KULLANIM KILAVUZU

Model : **DX-ELM**

SEVİYE ŞALTERİ

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-ELM31 , DX-ELM41 , DX-ELM51, DX-ELM51s
DX-ELM32 , DX-ELM42 , DX-ELM52
DX-ELM61s , DX-ELM64s

CE 1783

Önemli Notlar :

Kullanılan Semboller :

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

- Lütfen **seviye şalteri**nin kurulumun dan önce bu kılavuzu dikkatle okuyunuz. Bu kılavuzdaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan kaza ve zararların sorumluluğu kullanıcıya aittir.
- **Seviye şalteri**nin 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** 9
3. **Hata Tespiti** 14
4. **Cihazın Sökülmesi** 14
5. **Servis -Bakım** 14
6. **Yeniden Kalibrasyon** 14
7. **Tamir -Üretici Adresi** 14
8. **Elden Çıkarma** 14
9. **Garanti Şartları** 14
10. **İade Şartları** 14

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 nakliyeci firmaya ve bir fotokopisini firmamız adresine gönderin

1.2. Kullanım Alanları Konusunda Bilgi

DX-ELM seviye şalterleri tank seviye kontrolü için kullanılmaktadır. Özellikle kullanım kolaylığı ve ekonomikliği açısından makina imalatçıları tarafından tercih edilmektedir. Küçük boyutları ile yer kaplamadığından ve gövde malzemesinin paslanmaz çelik olması sebebiyle muhtelif akışkanlarda güvenle kullanılabilir.

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

1.3. Çalışma Prensibi

Şamandıra içindeki mıknatısın manyetik alanı, tüp içindeki reed sensörün hizasına geldiğinde elektrik devresini açar veya kapatır. Şamandıra uzaklaştığında sensör eski konumuna gelir. (İstek halinde çekili kontak yapılabilir.) Bir röle devresi ile seviye bilgisi değerlendirilebilir.

Uygulama Alanları :

Makinalar, hidrolik yağ tankları, küçük depo uygulamaları ve benzeri tanklar.

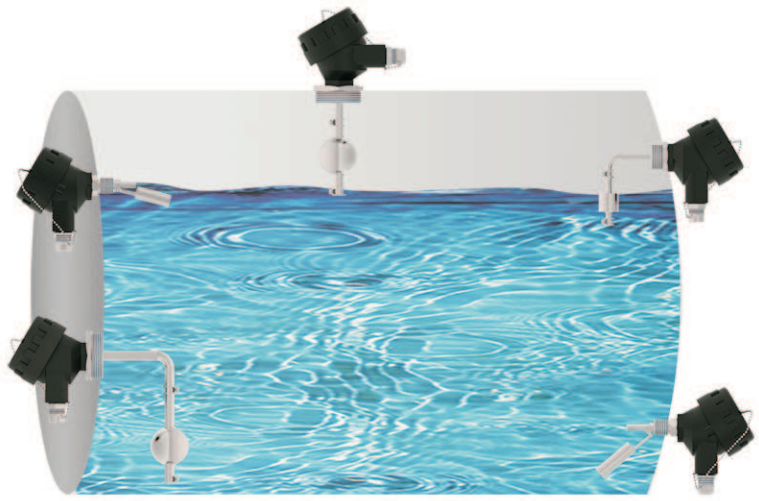
Avantajları :

* Ekonomiktir
* Pratik ve kolay montaj edilebilir
* Çabuk teslim sürelidir
* Komple paslanmaz çeliktir.

Sertifikasyon

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

1.4. Uygulama Örneği

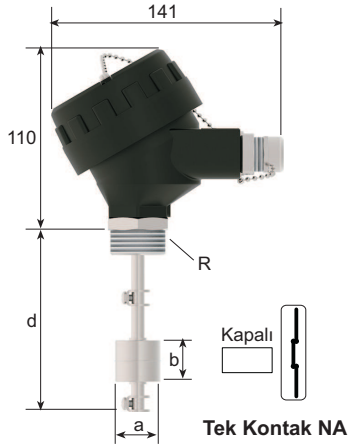


1.5. Teknik Özellikler ve Malzeme Bilgisi

Teknik Özellikleri :

MONTAJ ŞEKLİ	DİKEY (DX-ELM 31)	DİKEY (DX-ELM 41)	DİKEY (DX-ELM 51)
Muhafaza	Alüminyum	Alüminyum	Alüminyum
Şamandıra Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	316 Pas. Çelik	316 Pas. Çelik
Islak Kısım Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Boru Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Şamandıra Tipi-a	S1Y-28 mm	S2A-43 mm	S4A/S40A-52 mm
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C
Mekanik Bağlantı (R)	R 1”	R 1 1/2”	R 2"
Maksimum Basınç (Bar)	10	30	30
Minimum Yoğunluk (gr/cm^3)	0.80	0.80	0.80
Elektrik Bağlantısı	Klemens	Klemens	Klemens
Şamandıra Sayısı	1 Std.	1 Std.	1 Std.
Kontak Sayısı	1x SPST-NA (Std.)	1x SPST-NA (Std.)	1x SPST-NA (Std.)
Kontak Akımı	1 A	1.5 A	1.5 A
Maks.Kontak Gücü	10 W / VA	50 W / VA	50 W / VA
Maks.Besleme Voltajı	200 VDC / 140 VAC	200 VDC / 250 VAC	200 VDC / 250 VAC
Ortam Sıcaklığı	(-)20 °C...(+)60 °C	(-)20 °C...(+)60 °C	(-)20 °C...(+)60 °C
Koruma Sınıfı	IP 66 / 68	IP 66 / 68	IP 66 / 68

Not : Tüm şamandıralara helyum kaçak testi iile sızdırmazlık testi yapılmaktadır.



