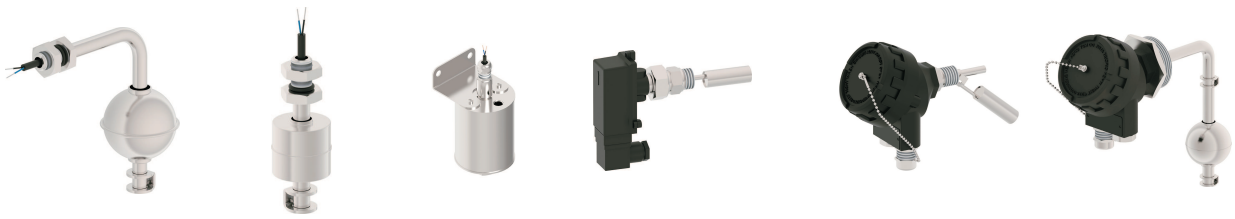
KULLANIM KILAVUZU

Model : 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 :

ELM31 , ELM41 , ELM51 , ELM71
ELM32 , ELM42 , ELM52 , ELM72
ELM51s
ELM61 , ELM61a , ELM61s , ELM61m
ELM62 ,
ELM63 , ELM64 , ELM64a , ELM64s
ELM81s , ELM82s

CE EAC

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**.....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 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

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. İzin verilen kullanım ortamı ve uygulama alanlarında kullanılmalıdır! Aşındırıcı ortamlar ,patlayıcı ve yanıcı madde bulunan ortamlarda kullanılmaz. Ölçülecek ortamla uygunluk da göz önüne alınmalıdır. Uygun olmayan kullanım, modifikasyon ve hasar verme durumlarında sorumluluk kabul edilmez ve bu durumlar garanti kapsamına alınmaz.

Uygulama Alanları :

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

Ortam Şartları : Bağıl Nem:5-95 %RH Ortam sıcaklığı: 70C (-5 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 (istek halinde çekili kontak yapılabilir.) Bir röle devresi ile seviye bilgisi değerlendirilebilir. Yüksek hassasiyetli ve uzun ömürlü kontak kullanılır.

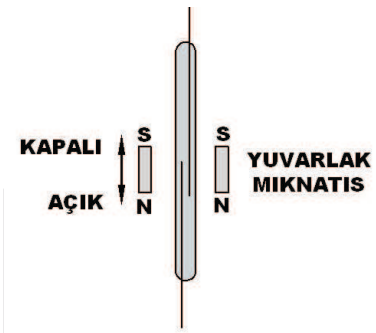
Avantajları :

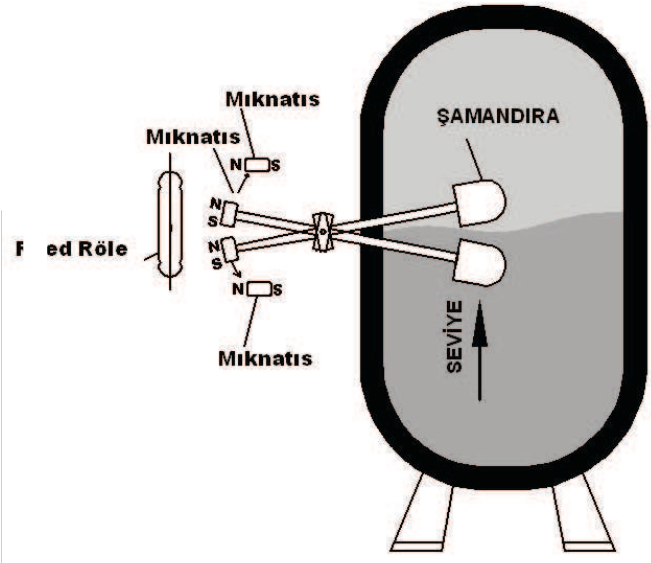
* Ekonomiktir
* Pratik ve kolay montaj edilebilir
* Çabuk teslim sürelidir
* Komple paslanmaz çeliktir.

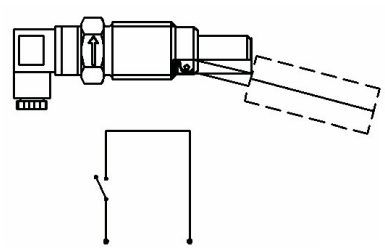
E-GSM Alarm Cihazı - 2 Girişli

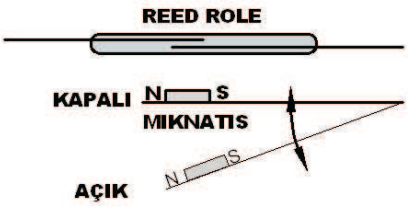
Pilli ve-veya Beslemeli
2 Adet lityum pil , 12 V adaptor dahil
Hatlı veya kontörlü telefon kartı hariçtir.

