

KULLANIM KILAVUZU

Model : **DX-ELC**
SEVİYE ŞALTERİ - İletkenlik Tip

ENSiM
SENSORS

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-ELC 21 , DX-ELC 31 , DX-ELC 41



Önemli Notlar :

Kullanılan Semboller :










: Dikkat



: Not



: Elden Çıkarma

-  Lütfen seviye şalterinin kurulumun dan önce bu kılavuzu dikkatle okuyunuz. Bu kılavuzdaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan kaza ve zararların sorumluluğu kullanıcıya aittir.
-  Seviye şalterinin 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.

İçindekiler :

1. Genel Bilgiler.....	2
2. Kurulum	6
3. Hata Tespiti.....	13
4. Cihazın Sökülmesi.....	13
5. Servis -Bakım	13
6. Yeniden Kalibrasyon.....	13
7. Tamir -Üretici Adresi.....	13
8. Elden Çıkarma	13
9. Garanti Şartları	13
10. İade Şartları	13

1. Genel Bilgiler :

1.1. Malzemenin Kabulü

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

1.2. Kullanım Alanları Konusunda Bilgi

Seviye Şalteri endüstriyel tesisler için tasarlanmıştır. Madenlerde kesinlikle kullanılmamalıdır. Aksi durumda üreticinin sorumluluğu ortadan kalkar.

DX-ELC Seviye şalterleri tank ve kazanların sıvı seviye kontrolünde kullanılmaktadır.

Oynar parçası olmadığından kritik ortamlarda, katı partiküllü düşük yoğunluklu ve yüksek viskoziteli iletken sıvılarda kullanılabilir.

Hidrofor uygulamaları, buhar kazanları su seviye kontrolü ve muhtelif iletken sıvı tankları için ekonomik ve güvenli bir çözümdür.

Avantajları :

- * Hızlı teslim süresi
- * Ters yönde dönme emniyeti
- * Hassasiyet ayarlanabilir
- * Mükemmel mekanik dayanım

Ortam Şartları : Bağıl Nem: 0-98 %RH Ortam sıcaklığı: 60C (-20 C nin altında kullanılmaz)

1.3. Çalışma Prensibi

Sıvı seviyesi, izole edilmiş elektrodun seviyesine geldiğinde elektrod ile sıvı arasında akım geçidi başlar veya durur. Güçlendirilen bu AC akımı bir röle devresi ile değerlendirilebilir.

1.4. Teknik Özellikler ve Malzeme Bilgisi

Sertifikasyon



II 1/2 G Ex d IIC Tx*1 Ga/Gb Gaz için
II 1/2 D Ex (ta/tb)*3 IIIC Tx*2 Toz için
*Sıcaklık sınıfı tablosuna bakınız.

DX-ELC

Çalışma Sıcaklığı (Tp)	Maks. 238°C
Ortam Nemi	0-98 %Rh (Yoğuşmamış)
Çalışma Basıncı	Maks. 32 bar g
Ortam Sıcaklığı (Ta)	(-) 20 ... (+) 60°C
Malzeme	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Bağlantı	Alüminyum Enjeksiyon - AISi12Fe (Std)
Muhafaza	Siyah (RAL:9005)
Elektrod	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Ara Boru	304 Pas. Çelik
İzolasyon	PTFE
Bağlantı	R 2" (Std.) Ops. Tablodan Seçilebilir.
Elektrod Sayısı	1 (Std.) 4'e kadar seçilebilir.
Dalma Boyu	500mm / 1000mm / 1500 mm (Diş Dahil)
Elektrik Bağlantısı	Klemens
Kablo ve Tapa Girişi	M20x1,5 (Std.)
Koruma Sınıfı	IP 66 (EN60529)
Sertifikalar ve Onaylar	CE Deklarasyon , EMC , LVD , ATEX

1.5. Etiket Bilgisi

Üretici Markası Ürün İsmi Patlayıcı Ortam Koruması

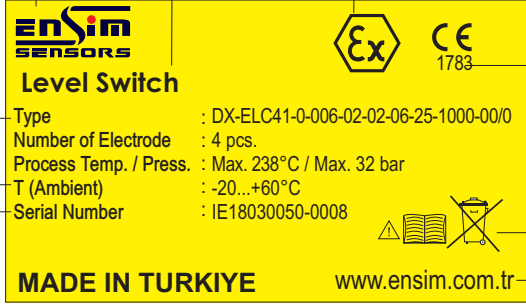
Model ← Type : DX-ELC41-0-006-02-02-06-25-1000-00/0
Çalışma Koşulları ← Number of Electrode : 4 pcs.
Seri No ← Process Temp. / Press. : Max. 238°C / Max. 32 bar
T (Ambient) : -20...+60°C
Serial Number : IE18030050-0008

Onaylanmış Kuruluş İşareti

Uyarı Sembolleri

Üretici Web Sitesi

MADE IN TÜRKİYE www.ensim.com.tr



Ürün Etiketi

Topraklama Etiketi

Metal Etiket

Üretici İsmi Üretici Adresi

Patlayıcı Ortam Koruması

Model

ATEX Sınıfları Özellikler

Seri No → IE 18 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.