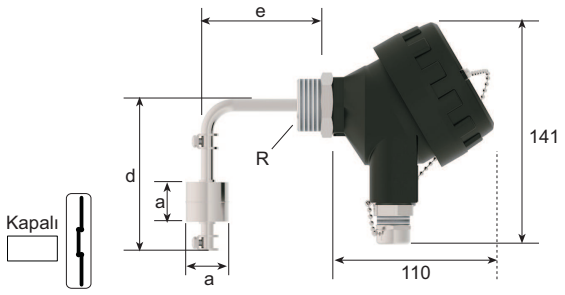
Tek Kontak NA

	DX-ELM 31	DX-ELM 41	DX-ELM 51
a	28	43	52
b	28	43	52
d	45	70	100
R	1/8” BSP veya M10x1	1/8” BSP veya M10x1	3/8” BSP veya 1/2” BSP

Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

Teknik Özellikleri :

	DX-ELM 32	DX-ELM 42	DX-ELM 52
MONTAJ ŞEKLİ	**DİKEY**	**DİKEY**	**DİKEY**
Muhafaza	Alüminyum	Alüminyum	Alüminyum
Şamandıra Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	316 Pas. Çelik	316 Pas. Çelik
Islak Kısım Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Boru Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Şamandıra Tipi-a	S1Y-28 mm	S2A-43 mm	S4A/S40A-52 mm
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C
Mekanik Bağlantı (R)	R 1”	R 1 1/2”	R 2"
Maksimum Basınç (Bar)	10	30	30
Minimum Yoğunluk (gr/cm^3)	0.80	0.80	0.80
Elektrik Bağlantısı	Klemens	Klemens	Klemens
Şamandıra Sayısı	1 Std.	1 Std.	1 Std.
Kontak Sayısı	1x SPST-NA (Std.)	1x SPST-NA (Std.)	1x SPST-NA (Std.)
Kontak Akımı	1 A	1.5 A	1.5 A
Maks.Kontak Gücü	10 W / VA	50 W / VA	50 W / VA
Maks.Besleme Voltajı	200 VDC / 140 VAC	200 VDC / 250 VAC	200 VDC / 250 VAC
Ortam Sıcaklığı	(-)20 °C...(+)60 °C	(-)20 °C...(+)60 °C	(-)20 °C...(+)60 °C
Koruma Sınıfı	IP 66 / 68	IP 66 / 68	IP 66 / 68



Tek Kontak NA

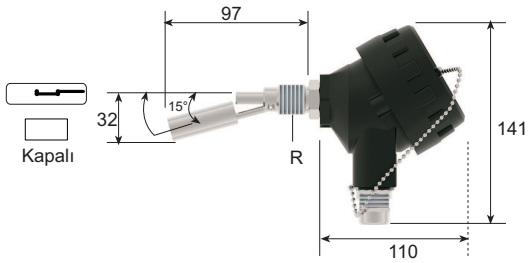
	DX-ELM 32	DX-ELM 42	DX-ELM 52
a	28	43	52
b	28	43	52
d	72	92	95
d	28	65	80
R	1/8” BSP veya M10x1	1/8” BSP veya M10x1	3/8” BSP veya 1/2” BSP

Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

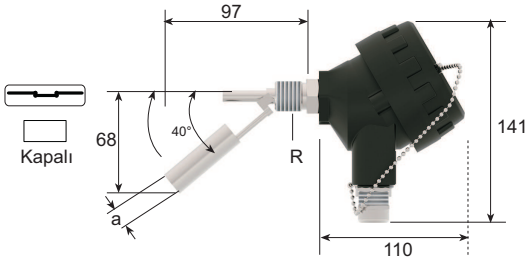
Teknik Özellikleri :

	DX-ELM 61s	DX-ELM 64s
MONTAJ ŞEKLİ	**YATAY**	**YATAY**
Muhafaza	Alüminyum	Alüminyum
Şamandıra Malzemesi	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik
Islak Kısım Malzemesi	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik
Boru Malzemesi	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik
Şamandıra Tipi-a	S3Y-17 mm	S3Y-1-17 mm
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C
Mekanik Bağlantı	R 1/2"	R 1/2" (Std.)
Maksimum Basınç (Bar)	5	5
Minimum Yoğunluk (gr/cm^3)	0.70	0.70
Elektrik Bağlantısı	Klemens	Klemens
Şamandıra Sayısı	1 Std.	1 Std.
Kontak Sayısı	1x SPST-NA	1x SPST-NA
Kontak Akımı	0.7 A	0.7 A
Maks.Kontak Gücü	10 W / VA	10 W / VA
Maks.Besleme Voltajı	180 VDC / 130 VAC	180 VDC / 130 VAC
Ortam Sıcaklığı	(-)20 °C...(+)60 °C	(-)20 °C...(+)60 °C
Koruma Sınıfı	IP 66 / 68	IP 66 / 68

