tamir etmeye çalışmayın. Tamirat yetkili servis elemanları tarafından yapılmalıdır.
- Etiket ve seri numarası içermeyen ürünler garanti kapsamı dışında değerlendirilir.
- Cihazların üzerinde sigorta ve devre kesici yoktur. Kullanıcı tarafından sisteme eklenmiş olmalıdır.
- Bakanlık tarafından belirlenen süreye göre, cihazın elverişli kullanım süresi 10 yıldır.

İçindekiler :

1. **Genel Bilgiler** 2
2. **Kurulum** 8
3. **Hata Tespiti** 12
4. **Cihazın Sökülmesi** 12
5. **Servis -Bakım** 12
6. **Yeniden Kalibrasyon** 12
7. **Tamir -Üretici Adresi** 12
8. **Elden Çıkarma** 12
9. **Garanti Şartları** 12
10. **İade Şartları** 12

1. Genel Bilgiler :

1.1. Malzemenin Kabulü

Malzeme kabulünden hemen sonra nakliye esnasında paketlerde hiçbir hasar olmadığını kontrol edin.
Eğer paketler hasırlı ise hemen paketleri açın ve ürünlerin etkilenip etkilenmediğini kontrol edin , bir hasar durumu söz konusu ise şikayet raporunuzu nakliyeci firmaya ve bir fotokopisini firmamız adresine gönderin

1.2. Kullanım Alanları Konusunda Bilgi

DX-ELG serisi ex-proof manyetik kontak ve transmitteri, manyetik seviye göstergesi ile birlikte kullanılır.

Sıvıya temas etmemelerinden dolayı korozyona sebep olan veya yüksek sıcaklık olan ortamlarda rahatlık ile kullanılabilir.

Ortam Şartları; Bağıl Nem:5-98 %RH Ortam sıcaklığı: 60C (-20 C nin altında kullanılmaz)

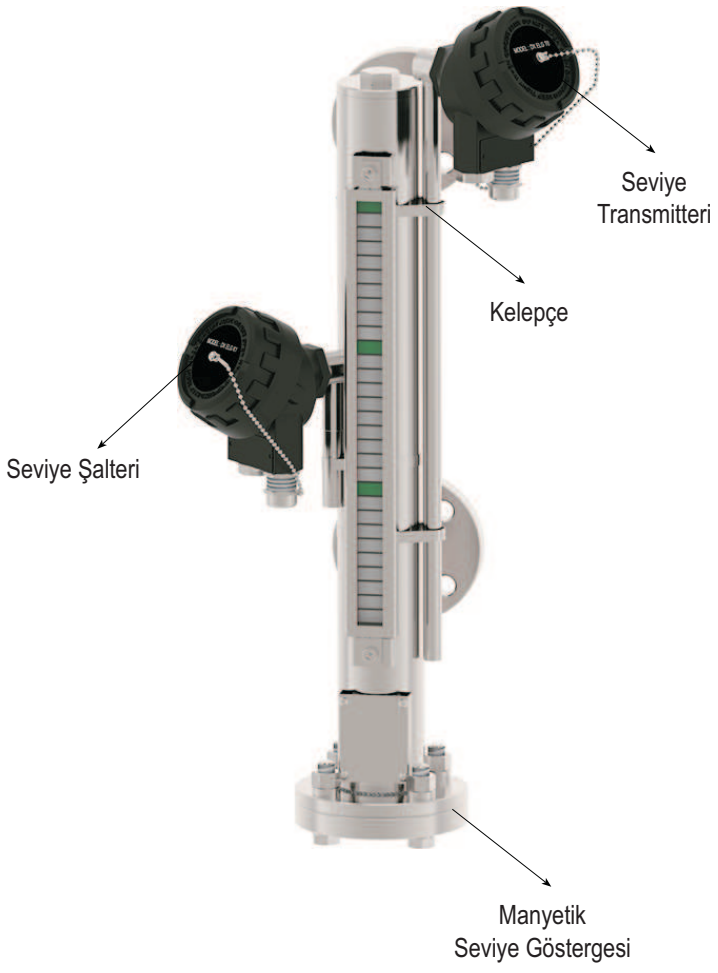
1.3. Çalışma Prensibi

DX-ELG serisi ex-proof manyetik kontak ve transmitter, içerisinde bulunan reed röle ve elektronik devreden dolayı,

manyetik seviye göstergelerinin içerisinde bulunan şamandıranın oluşturduğu manyetik alan ile çalışırlar.

Bu sebeple, manyetik seviye göstergelerinin gövdelerinde monte edilirler.

1.4. Özellikler ve Malzeme Bilgisi :



Avantajları :

* Ekonomiktir.
* Kısa teslim süresi.
* Kolay montaj edilebilir.

Sertifikasyon

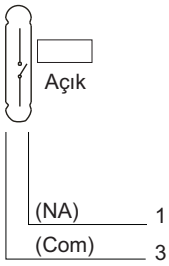
II 2G Ex db IIC TX[1] Gb Gaz için
II 2D Ex tb IIIC TX[2] Db Toz için
-20°C ≤Tamb ≤ +60°C) , IP 66/68 (2 Metre / 2 Meters)
*Sıcaklık sınıfı tablosuna bakınız.