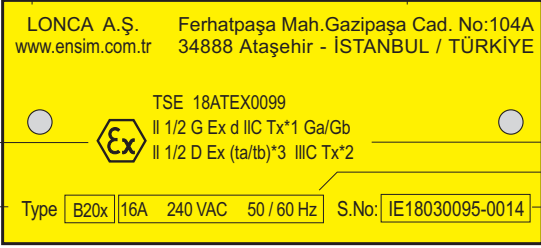
LONCA A.Ş. Ferhatpaşa Mah. Gazipaşa Cad. No:104A
www.ensim.com.tr 34888 Ataşehir - İSTANBUL / TÜRKİYE

TSE 18ATEX0099

II 1/2 G Ex d IIC Tx*1 Ga/Gb

II 1/2 D Ex (ta/tb)*3 IIIC Tx*2

Type B20x 16A 240 VAC 50 / 60 Hz S.No: IE18030095-0014



Kutu Etiketi

Ürün İsmi Patlayıcı Ortam Koruması

Model

Besleme Voltajı

Seri No

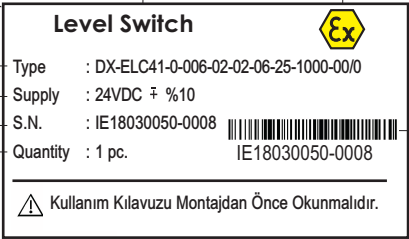
Adet

Barkod

Quantity : 1 pc.

IE18030050-0008

Kullanım Kılavuzu Montajdan Önce Okunmalıdır.



1.6. Kutu ve Kutu İçeriği

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

- İletkenlik Tip Seviye Şalteri
- Bu kullanım kılavuzu



Std.Kutu

1.7. Hedef Grubu

Bu kullanım kılavuzu kalifiye teknik personel için hazırlanmıştır.

1.8. 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 60079 - 0 : 2013 TS EN 60079 - 1 : 2014 TS EN 60079 - 31 : 2014
LVD (2014 / 35 / AB)	:	TS EN 61010 - 1 : 2012 TS 3033 EN 60529 : 1997
EMC (2014 / 108 / AT)	:	TS EN 61326 - 1 : 2013