DX-ELM 61s



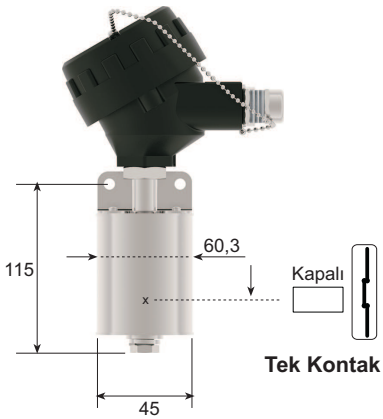
DX-ELM 64s



DX-ELM 51s

	DX-ELM 51s
MONTAJ ŞEKLİ	**DİKEY**
Muhafaza	Alüminyum
Şamandıra Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Islak Kısım Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Boru Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Şamandıra Tipi-a	S40 A-52 mm
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C
Maksimum Basınç (Bar)	30
Minimum Yoğunluk (gr/cm^3)	0.80
Elektrik Bağlantısı	Klemens
Şamandıra Sayısı	1 Std.
Kontak Sayısı	1x SPDT-NA/NK
Kontak Akımı	1.5 A
Maks.Kontak Gücü	50 W / VA
Maks.Besleme Voltajı	200 VDC / 250 VAC
Ortam Sıcaklığı	(-)20 °C...(+)60 °C
Koruma Sınıfı	IP 66 / 68