MANYETİK KONTAK

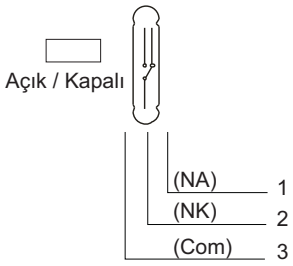
DX-ELG-K4

Kontak Elemanı	Reed Sensör SPST-NA Çekili Tip	Reed Sensör SPDT-NK	Reed Sensör SPDT-NA	Reed Sensör SPDT-NA/NK (Std.)
***Kontak Akımı**	1,5 A	1 A	1 A	1 A
***Maks. Kontak Gücü**	20 W / VA	20 W / VA	20 W / VA	20 W / VA
***Maks. Besleme Voltajı**	200 VDC / 250 VAC	150 VDC / 140 VAC		
Muhafaza Malz.	Alüminyum , ALSi2Fe Siyah (RAL 9005)			
Elektrik Bağlantısı	Klemens			
Kelepçe Malzemesi	304 Paslanmaz Çelik			
Operasyon Sıcaklığı	(-) 20 °C...(+) 145 °C			
Çalışma Sıcaklığı	(-)40 °C...(+)80 °C			
Koruma Sınıfı (EN60529)	IP 66 / 68			
	Gövdeye kelepçe ile tutturulur.			

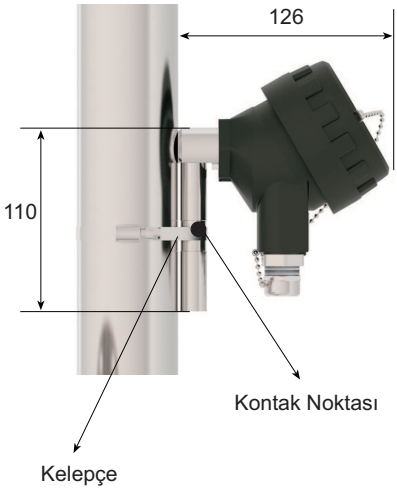




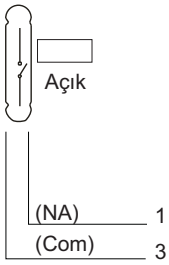
NA Çekili Kontak



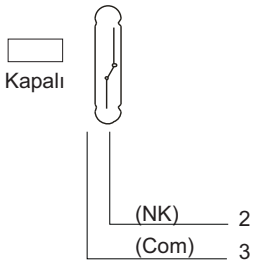
NA/NK Kontak (Std.)



DX-ELG-K4



NA Kontak



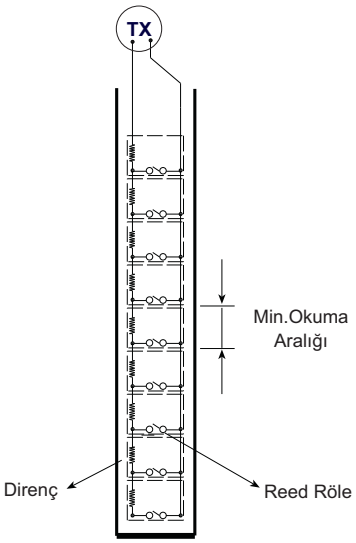
NK Kontak



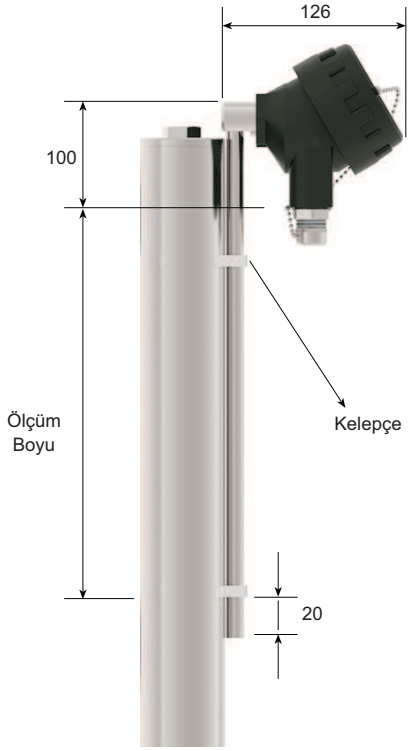
TRANSMİTTER

	DX-ELG-T9
Muhafaza	Alüminyum
Boru Malzemesi	304 Pas. Çelik
Okuma Aralığı	15 mm veya 10 mm veya 5 mm
Besleme	10...36 VDC
Çıkış	2 telli 4-20 mA, 3-180, 10-180, 240-33 Ohm Ops. HART 3 telli 4-20 mA, 0-20 mA, 20-4 mA, 20-0 mA, 0-10 V, 10-0 V, 1-5 V, 5-1 V, 0-5 V, 5-0 V
Kelepçe Malzemesi	304 Pas. Çelik
Elektrik Bağlantısı	Klemens
Operasyon Sıcaklığı	(-) 20 °C...(+) 150 °C
Koruma Sınıfı	IP 66 / 68
Çalışma Sıcaklığı	(-) 40 °C...(+) 80 °C
	Gövdeye kelepçe ile tutturulur.





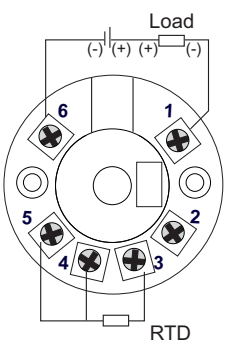
DX-ELG-T9



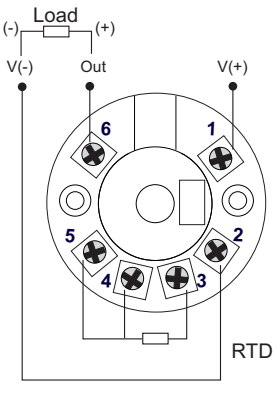
1.5. Elektriksel Kurulum

Cihazın elektrik bağlantısını etiketindeki verilere, bu kılavuzdaki tablo ve kablo şekillerine göre yapınız.