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

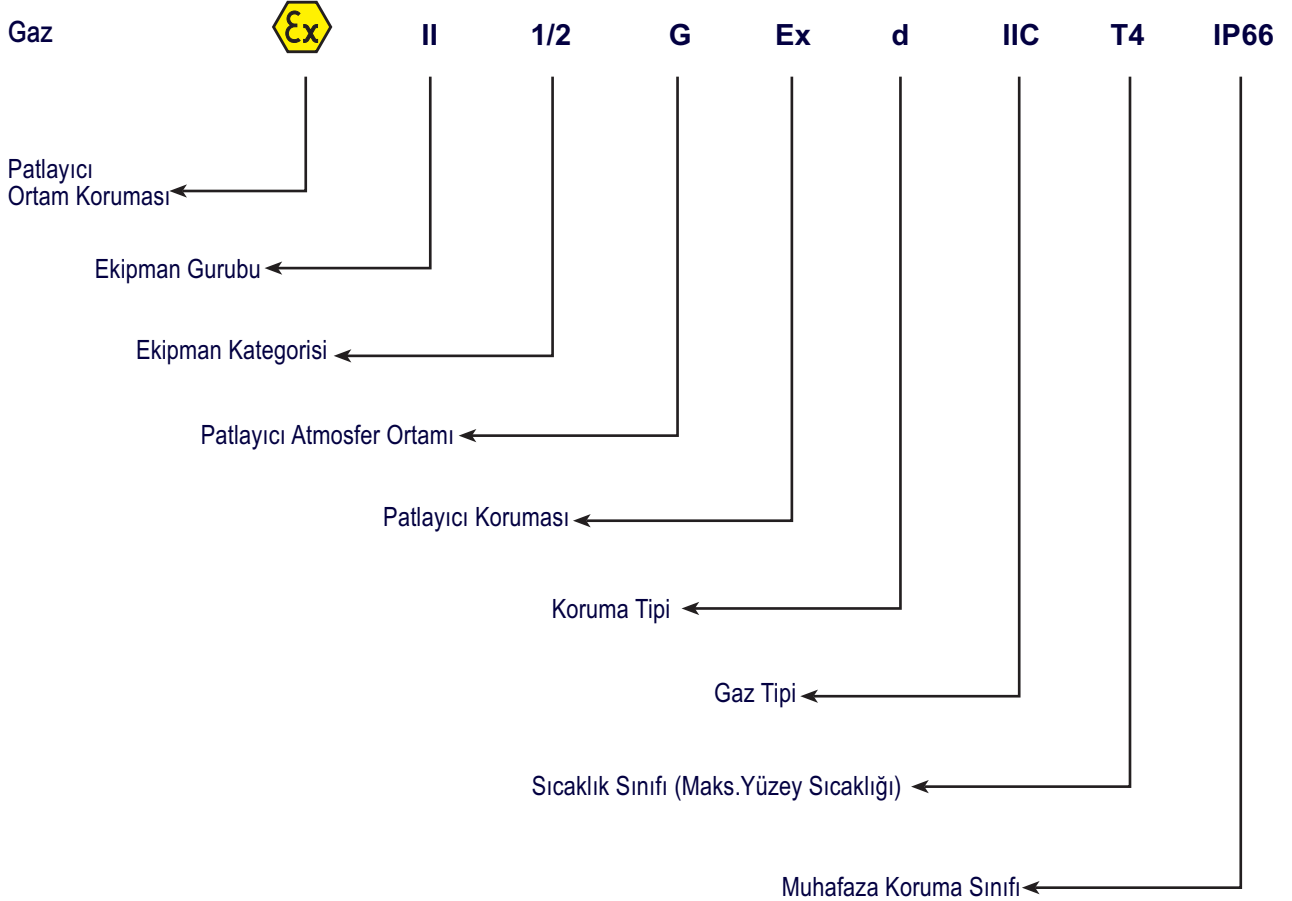
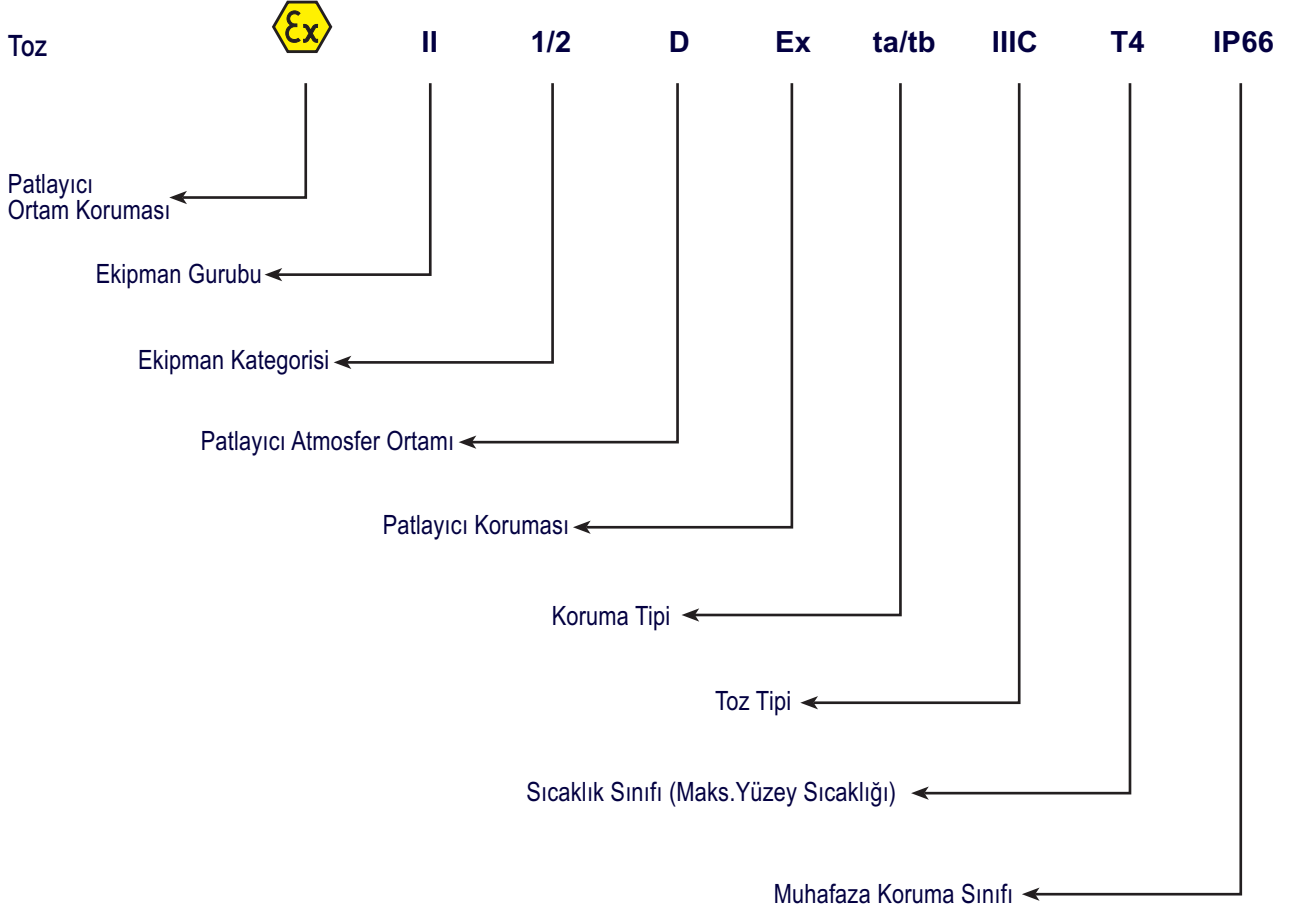
1.9. Güvenlik Talimatları (ATEX)



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 kullanıldığı 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 olmadığı anda monte edebilirsiniz!
- Bu güvenlik talimatları 1/2 D ve 1/2 G kategorisinde patlama tehlikesi açısından korunmuş DX-ELC kodlu ürün serisi içindir ve TSE 18ATEX0099 ile CE sertifikası ile uyumludur.
- Etiket üzerindeki özelliklere uygun ortamlarda kullanılmalıdır.
- Ortam sıcaklığı maks. 80°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-ELC modelleri metal muhafazalıdır. Katalogda belirtilen farklı besleme voltajlı motorlara uyumludur.
- Metal muhafaza 2D veya 2G bölgesinde olmalıdır. Mil veya palet kısmı 1D ve 1G 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 dolmuş sistemine uygun bir şekilde monte edilmelidir. Uygun olmadığı koşullarda tank içi koruma aparatları ile sensör koruma altına alınmalıdır.
- 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.