DX-ELM 51s

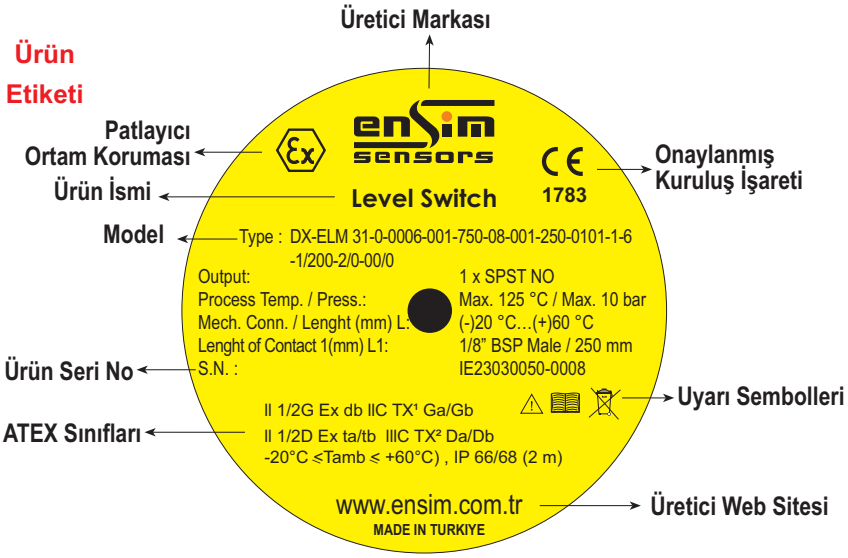


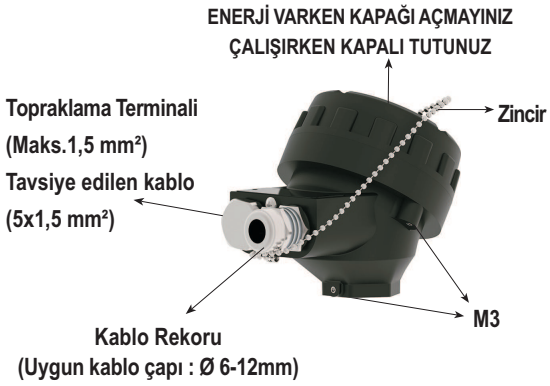
Tek Kontak NA

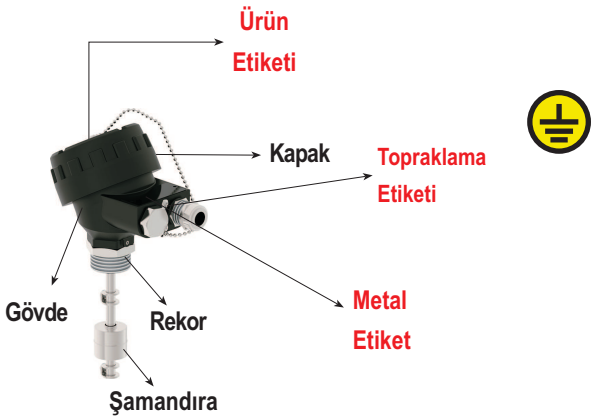


Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

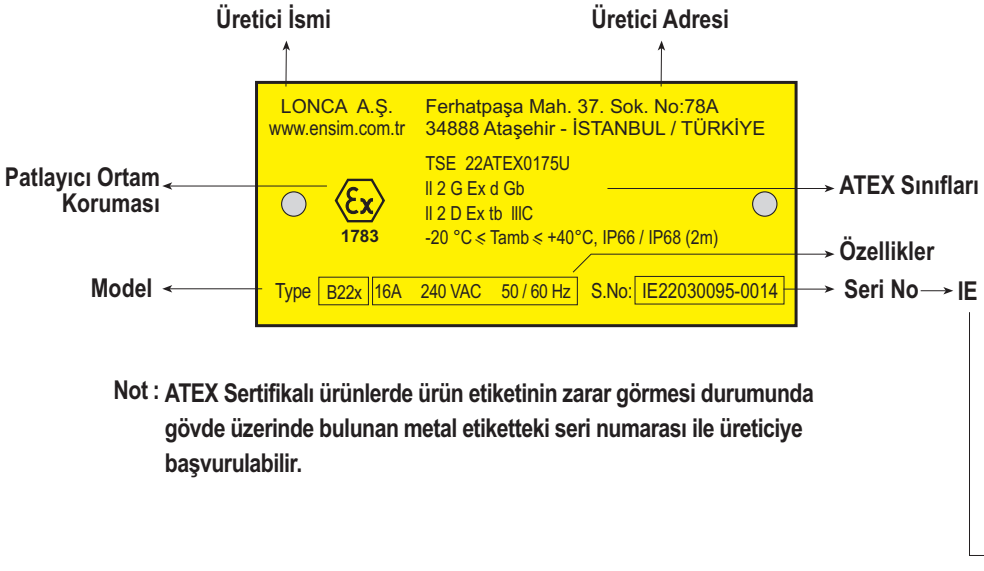
1.6. Etiket Bilgisi





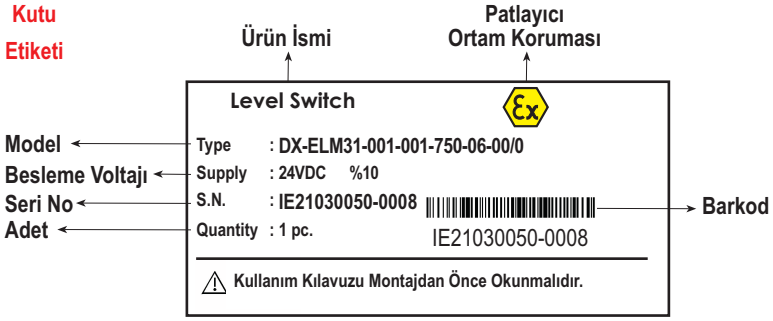


Metal Etiket



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

Kutu Etiketi



1.7. Kutu ve Kutu İçeriği

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

- **Şamandıralı 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 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 TS 3033 EN 60529 : 2014

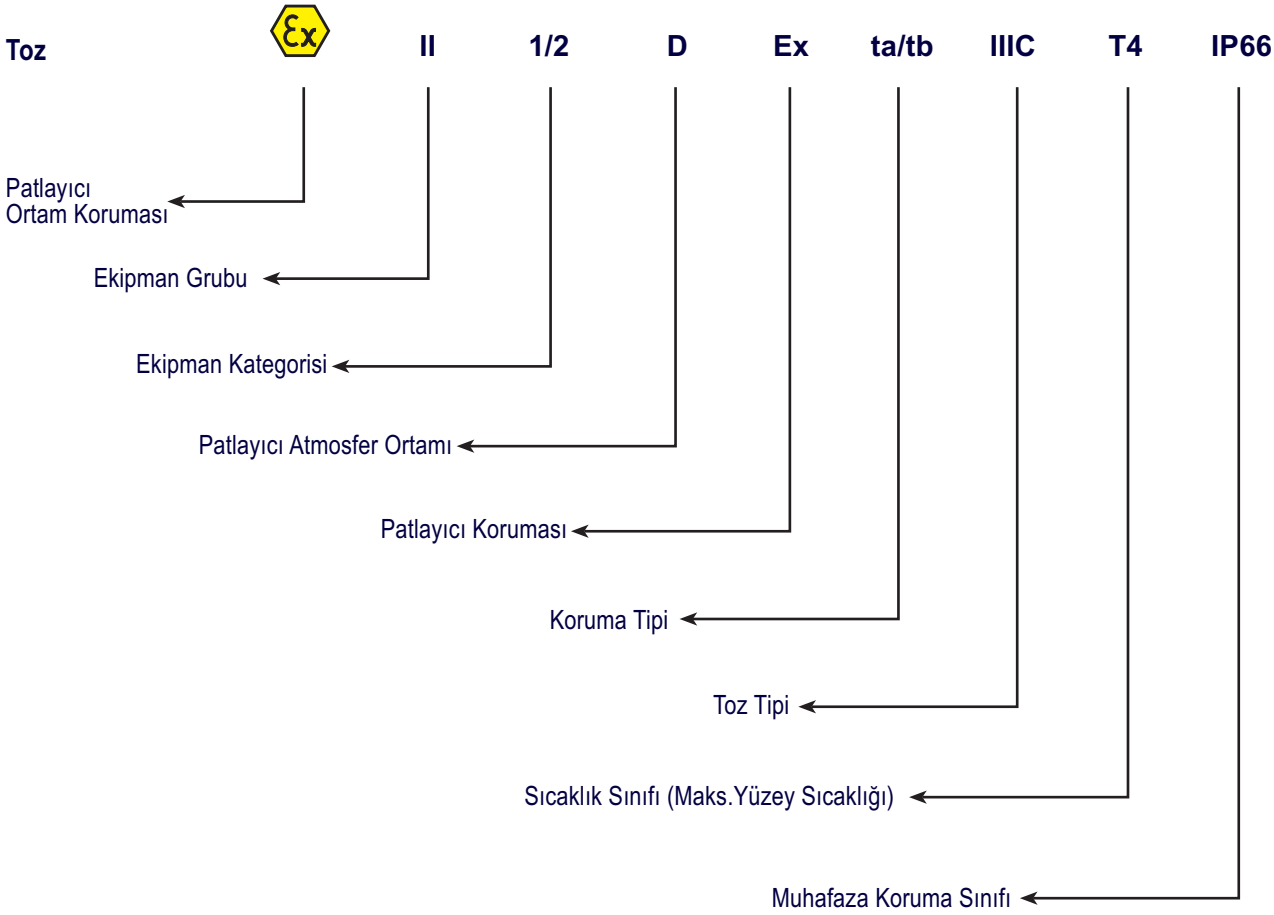
Not : Üretici LONCA A.Ş. bu dökümanda belirtilen bütün özellikler ve yapılan testleri, DX-ELM modeli olarak imal edilen tüm ürünlerde uygulamıştır.