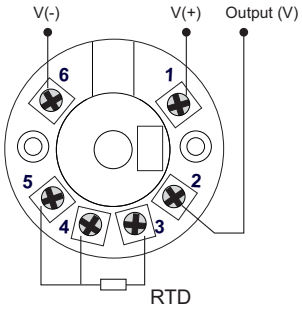
4-20mA İki telli



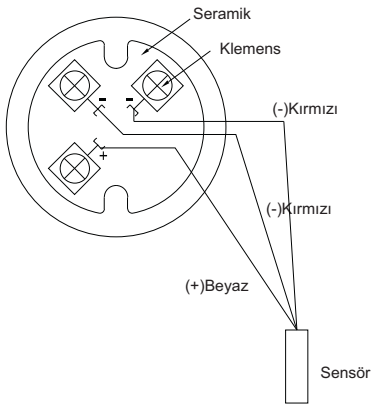
4-20mA Üç telli



0-5V, 1-5V, 0-10V Üç telli

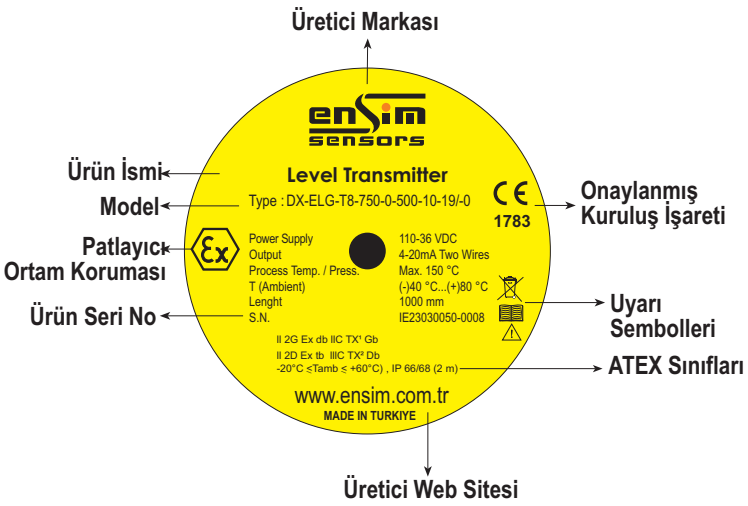


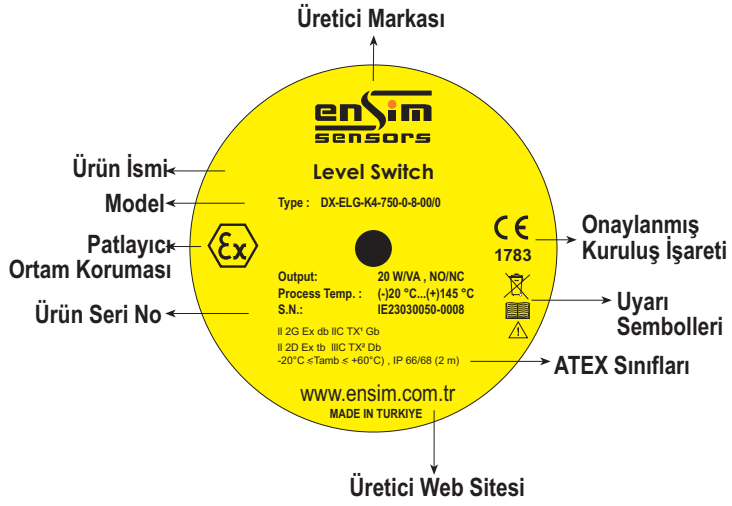
pt100 veya pt1000



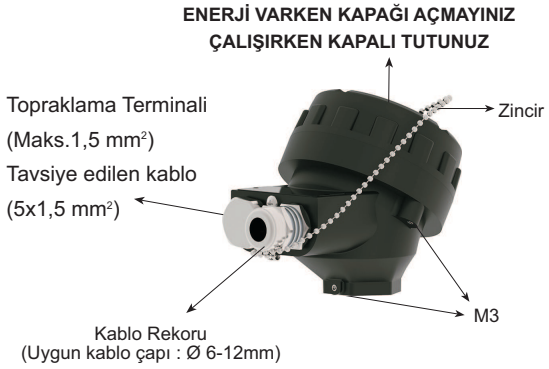
Not: IPC A 600 sınıf 2 şartlarına uygun şekilde üretilmiş %100 E-test prosesi ile kontrol edilmiştir.
HASL (Kurşunsuz) yüzey işlem uygulanmıştır.

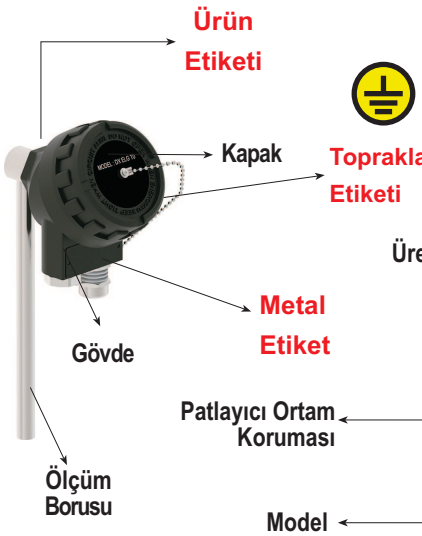
1.6. Etiket Bilgisi :