1.10. ATEX İşaretleme Örnek Açıklaması



2. Kurulum :

2.1. Genel Notlar

Cihazın kurulumu 2014 / 34 / AB kriterlerine göre patlamaya karşı güvenliği sağlamak çevreye ve üçüncü şahıslara zarar gelmeyecek tedbirleri almakla yükümlü olduğunu bilen sadece yetkili personel tarafından yapılmalıdır.

Kurulum esnasında cihaza kuvvet uygulamayınız!

Seviye şalterini önerilenden daha büyük basınç da kullanmayınız.

Cihazın kontak ayarının hassas olduğunu unutmayınız, dikkatlice taşıyınız ve hasar almasını önleyiniz.

Manyetik zerreciklerin olmadığı garanti edilmektedir.

Maks. çalışma basıncı aşılmamalıdır.

2.2. Genel Kurulum Aşamaları

- Seviye Şalterini kutudan dikkatlice çıkarınız
- Contanın malzemeye 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

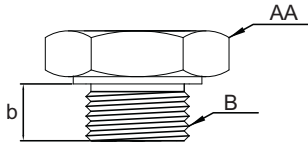
- Lütfen kurulum sonrasında şaftında mekanik bir gerilme olmadığından emin olun. Böyle bir durum karakteristik eğride kaymaya yol açacaktır.
- Seviye şalteri tanka tam dik veya yatay konumda yerleştirilmelidir.
- Cihaz açık havada monte edildiye ve yıldırım tehlikesi varsa, besleme ya da şalter kabini ile cihaz arasına koruma ünitesinin etkin şekilde yerleştirilmesini tavsiye ederiz.
- İşletme şartlarında seviye şalteri malzemenin durumuna göre sıcak durumda olabilir , bu durumda şaltere dokunmayınız teniniz zarar görebilir.
- Ürünün topraklaması uygun şekilde yapılmalıdır. (Dışarıdan veya muhafaza içinden yapılabilir).

2.4. Mekanik Bağlantılar İçin Kurulum

- Sızdırmazlık için uygun O-Ring veya conta kullanınız.
- Yüzeyinin temiz ve pürüzsüz olduğundan emin olunuz.
- Cihazı elle monte ediniz.
- Anahtar şekilde gösterildiği gibi sıkınız
(G1" için maks. 20 Nm, G 1 1/4", G" 1 1/2" için maks. 30Nm)

2.5. Mekanik Bağlantılar :

Dişli



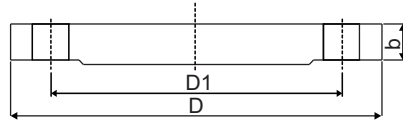
(ISO228-1)

Sipariş Kodu	Ölçü B	AA [mm]	Diş Boyu b [mm]
006	R 1"	41	23
007	R 1 1/4"	51	23
008	R 1 1/2"	60	23
009	R 2"	70	23

Flanşlı

Sipariş (ISO1092-1)

Kodu	PN 16	D (mm)	D1 (mm)	b (mm)
103	DN25	165	85	16
104	DN32	140	100	16
106	DN50	165	125	18
108	DN80	200	160	20
109	DN100	220	180	20



Sipariş (ISO1092-1)

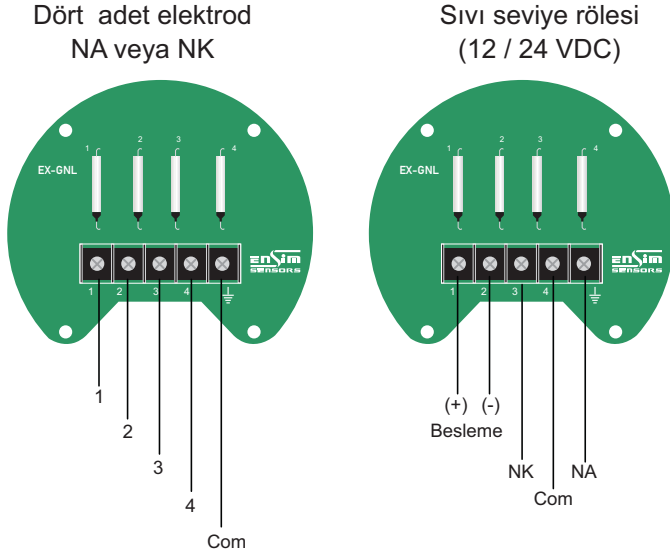
Kodu	PN 40	D (mm)	D1 (mm)	b (mm)
303	DN25	115	85	18
304	DN32	140	100	20
306	DN50	165	125	20
308	DN80	200	160	20
309	DN100	235	190	24

Sipariş (ANSI B16.5)

Kodu	150 LBS	D (mm)	D1 (mm)	b (mm)
606	DN50	152,4	121	19
607	DN65	177,8	139,7	22,2
608	DN80	190,5	152,4	23,8
609	DN100	228,6	157,2	23,8