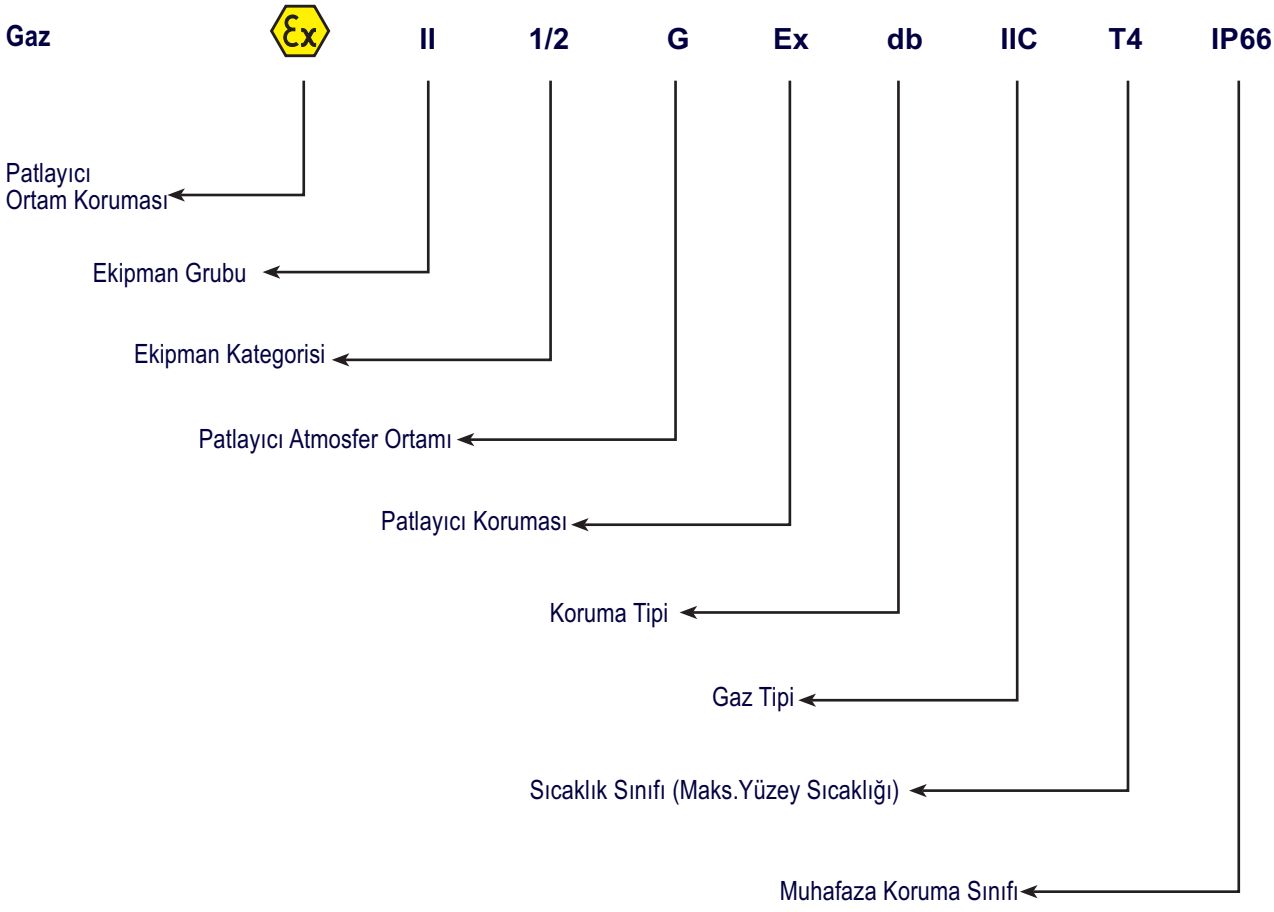
1.9. Güvenlik Talimatları (ATEX)

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 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 1/2D ve 1/2G kategorisinde patlama tehlikesi açısından korunmuş **DX-ELM** 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-ELM** modelleri metal muhafazalıdır. Katalogda belirtilen farklı besleme voltajlı ile uyumludur.
- Metal muhafaza 2D veya 2G bölgesinde olmalıdır. **Boru ve şamandıra** 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 dolum sistemine uygun bir şekilde monte edilmelidir. Uygun olmadığı koşullarda tank içi koruma aparatları ile sensör koruma altına alınmalıdır.
- Flanşlı bağlantıda flanş yüzey pürüzsüzlüğü korunmalıdır.
- Flanş oturma yüzeyi çizilmemeli karşı flanşlı montajda conta ile sızdırmak yerine uygun sıvı conta kullanılmalıdır.
- Flanşlı bağlantılar sensör kısmı ile 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.