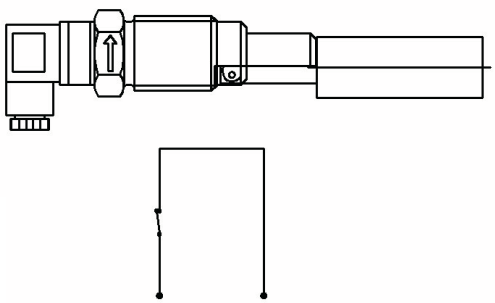








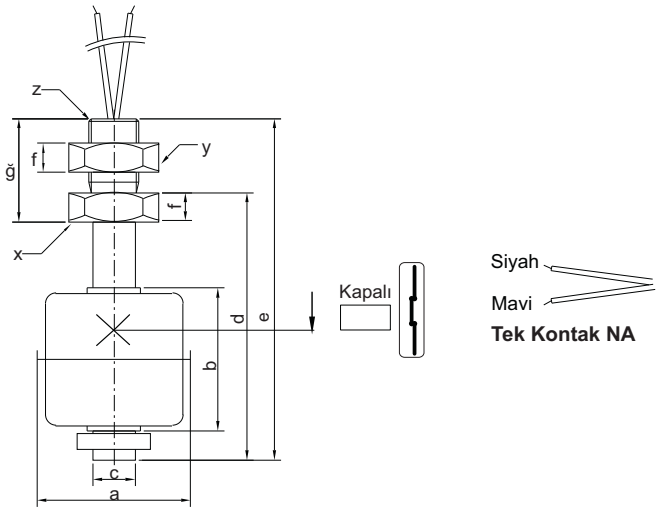




1.4. Teknik Özellikler

	ELM 31	ELM 41	ELM 51	ELM 71
MONTAJ ŞEKLİ	**DİKEY**	**DİKEY**	**DİKEY**	**DİKEY**
Şamandıra Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	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	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	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Şamandıra Tipi	S1Y	S2A	S4A/S40A	S5A
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C
Mekanik Bağlantı	R 1/8" veya M10x1	R 1/8" veya M10x1	R 3/8" veya R 1/2"	R 3/8" veya R 1/2"
Maksimum Basınç (Bar)	10	30	30	30
Minimum Yoğunluk (gr/cm³)	0.80	0.80	0.80	0.80
Elektrik Bağlantısı	Kablo	Kablo	Kablo	Kablo
Şamandıra Sayısı	1 Std.	1 Std.	1 Std.	1 Std.
Kontak Sayısı	1x SPST-NA	1x SPST-NA	1x SPST-NA	1x SPST-NA
Kontak Akımı	1 A	1.5 A	1.5 A	1.5 A
Maks.Kontak Gücü	10 W / VA	50 W / VA	50 W / VA	50 W / VA
Maks.Besleme Voltajı	200 VDC / 140 VAC	200 VDC / 250 VAC	200 VDC / 250 VAC	200 VDC / 250 VAC
Opsiyonel	Sıvı seviye rölesi SK-P2	Sıvı seviye rölesi SK-P2	Sıvı seviye rölesi SK-P2	Sıvı seviye rölesi SK-P2