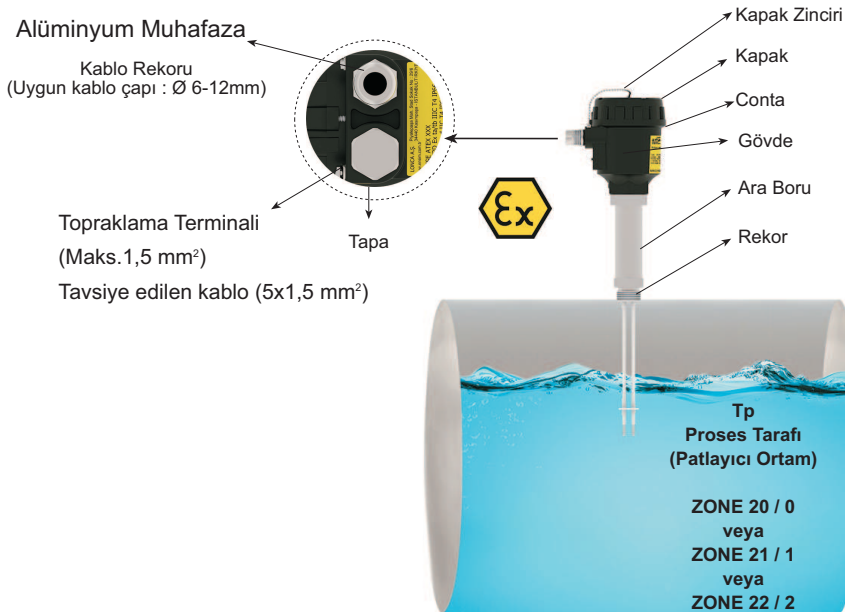
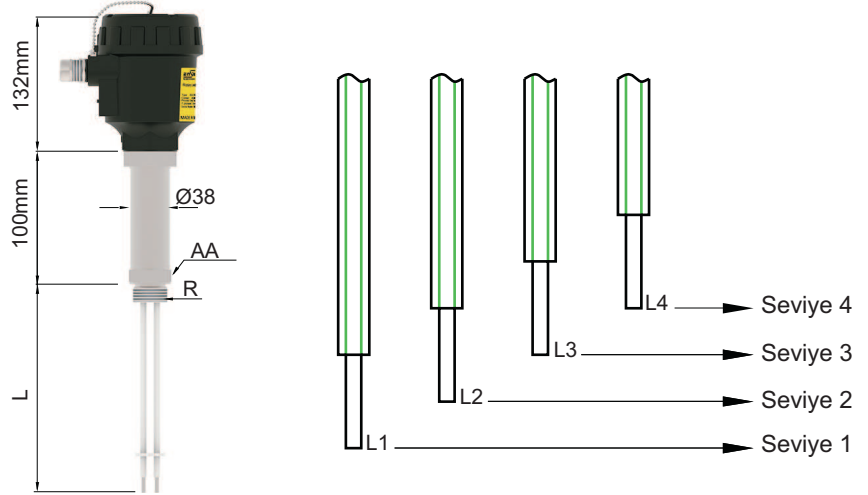
2.6. Elektriksel Kurulum

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



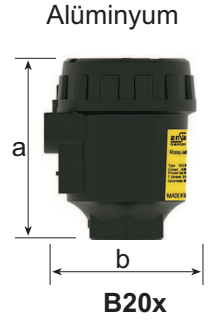
2.7. Mekanik Parçaları ve Bağlantı Aparatları:

DX-ELC 21 , DX-ELC 31 , DX-ELC 41



2.8. Parçalar ve Aksesuarlar :

SİPARİŞ KODU	TİP	MALZEME	KORUMA SINIFI	SICAKLIK (°C)	BOYUT a x b (mm)
25	B20x	Alüminyum	IP 66	-40...+200	132 x 104



Koruma Kılıfı :



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

2.9. Maksimum Yüzey Sıcaklığı

Sıcaklık Sınıfı Tablosu

STD. MODEL	DX-ELC
Çalışma Sıcaklığı	(-)20...(+)238°C
Kapağı açmadan bekleme süresi	20dk.

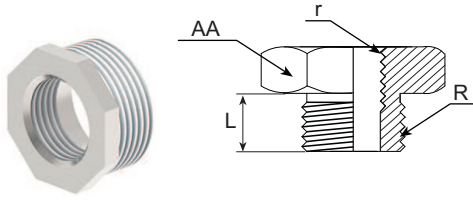
Termik Koruma Sigortası 105°C'dir.

(-) 20° C ≤ T ortam < (+) 30° C...(+) 60° C		Çalışma Sıcaklığı :(-) 20...(+) 238°C	
DX-ELC Metal			
T ortam MAKS. ORTAM SICAKLIĞI ZONE 21 / 1	T proses MAKS. PROSES SICAKLIĞI ZONE 20 / 0	T yüzey MAKS. YÜZEY SICAKLIĞI	SICAKLIK SINIFI
30° C	238° C	50°C	T6
40° C	238° C	60°C	T6
50° C	238° C	70°C	T6
60° C	238° C	80°C	T6

2.10. Bağlantı Aksesuarları

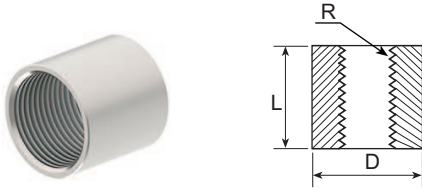
Ex-proof modelleri için firmamıza danışabilirsiniz.