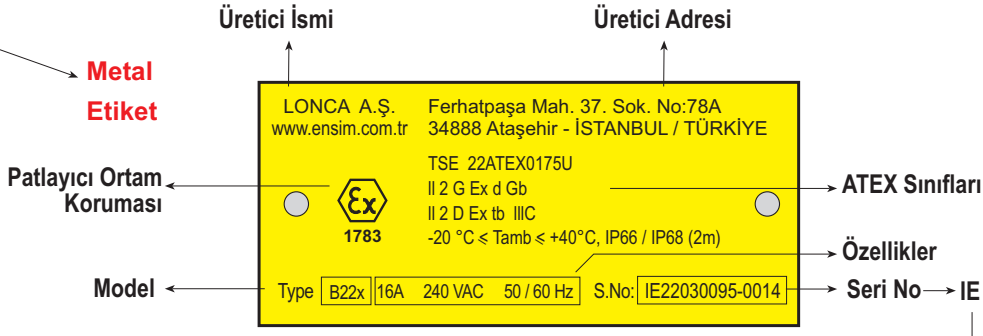










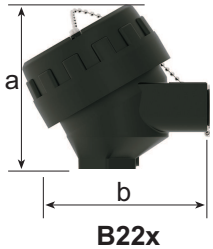


Not : ATEX Sertifikalı ürünlerde ürün etiketinin zarar görmesi durumunda gövde üzerinde bulunan metal etiketteki seri numarası ile üreticiye başvurulabilir.

Muhafaza :

SİPARİŞ KODU	TİP	MALZEME	KORUMA SINIFI	SICAKLIK (°C)	BOYUT a x b (mm)
750	B22x	Alüminyum	IP 66/68	-40...+200	117 x 102

Alüminyum



B22x

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

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

Muhafaza İşaretlemesi : II 2G Ex d IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC

1.8. Kutu ve Kutu İçeriği

Lütfen aşağıda listelenmiş tüm içeriği teslim almış olup olmadığınıza bakınız ve siparişinizdeki kriterlere uygunluğunu kontrol ediniz:

·**Manyetik kontak veya transmitter**
·Bu kullanım kılavuzu



Std.Kutu

1.9. Hedef Grubu

Bu kullanım kılavuzu kalifiye teknik personel için hazırlanmıştır.

1.10. Güvenlik Notları

Aşağıdaki notlar operatör ve çevresinde oluşabilecek tehlikelerden kaçınmak için dikkate alınmalıdır.

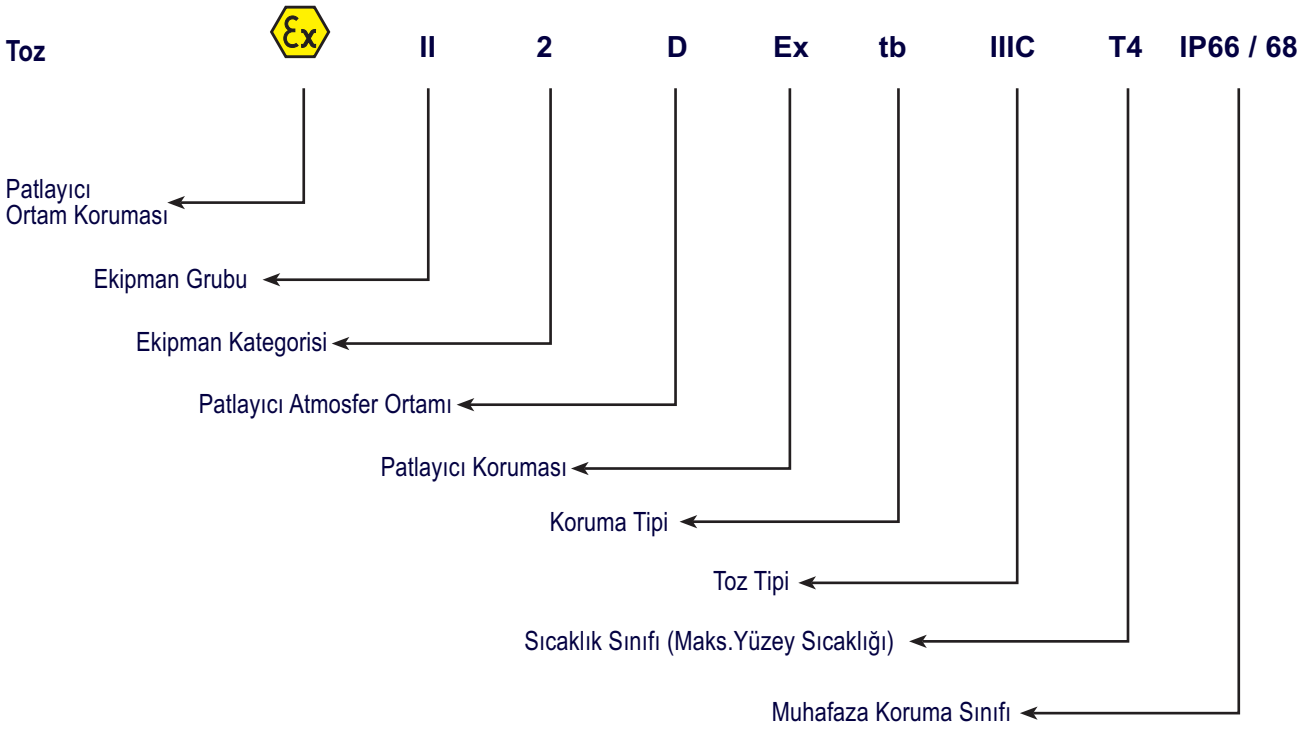
Bu cihazın kurulumu, kullanımı ve bakımı yalnızca kullanım kılavuzunu okumuş ve iş güvenliği konusunda bilgili kişilerce yapılmalıdır!
İş güvenliği, kaza önleme yönetmelikleri ve ulusal kurulum standartlarına uyulmalıdır.
Ürün yalnızca belirtilen spesifikasyonlar dahilinde kullanılmalıdır!
Cihazı yalnızca basınç olmadığında monte edebilirsiniz!