2.0 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 edilmelidir.
Maks. çalışma basıncı aşılmamalıdır.

2.2. Genel Kurulum Aşamaları

·**Seviye Şalteri**ni 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

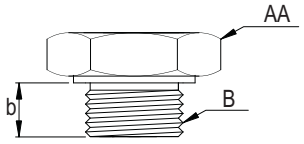
· Lütfen kurulum sonrasında şaftında mekanik bir gerilme olmadığından emin olun. Böyle bir durum karakteristik eğride kaymaya yol açacaktır.
·**Seviye şalteri** tanka tam dik veya yatay konumda yerleştirilmelidir.
·Cihaz açık havada monte edildiyse ve yıldırım tehlikesi varsa, besleme ya da şalter kabini 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 (Bağlantı, sensör ile kaynaklı yapıdadır)

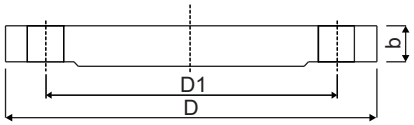




Sipariş Kodu	(ISO 228-1) Ölçü (B)	AA (mm)	Diş Boyu b (mm)
0003	R 3/8"	27	14
0004	R 1/2"	27	14
0005	R 3/4"	32	14
0006	R 1"	36	23
0008	R 1 1/4"	51	23
0010	R 1 1/2"	60	23
0012	R 2"	70	23

Sipariş Kodu	(ISO 228-1) Ölçü (B)	AA (mm)	Diş Boyu b (mm)
0305	M14x1,5	27	12
0306	M16x1,5	27	14
0307	M18x1,5	27	14
0203	1/2" NPT	27	16
0204	3/4" NPT	27	23
0205	1" NPT	27	23

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	DN100	220	180	20

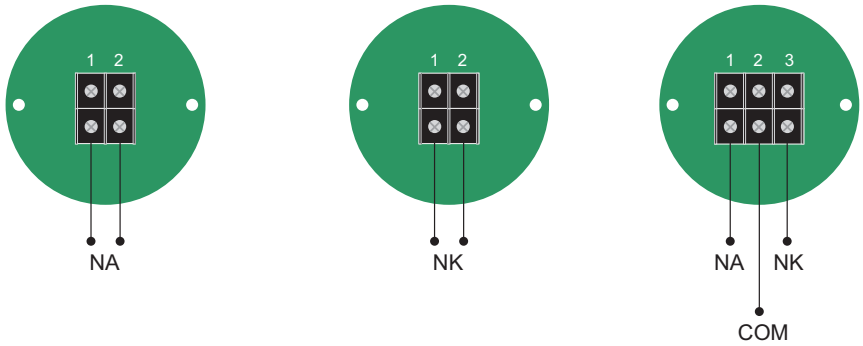
Sipariş Kodu	(ISO1092-1) PN 40	D (mm)	D1 (mm)	b (mm)
0702	DN 25	115	85	18
0703	DN 32	140	100	20
0705	DN 50	165	125	20
0707	DN 80	200	160	20
0708	DN 100	235	190	24

Sipariş Kodu	(ANSI B16.5) 150 LBS	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

2.6. Elektriksel Kurulum

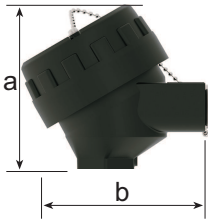
Cihazın elektrik bağlantısını etiketindeki verilere, bu kılavuzdaki tablo ve kablo şekillerine göre yapınız.

Elektrik Bağlantısı :



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



B22x

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

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

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

2.7. Parçalar ve Aksesuarlar

Koruma Kılıfı :