Redüksiyon :



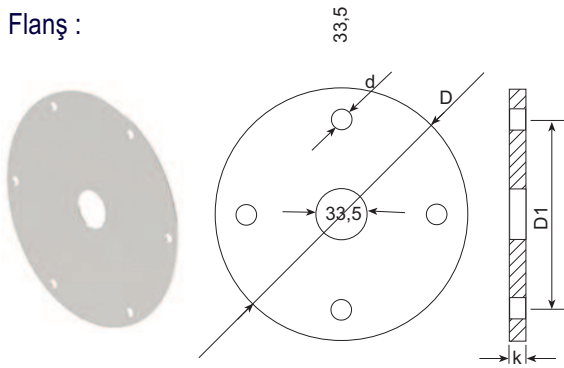
Sipariş Kodu	R	r	L mm	AA	Malzeme
/ R1	R 1"	R1 1/4"	21	44	304 Pas.Çelik
/ R2	R 1"	R1 1/2"	19	50	304 Pas.Çelik
/ R7	R 1"	R 2"	25	60	304 Pas.Çelik
/ R3	R 1"	R1 1/4"	21	44	316 Pas.Çelik
/ R4	R 1"	R1 1/2"	19	50	316 Pas.Çelik
/ R5	R 1"	R1 1/4"	22	45	ST 37 Çelik
/ R6	R 1"	R1 1/2"	22,5	50	ST 37 Çelik

Manşon :



Sipariş Kodu	R	D mm	L mm	Malzeme
/ M1	R 1"	Ø 37	41	304 Pas.Çelik
/ M2	R 1 1/4"	Ø 47,5	46,5	304 Pas.Çelik
/ M3	R 1 1/2"	Ø 54,4	48,1	304 Pas.Çelik
/ M4	R 1"	Ø 37	41	316 Pas.Çelik
/ M5	R 1 1/4"	Ø 47,5	46,5	316 Pas.Çelik
/ M6	R 2"	Ø 54,4	48,1	316 Pas.Çelik
/ M7	R 1"	Ø 37,6	40,2	ST 37 Çelik
/ M8	R 1 1/4"	Ø 47,8	47	ST 37 Çelik
/ M9	R 1 1/2"	Ø 52,6	46,5	ST 37 Çelik

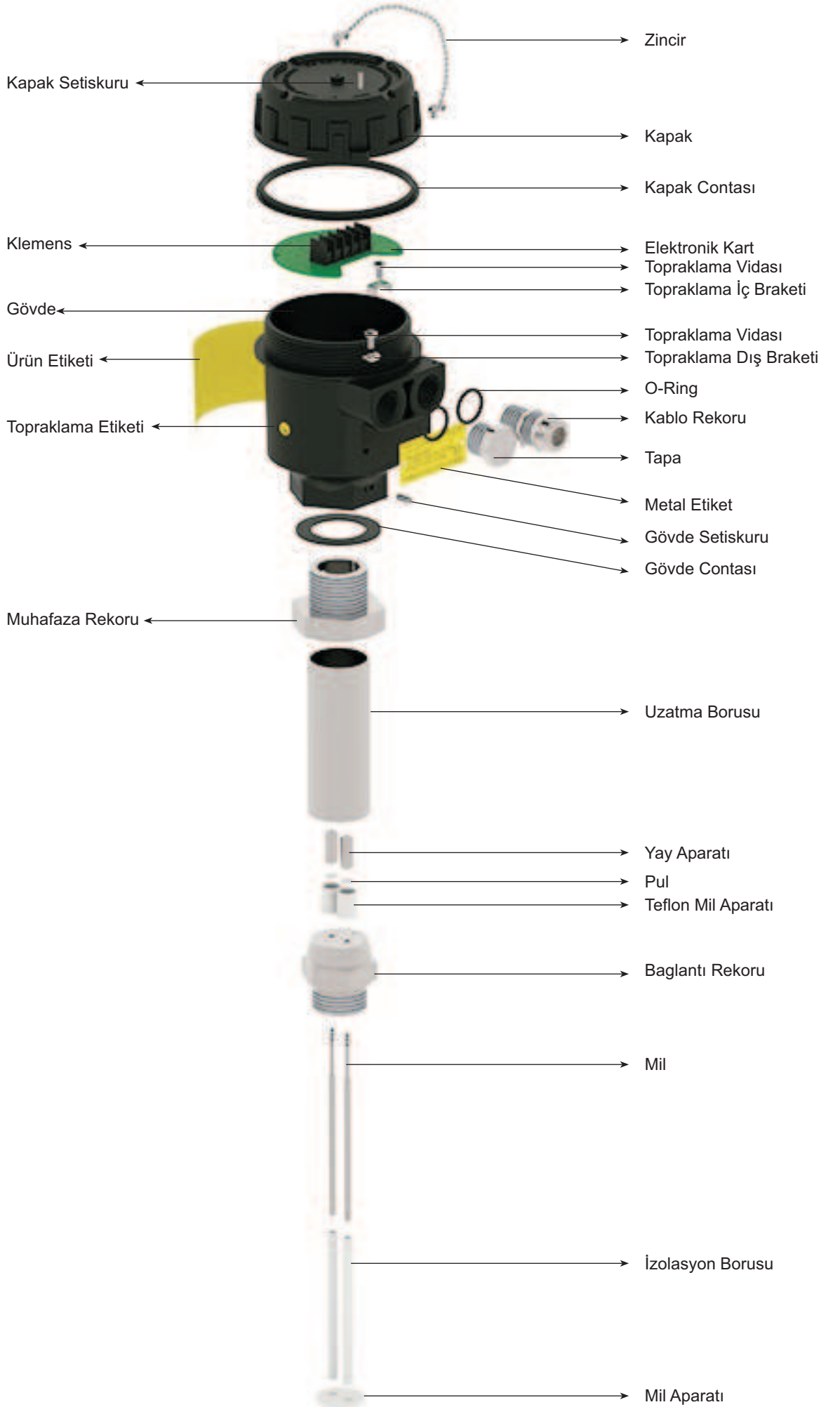
Flanş :