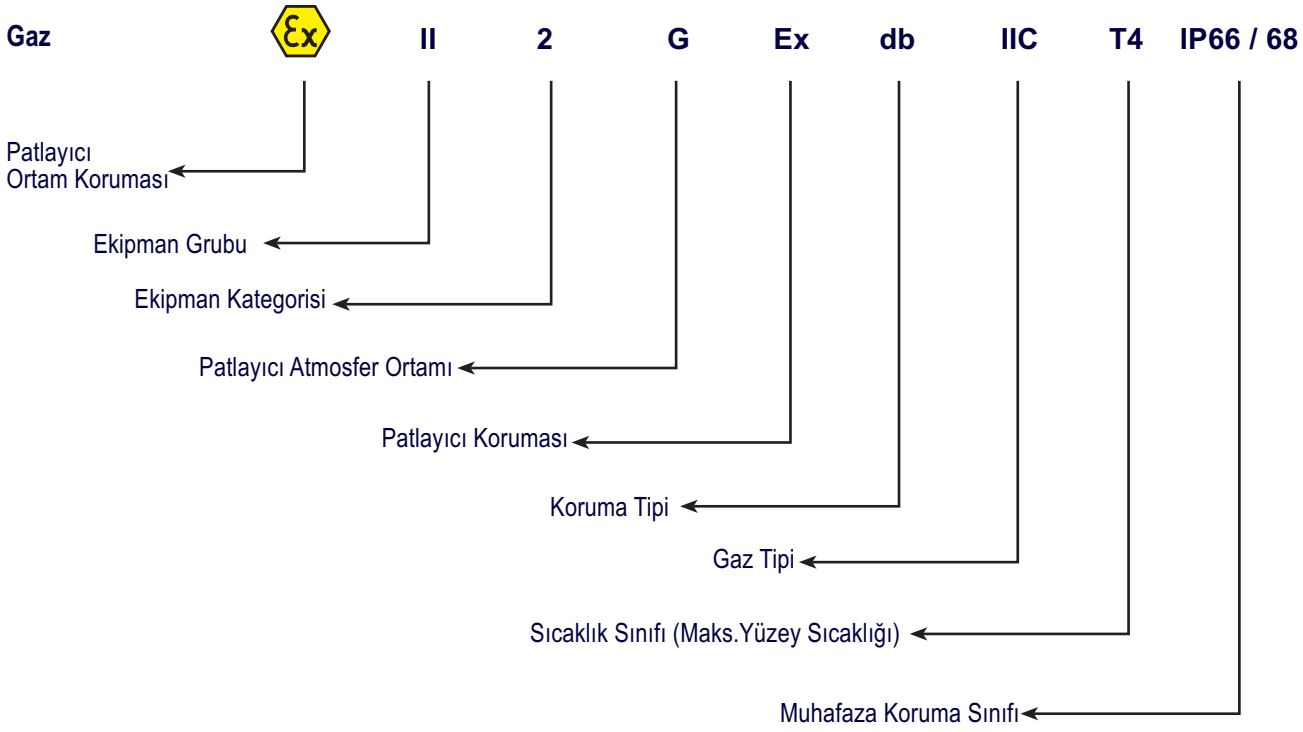
1.11. Sertifikalar ve Onaylar

CE	:	CE Damgası ile ürünün gerekli AB kriterini karşıladığını ve kalite test aşamalarından geçerek sunulduğunu taahhüt eder.
ATEX (2014 / 34 / AB)	:	TS EN IEC 60079 - 0 : 2018 TS EN 60079 - 1 : 2014 TS EN 60079 - 31 : 2014 TS EN 60079 - 26 : 2015
LVD (2014 / 35 / AB)	:	TS EN 60204 -1 : 2018
EMC (2014 / 108 / AT)	:	TS EN 61326 - 1 : 2021 TS 3033 EN 60529 : 2014

Not : Üretici LONCA A.Ş. bu dökümanda belirtilen bütün özellikler ve yapılan testleri, DX-ELG modeli olarak imal edilen tüm ürünlerde uygulamıştır.

1.12. ATEX İşaretleme Örnek Açıklaması





1.13. Güvenlik Talimatları (ATEX)

Güvenlik talimatları sonuna kadar okunmalı ve uygulanmalıdır.

-Aşağıdaki notlar operatör ve çevresinde oluşabilecek tehlikelerden kaçınmak için dikkate alınmalıdır.

-Bu cihazın kurulumu, kullanımı ve bakımı yalnızca kullanım kılavuzunu okumuş ve iş güvenliği konusunda bilgili kişilerce yapılmalıdır!

-Ürünlerin kulanıldığı zone haritalarına uygun takıldığı kullanıcı tarafından kontrol edilmelidir.

-İş güvenliği, kaza önleme yönetmelikleri ve ulusal kurulum standartlarına uyulmalıdır.

-Ürün yalnızca belirtilen spesifikasyonlar dahilinde kullanılmalıdır!

-Cihazı yalnızca basınç olmadığında monte edebilirsiniz!