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

2.8. Maksimum Yüzey Sıcaklığı

Sıcaklık Sınıfı Tablosu

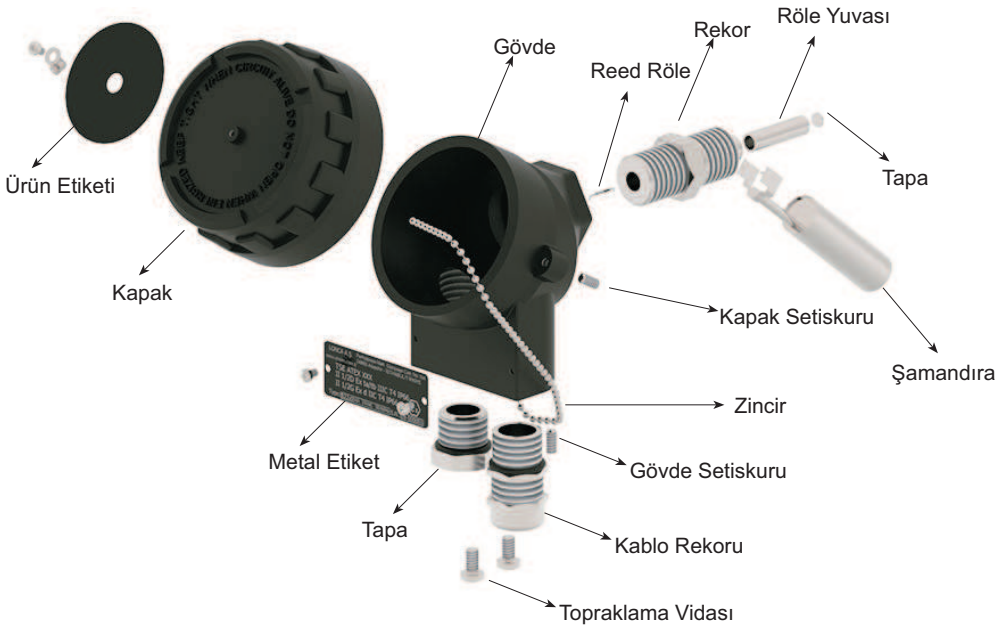
STD. MODEL	DX-ELM (Metal)
Çalışma Sıcaklığı	(-) 40 °C... (+) 125 °C
Kapağı açmadan bekleme süresi	30 dk.

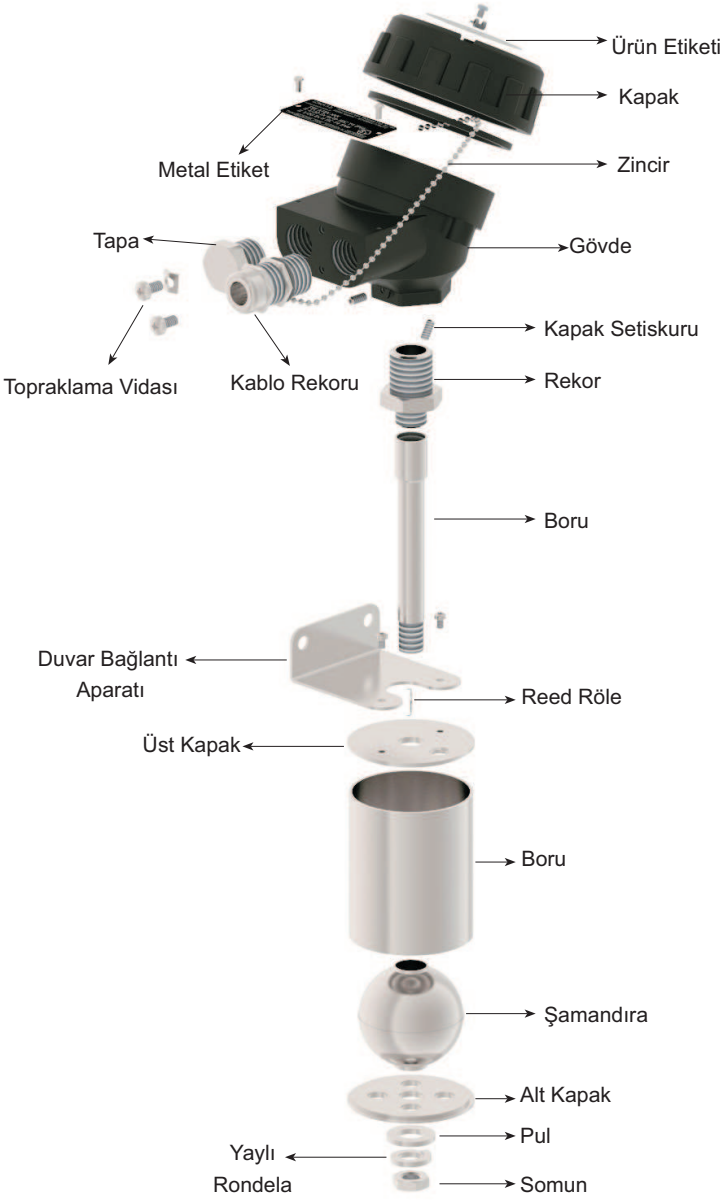
Termik Koruma Sigortası 105°C'dir.

(-) 20° C < T ortam < (+) 60° C	Çalışma Sıcaklığı : (-) 50 °C... (+) 125 °C	GRUP II
	DX-ELM (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	<125°C	T4

(-) 20° C < T ortam < (+) 60° C	Çalışma Sıcaklığı : (-) 50 °C... (+) 125 °C	GRUP III
	DX-ELM (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

2.9. Parça İsimleri





2.10. Sipariş Şekli: Kodlamada örnek modelleri dikkate alabilirsiniz!.

1 MODEL DX-ELM

Düz Tip, Ø 28 mm , L= 45 mm 31
Dik Tip, Ø 28 mm , L= 72 mm 32
Düz Tip, Ø 41 mm , L= 70 mm 41
Dik Tip, Ø 41 mm , L= 92 mm 42
Düz Tip, Ø 52 mm , L= 80 mm 51
Dik Tip, Ø 52 mm , L= 120 mm 52
Düz Tip, Ø 73 mm , L= 115 mm 71
Dik Tip, Ø 73 mm , L= 125 mm 72