Sipariş Kodu	D	D1	d	k	Delik Sayısı	Malzeme
/ F1	110	90	8	2	4	304 Pas.Çelik
/ F2	110	90	8	2	4	316 Pas.Çelik
/ F3	200	180	8	2	6	304 Pas.Çelik
/ F4	200	180	8	2	6	316 Pas.Çelik

Not : R1" Alüminyum somun ile birlikte

2.11. Parça İsimleri



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

1	MODEL DX-ELC		
	2 Elektrod.....	21	3 Elektrod..... 31
			4 Elektrod.....41

2 SERTİFİKA

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

3 BAĞLANTI (R)

R 1" (Std.).....006 Özel.....x
R 2".....009

4 BAĞLANTI MALZEMESİ

304 Pas. Çelik01 Özel.....x
316 Pas. Çelik02

5 ELEKTROD MALZEMESİ

304 Pas. Çelik01 Titanyum.....09
316 Pas. Çelik02 Özel.....x

6 İZOLASYON MALZEMESİ

PTFE (Std.).....66 PFA.....67
Özel.....x

7 MUHAFAZA

Alüminyum B20x.....25 Özel.....x

8 DALMA BOYU (LL)

500mm.....500 1500mm.....1500
1000mm.....1000 Özel.....x

9 ELEKTRİK BAĞLANTISI

Klemensli.....00 Özel.....x

10 OPSİYONEL

Yok...../ 0 Özel...../ x
Sıvı Seviye Rölesi...../ SSR

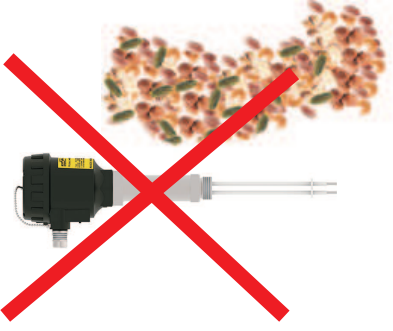
ÖRNEK

DX-ELC 41-0-006-02-02-06-25-1000-00/0

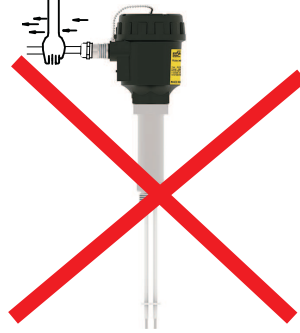
DX-ELC 41 , 4 Elektrod - 1" 316 Pas.Çelik Bağlantı - Elektrod 316 Pas.Çelik - Klemensli



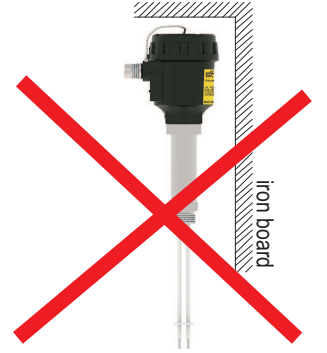
Seviye Şalterinizin sorunsuz çalışması için lütfen aşağıdaki hususlara dikkat ediniz.



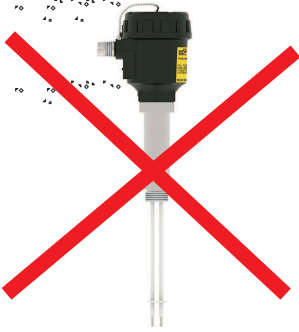
Pedalin üzerine malzeme gelememelidir.
Üst kısmına koruma plakası koymalısınız.



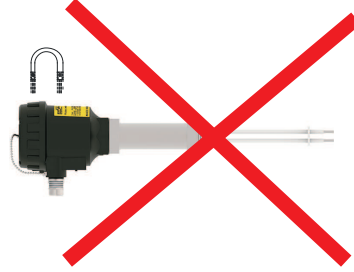
Kablodan tutarak çekmeyiniz. Aksi takdirde karakteristikleri değişebilir.



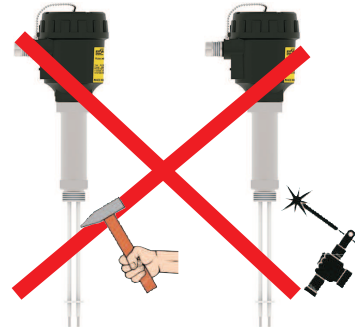
Demir levhalar gibi manyetik malzemelerden uzak tutunuz. Aksi takdirde karakteristikleri etkilenebilir.