- Bu güvenlik talimatları 2D ve 2G kategorisinde patlama tehlikesi açısından korunmuş **DX-ELG** kodlu ürün serisi içindir ve TSE 22ATEX0180X ile CE sertifikası ile uyumludur.
- Etiket üzerindeki özelliklere uygun ortamlarda kullanılmalıdır.
- Ortam sıcaklığı maks. 60°C olduğu için kullanılacak kablo uygun seçilmelidir.
- Kablo glendini IP koruma sınıfını etkilememek için fazla sıkmayınız. (Maks. 5 Nm)
- Kablo girişi ve tapanın doğru sıkıldığından emin olunuz.
- Toprak bağlantısı uygun şekilde yapılmalıdır ve enerji verilmeden kontrolü yapılmalıdır.
- Kullanıma başlarken enerji verilmeden kapağın tamamen kapalı ve setiskurun sıkıldığı kontrol edilmelidir.
- **DX-ELG** modelleri metal muhafazalıdır. Katalogda belirtilen farklı besleme voltajlı motorlara uyumludur.
- Metal muhafaza 2D veya 2G bölgesinde olmalıdır. **Prob** kısmı 2D ve 2G bölgesinde bulunmalıdır.
- Maks. çalışma sıcaklığı ; maks. yüzey sıcaklığı modele göre değişebilir, dökümanı kullanımdan önce dikkatlice okuyunuz.
- Montaj işleminde tankın duvarında olan mekanik gerilme veya deformasyon olmadığı kontrol edilmelidir. Böyle bir durum yaşandığında gereken düzeltme tedbirlerini almadan sensöre enerji verilmemelidir.
- Tank içindeki basıncın katalogda belirtilen maks. çalışma basıncını aşmadığı kontrol edilmelidir.
- Sensörün montajı tank dolum sistemine uygun bir şekilde monte edilmelidir. Uygun olmadığı koşullarda tank içi koruma aparatları ile sensör koruma altına alınmalıdır.

-Muhafaza altındaki ara parça ile sensör borusu kaynaklı yapıdadır.

- Sensör bu kılavuzda belirtilen uygun ortamdaki malzemelerin kimyasal etkilerine karşı dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Farklı malzemelerin uygunluğu kontrol edilmelidir.

- Sensör uygun depolama şartlarında ve nem ile toza karşı korunmalıdır.

- Cihaz onarımı sadece üretici firma LONCA A.Ş. 'de yapılmalıdır.

- Cihaz sürtünmeden korunmalı ve temizliği susuz yapılmalıdır.

- Uygunsuz devre durumlarında sıcaklık devre kesiciyi yedeği ile değiştirmeden ana enerjinin tamamen kesilmesi ve güvenlik tedbirleri alınmalıdır.Değişim emniyetli bölgede yapılmalıdır.

2. Kurulum :

2.1. Genel Notlar

Cihazın kurulumu sadece yetkili personel tarafından yapılmalıdır.
Kurulum esnasında cihaza kuvvet uygulamayınız!

Transmitteri önerilenden daha büyük basınç da kullanmayınız.
Cihazın kontak ayarının hassas olduğunu unutmayınız, dikkatlice taşıyınız ve hasar almasını önleyiniz. Manyetik zerreciklerin olmadığı garanti edilmelidir.

2.2. Genel Kurulum Aşamaları

* **Transmitteri**ni kutudan dikkatlice çıkarınız
* Contanın akışkana uygun olup olmadığını kontrol ediniz. Eğer uygun değilse imalatçı ile temasa geçiniz.
* Daha sonra tasarımın yapısına göre aşağıda verilen açıklamaları uygulayınız.

2.3. Özel Notlar

* Lütfen kurulum sonrasında şaftında mekanik bir gerilme olmadığından emin olun. Böyle bir durum karakteristik eğride kaymaya yol açacaktır.
* **Transmitteri** hatta tam yatay konumda yerleştirilmelidir.
* Cihaz açık havada monte edildiyse ve yıldırım ya da aşırı basınç tehlikesi varsa, besleme kabini ile cihaz arasına etkin şekilde boyutlandırılmış aşırı basınç koruması yerleştirilmesini tavsiye ederiz.
* İşletme şartlarında seviye şalteri akışkanın durumuna göre sıcak durumda olabilir , bu durumda şaltere dokunmayınız teniniz zarar görebilir.

2.4. Mekanik Bağlantılar İçin Kurulum

·Gövdeye kelepçe ile mantaj yapılır.
·Yüzeyinin temiz ve pürüzsüz olduğundan emin olunuz.
·Cihazı elle monte ediniz.

2.5. Maksimum Yüzey Sıcaklığı

Sıcaklık Sınıfı Tablosu

STD. MODEL	DX-ELG-K4 (Metal)
Working temperature	(-) 20 °C... (+) 145 °C
Without opening the cover standby time	30 min.

Thermal Protection Insurance is 105 °C

(-) 20° C < T Ambient < (+) 60° C Working Temperature: (-)40 °C... (+) 145 °C GROUP II		
DX-ELG (Metal)		
T Ambient MAX. AMBIENT TEMPERATURE ZONE 21 / 1	T Process MAX. PROCESS TEMPERATURE ZONE 20 / 0	TEMPERATURE CLASS
60°C	<80°C	T6
60°C	<95°C	T5
60°C	<125°C	T4
60°C	<145°C	T3

(-) 20° C < T Ambient < (+) 60° C Working Temperature: (-)40 °C... (+) 60 °C GROUP III		
DX-ELG (Metal)		
T Ambient MAX. AMBIENT TEMPERATURE ZONE 21 / 1	T Process MAX. PROCESS TEMPERATURE ZONE 20 / 0	TEMPERATURE CLASS
60°C	<60°C	T60°C

STD. MODEL	DX-ELG-T9 (Metal)
Working temperature	(-) 20 °C... (+) 145 °C
Without opening the cover standby time	30 min.