Kablolu, Kılıflı, (Sintine için).....51s
Soketli.....61s
Soketli OEM.....64s

2 SERTİFİKA

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

3 BAĞLANTI (Bağlantı sensör ile kaynaklı yapıdadır)

R 1/8" 0001
R 3/8" 0003
R 1/2" 0004
R 1" 0006
R 1/2" 0010
R 2" 0012
Özel.....x

4 MALZEME

304 Pas. Çelik.....001
316 Pas. Çelik.....002
Özel.....x

5 MUHAFAZA

Alüminyum B22x , IP66 / 68.....750

6 KONTAK YAPISI

NA Reed Röle.....06
NK Reed Röle.....07
NA / NK Reed Röle.....08
Özel.....x

7 ELEKTRİK BAĞLANTISI

Klemensli.....00
Özel.....x

8 OPSİYONEL

Yok..... / 0
Dalga Önleyici Kılıf, ELM 31 ve ELM 32 için..... / D1
Dalga Önleyici Kılıf, ELM 41 ve ELM 42 için...../ D2
Dalga Önleyici Kılıf, ELM 51 ve ELM 42 için...../ D3
Özel...../ x

ÖRNEK

DX-ELM 31-001-001-750-06-00/0

DX-ELM 31, Düz Tip, 304 Pas. Çelik, Klemensli, NA Kontak, R 1 "

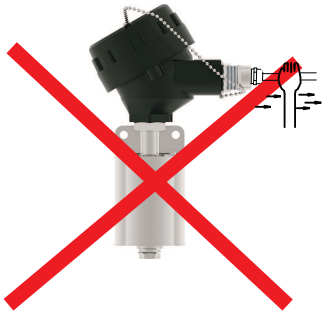
2.11.

UYARILAR !!!

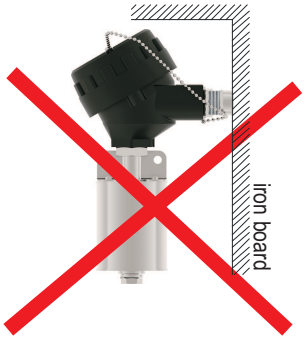
Seviye Şalterinizin sorunsuz çalışması için lütfen aşağıdaki hususlara dikkat ediniz.



Şamandırayı yerinden çıkarmayınız.



Kablodan tutarak çekmeyiniz.Aksi takdirde karakteristikleri değişebilir.



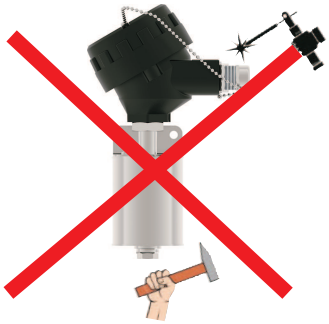
Demir levhalar gibi manyetik malzemelerden uzak tutunuz.Aksi takdirde karakteristikleri etkilenebilir.



Kablonun buhar ile teması yalıtım problemini doğurabilir.



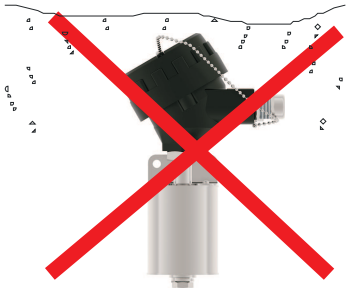
Manyetik alanlardan uzak tutunuz, aksi takdirde şalter çalışmayacak şekilde zarar görebilir.



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



Vibrasyon kararsızlığa sebep olabilir.



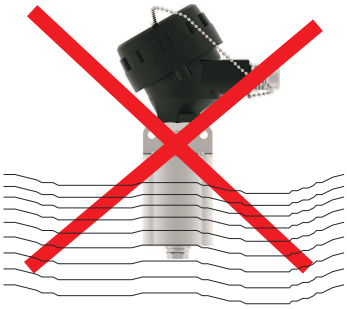
Kablo bağlantı noktalarını sıvı seviyesi altında bağlamayınız, aksi takdirde yalıtım problemleri doğabilir.



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 Tesipi :

Arıza	Muhtemel sebep	Hata tespiti/düzeltme
İçinden akışkan geliyor	-Değerinin üstünde basınç uygulanmıştır. -Akışkan cinsine uygun diyafram kullanılmamıştır. -Diyafram delinmiş olabilir. -Ani basınca maruz kalmıştır.	-Basınç ayarını kontrol ediniz. -Uygun diyafram için imalatçı ile temasa geçiniz. -Yetkili servise bildiriniz. -Basınca uygun bir model seçin.
Kontak vermiyor veya Sürekli kontak veriyor	-Kontak yanmış olabilir. -Bağlantı açısı 180 (yatay) bağlanmamıştır. -Soket zarar görmüş olabilir. -Ortamda ürünün manyetik alana maruz kalmıştır. -Uygulama akımından ve/veya gerilimden yüksek değerlere uygulanmış. -Basınç ayarı doğru yapılmamıştır.	-Yetkili servise bildirin. -Bağlantı açısını yatay konuma getiriniz. -Soket bağlantılarını kontrol ediniz. -Manyetik alanı oluşturan unsur kaldırılmalı veya izole edilmelidir. -Yetkili servise bildirin. -Basınç ayarını kontrol ediniz. -Yetkili servise bildiriniz. -Yetkili servise bildiriniz.
Kontakta kararsız çalışma var	-Ürünün düşerek veya dışarıdan darbe alması -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.

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**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.