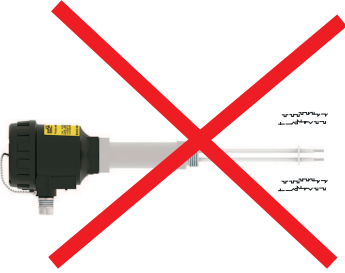
Kablonun buhar ile teması yalıtım problemini doğurabilir.



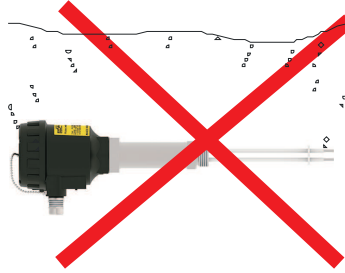
Manyetik alanlardan uzak tutunuz, aksi takdirde şalter çalışmayacak şekilde zarar görebilir.



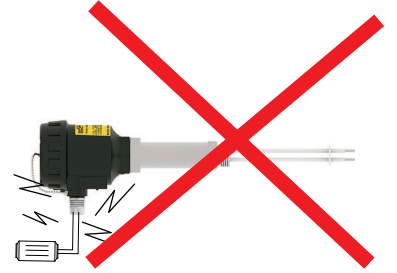
Şalteri düşürmeyiniz ve darbelerle maruz bırakmayınız. Aksi takdirde karakteristikleri değişebilir.



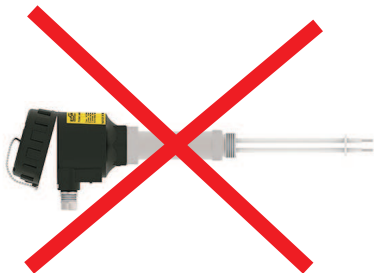
Vibrasyon kararsızlığa sebep olabilir.



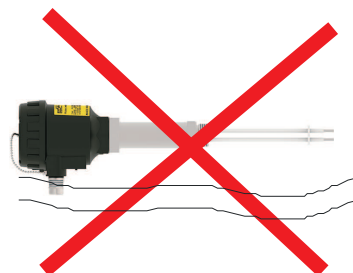
Kablo bağlantı noktalarını sıvı seviyesi altında bağlamayınız, aksi takdirde yalıtım problemleri doğabilir.



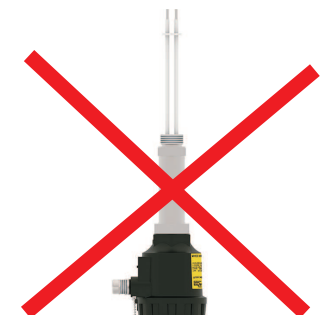
Motora direkt bağlama sonucu çekilecek fazla akım, şalterin rölesini yakabilir.



Enerjili iken şalterin kapağını çıkarmayınız.



Malzemeye zarar verebilecek malzemelerde kullanmayınız.



Şalteri ters şekilde bağlamayınız. Karakteristikleri değişebilir.

3. Hata Tespiti :

Arıza	Muhtemel sebep	Hata tespiti/düzeltilme
Muhafaza kırılmış.	-Ürün düşerek veya dışarıdan darbe alması	-Yetkili servise bildiriniz.
İçinden akışkan geliyor	-Değerinin üstünde basınç uygulanmıştır. -Ani basınca maruz kalmıştır.	-Yetkili servise bildiriniz. -Basınca uygun bir model seçin.
Çıkış direnci yüksek	-Problar arası kısa devre olmuş -Hat bağlantısında kullanılan kablo niteliği uygun değil -Peryodik temizliği yapılmadığından prob üzerinde tortu birikmiştir.	-Kafa içerisindeki prob rekor bağlantı somunu fazla sıkılmıştır. Üretici firma ile temasa geçiniz. -Uygun bağlantı kablosu kullanılmalıdır. -Kullanılan sıvının durumuna göre bakım periyodu belirlenmeli ve temizliği yapılmalı
Prob direnç çıkışı vermiyor	-Sıvı ile temas olmayabilir. -Prob fişleri gevşemiş olabilir. -Hat kablosunda kopukluk olabilir. -Ürün niteliğini bozacak kimyasal etki ile prob erimiş olabilir.	-Sıvı teması olup olmadığı kontrol edilmeli -Prob fişleri kontrol edilmeli -Hat kablosu kontrol edilmeli -Üretici firma ile irtibata geçilmeli

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



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

4. Cihazın Sökülmesi :

Cihaz akış ve basınç yokken sökülmelidir!

5. Servis - Bakım :

Cihaz bakım gerektirmektedir. Arzu edilirse cihaz yumuşak temizleme solüsyonlarıyla temizlenebilir. Servis için üretici adresine gönderilmelidir.

6. Yeniden Kalibrasyon :

Bir seviye şalterinin 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 önce 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 PAZ. MAK. SAN. TİC. A.Ş. Ferhatpaşa Mah. Gazipaşa Cad. No: 104A Ataşehir - İSTANBUL - TÜRKİYE

Tel:+90 216 50 50 555 Faks:+90 216 515 45 84 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.