Thermal Protection Insurance is 105 °C

(-) 20° C < T Ambient < (+) 60° C Working Temperature: (-)40 °C... (+) 145 °C GROUP II		
DX-ELG (Metal)		
T Ambient MAX. AMBIENT TEMPERATURE ZONE 21 / 1	T Process MAX. PROCESS TEMPERATURE ZONE 20 / 0	TEMPERATURE CLASS
60°C	<80°C	T6
60°C	<95°C	T5
60°C	<125°C	T4
60°C	<145°C	T3

(-) 20° C < T Ambient < (+) 60° C Working Temperature: (-)40 °C... (+) 60 °C GROUP III		
DX-ELG (Metal)		
T Ambient MAX. AMBIENT TEMPERATURE ZONE 21 / 1	T Process MAX. PROCESS TEMPERATURE ZONE 20 / 0	TEMPERATURE CLASS
60°C	<60°C	T60°C

2.6. Sipariş Şekli

Kodlamada örnek modelleri dikkate alabilirsiniz!.

1 TRANSMİTTER DX-ELG-T9

Alüminyum muhafazalı, B22x , IP66 / 68.....750

2 SERTİFİKA

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

3 BOY

....mm

4 HASSASİYET ARALIĞI

15 mm (Std).....15
10 mm.....10
1 mm.....01
5 mm.....05
Özel.....x

5 ÇIKIŞ

4-20mA İki Telli (Std).....19
4-20mA Üç Telli.....20
0-10V Üç Telli.....21
0-20mA Üç Telli.....22
3-180 Ohm.....23
10-180 Ohm.....24
240-33 Ohm.....25
Özel.....x

6 OPSİYONEL

Yok...../ 0
Özel...../ x

ÖRNEK

DX-ELG-T9 - 750 - 0 - 500 - 10 - 19 / 0 Seviye Transmitteri , 4-20mA İki Telli , 500 mm , 10 mm Aralıklı

1 KONTAK DX-ELG-K4

Alüminyum B22x.....750

2 SERTİFİKA

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

3 KONTAK YAPISI

NA Reed Röle.....6
NK Reed Röle.....7
NA / NK Reed Röle (Std).....8
NA Çekili Tip Reed Röle.....9
Özel.....x

4 ELEKTRİK BAĞLANTISI

Klemens.....00

5 OPSİYONEL

Yok...../ 0
Özel...../ x

ÖRNEK

DX-ELG-K4 -750 - 0 - 8 - 00 / 0 Seviye Şalteri NA/NK Kontak , Klemens Bağlantılı

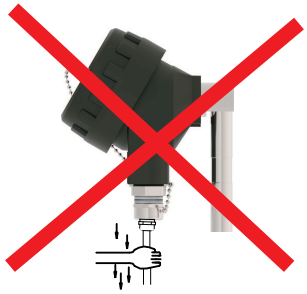
2.7.

UYARILAR !!!

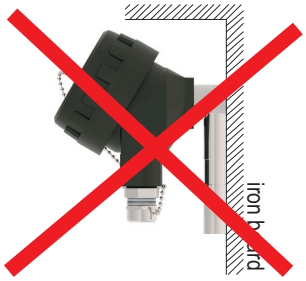
Transmitterin sorunsuz çalışması için lütfen aşağıdaki hususlara dikkat ediniz.



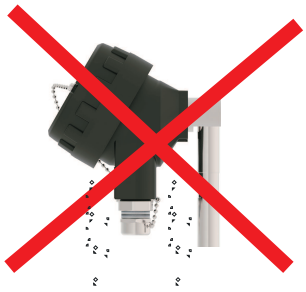
Pedalın üzerine malzeme gelememelidir. Üst kısmına koruma plakası koymalısınız.



Kablodan tutarak çekmeyiniz.Aksi takdirde karakteristikleri değişebilir.



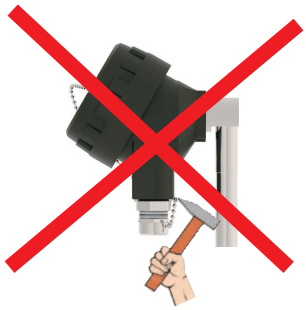
Demir levhalar gibi manyetik malzemelerden uzak tutunuz.Aksi takdirde karakteristikleri etkilenebilir.



Kablonun buhar ile teması yalıtım problemini doğurabilir.



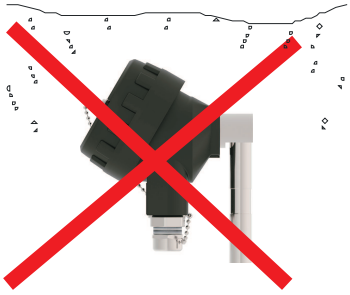
Manyetik alanlardan uzak tutunuz, aksi takdirde şalter çalışmayacak şekilde zarar görebilir.



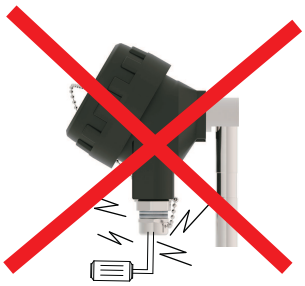
Şalteri düşürmeyiniz ve darbelere maruz bırakmayınız. Aksi takdirde karakteristikleri değişebilir.



Vibrasyon kararsızlığa sebep olabilir.



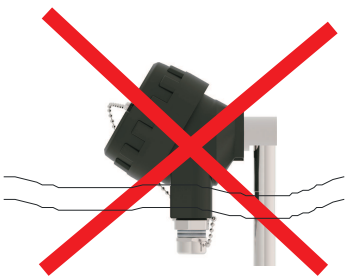
Kablo bağlantı noktalarını sıvı seviyesi altında bağlamayınız, aksi takdirde yalıtım problemleri doğabilir.



Motora direkt bağlama sonucu çekilecek fazla akım, şalterin rölesini yakabilir.



Enerjili iken şalterin kapağını çıkarmayınız.



Malzemeye zarar verebilecek malzemelerde kullanmayınız.



Şalteri ters şekilde bağlamayınız. Karakteristikleri değişebilir.

3. Hata Tespiti :

Cihazın tamiri yalnızca yetkili serviste yaptırılmalıdır !

Arıza	Muhtemel sebep	Hata tespiti/düzeltme
Akışkan sızıyor	-Gövde de delik vardır. -Conta konulmamıştır.	-Uygun şartlarda çalışıldığını kontrol edip , üretici firma ile temasa geçiniz. -Yetkili servise bildirin.
Kontakta kararsız çalışma var	-Bağlantı açısı doğru değildir. -Kontak yanmış olabilir. -Ortamda ürünün manyetik alana maruz kalması. -Ürünün vibrasyona maruz kalması.	-Manyetik alanı oluşturan unsur kaldırılmalı veya izole edilmeli. -Ürünü etkileyecek sekilde vibrasyon engellenmeli veya vibrasyon olmayacak bir yere bağlanmalı.
Gösterge flapleri çalışmıyor	-Şamandıra ters yerleştirilmiştir. -Ürünün yüksek sıcaklığa maruz kalması -Şamandıra konulmamıştır.	-Şamandırayı ok yönünde takınız -Uygun çalışma sıcaklığında kullanınız. -Yetkili servise bildiriniz.
Sıvı mevcut ama seviye göstermiyor	-Şamandıra yukarı çıkmamıştır. -Yoğunluk uygun değildir. -Gövde eğik olabilir.	-Pislik sebebiyle takılmaktadır , periyodik temizleyiniz. -Doğru şamandıra olduğunu kontrol ediniz. -Paralel ve dik bağlandığından emin olunuz. -Yetkili servise bildiriniz.

Eğer bir hata bulursanız bu tabloyu kullanarak elimine etmeye çalışınız ya da tamir için servis adresimize gönderiniz.

Cihazın tamiri yalnızca yetkili serviste yaptırılmalıdır !
Yetkili servise başvuruda seri numarasının bildirilmesi gerekmektedir.

4. Cihazın Sökülmesi :

Cihaz akış ve basınç yokken sökülmelidir!

5. Servis - Bakım :

Cihaz bakım gerektirmemektedir. Arzu edilirse cihaz yumuşak temizleme solüsyonlarıyla temizlenebilir. Servis için ücretici adresine gönderilmelidir.

6. Yeniden Kalibrasyon :

Bir **seviye şalteri veya transmitteri**nin uzun süreli kullanım ömrü sırasında switch noktasında kaymalar olabilir. Böyle bir durumunda, yeniden kalibrasyon tavsiye edilir. Kalibrasyonu teknik elemanınızın yapabileceği gibi , üretici firma adresine de gönderebilirsiniz. IEC 60017'e göre exproof aletlerin en fazla 3 yılda bir detaylı denetlenmesi kullanıcının sorumluluğundadır. (IEC:Uluslararası Elektroteknik Komisyonu)

7. Tamir - Üretici Adresi

Eğer ortadan kaldırılamayan arızalar ortaya çıkarsa cihaz tamir için bize gönderilmelidir. Tamir sadece imalatçı tarafından yapılmalıdır.
Bundan once cihaz dikkatlice temizlenmeli ve kırılmayacak şekilde paketlenmelidir. Ayrıca cihazı gönderirken arızayı anlatan detaylı bir açıklamayı da eklemeniz gerekmektedir.Eğer cihazınız zararlı maddelerle temas ettiyse ek olarak dekontaminasyon raporu da gönderilmelidir.
Cihazın dekontaminasyon raporu olmaması ya da servis departmanımızın cihaza dair şüphelerinin oluşması halinde kabul edilebilir bir rapor gönderilene kadar tamir işlemine başlanmayacaktır.

Eğer cihaz tehlikeli maddelerle temasa geçtiyse, arındırmak için gerekli önlemler alınmalıdır!
Servis ve Üretici Adresi:
LONCA MAK. SAN. TİC. A.Ş. Ferhatpaşa Mah. 37. Sok. No: 78A Ataşehir - İSTANBUL - TÜRKİYE
Tel:+90 216 50 50 555 E-Mail: lonca@ensim.com.tr Web: www.ensim.com.tr

8. Elden Çıkarma

Cihaz, Avrupa Talimatları 2002/96/EC ve 2003/108/EC'e göre(atık elektrik ve elektronik aletler) elden çıkarılmalıdır. Atık elektrik ve elektronik ekipman evsel atıklara karıştırılmamalıdır!



Cihaz zararlı maddelerle temas ettiyse elden çıkarmak için özel dikkat gösterilmelidir!

9. Garanti Şartları :

Cihaz, teslim tarihinden sonra 24 ay boyunca yasal olarak garantilenmiştir. Uygun olmayan kullanım, cihaza hasar verme ya da cihaz üzerinde herhangi bir değişiklik yapma durumlarında garanti talepleri kabul edilmemektedir.

10. İade Şartları :

Malzemelerin iadesinde kullanıcı iade edilecek malzemenin hasar veya problemi, kötü çalışması veya farklı modifikasyonda çalışması ile ilgili açık bir listeyi cihazla beraber göndermelidir.Tehlikeli,aşındırıcı veya toksit akışkanda kullanılan malzeme iade edilmesi gerekiyorsa bu durumda kullanılan kısım çok dikkatli bir şekilde temizlenmelidir. Yani personelin güvenliği sağlanmalıdır.
Bütün iade edilecek ürünler belirtmiş olduğumuz firma adresimize gönderilecektir.