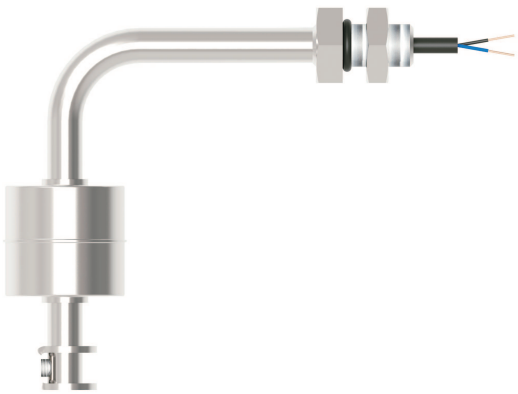


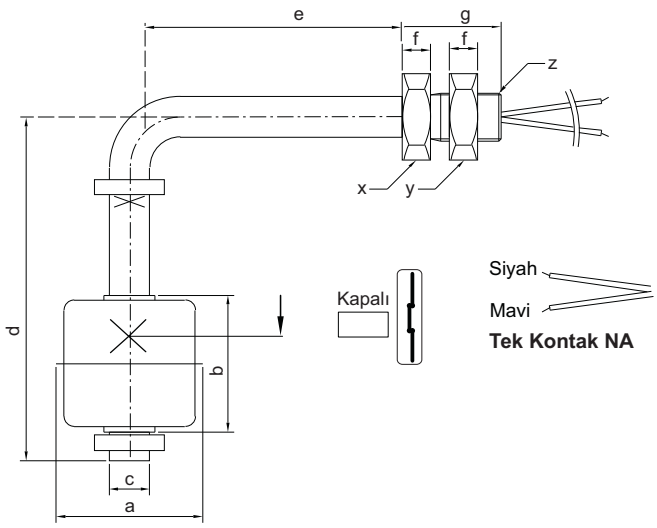


MODEL ÖLÇÜ	ELM 31 Silindirik	ELM 41 Küresel	ELM 51 Küresel	ELM 71 Küresel
a	28	43	52	73
b	28	43	52	73
c	8	8	13	13
d	45	70	100	115
e	60	75	120	137
f	5	5	8	8
g	15	15	20	20
x	17AA	17AA	24AA	24AA
y	17AA	17AA	24AA	24AA
z	R 1/8" veya M10x1	R 1/8" veya M10x1	R 3/8" veya R 1/2"	R 3/8" veya R 1/2"

Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

	ELM 32	ELM 42	ELM 52	ELM 72
MONTAJ ŞEKLİ	**DİKEY**	**DİKEY**	**DİKEY**	**DİKEY**
Şamandıra Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik	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	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	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Şamandıra Tipi	S1Y	S2A	S4A/S40A	S5A
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C
Mekanik Bağlantı	R 1/8" veya M10x1	R 1/8" veya M10x1	R 3/8" veya R 1/2"	R 3/8" veya R 1/2"
Maksimum Basınç (Bar)	10	30	30	30
Minimum Yoğunluk (gr/cm³)	0.80	0.80	0.80	0.80
Elektrik Bağlantısı	Kablo	Kablo	Kablo	Kablo
Şamandıra Sayısı	1 Std.	1 Std.	1 Std.	1 Std.
Kontak Sayısı	1x SPST-NA	1x SPST-NA	1x SPST-NA	1x SPST-NA
Kontak Akımı	1 A	1.5 A	1.5 A	1.5 A
Maks.Kontak Gücü	10 W / VA	50 W / VA	50 W / VA	50 W / VA
Maks.Besleme Voltajı	200 VDC / 140 VAC	200 VDC / 250 VAC	200 VDC / 250 VAC	200 VDC / 250 VAC
Opsiyonel	Sıvı seviye rölesi SK-P2	Sıvı seviye rölesi SK-P2	Sıvı seviye rölesi SK-P2	Sıvı seviye rölesi SK-P2



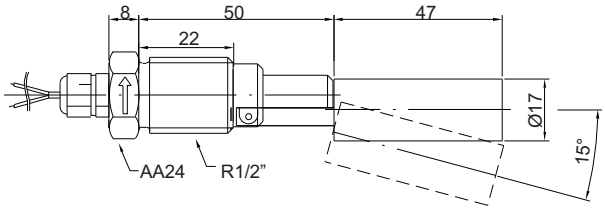


MODEL ÖLÇÜ	ELM 32 Silindirik	ELM 42 Küresel	ELM 52 Küresel	ELM 72 Küresel
a	28	43	52	73
b	28	43	52	73
c	8	8	13	13
d	72	92	95	125
e	58	65	80	100
f	5	5	8	8
ğ	15	15	20	20
x	17AA	17AA	24AA	24AA
y	17AA	17AA	24AA	24AA
z	R 1/8" M10x1	R 1/8" M10x1	R 3/8" veya R 1/2"	R 3/8" veya R 1/2"

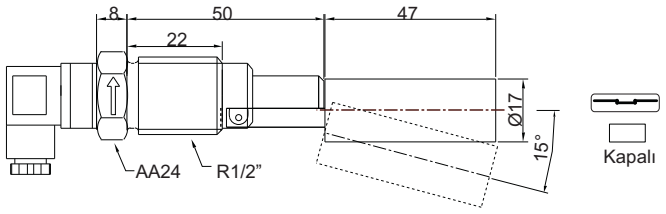
Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

	ELM 61	ELM 61s	ELM 62	ELM 61m
MONTAJ ŞEKLİ	**YATAY**	**YATAY**	**YATAY**	**YATAY**
Şamandıra Malzemesi	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik
Islak Kısım Malzemesi	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik
Boru Malzemesi	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik
Şamandıra Tipi	S3Y	S3Y	S3Y	S3Y
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C
Mekanik Bağlantı	R 1/2”	R 1/2”	R 1/2” + Somun	R 1/2”
Maksimum Basınç (Bar)	5	5	5	5
Minimum Yoğunluk (gr/cm³)	0.90	0.90	0.90	0.90
Elektrik Bağlantısı	Kablo PG7	DIN43650C Soket	Kablo	Klemens
Şamandıra Sayısı	1 Std.	1 Std.	1 Std.	1 Std.
Kontak Sayısı	1x SPST-NA	1x SPST-NA	1x SPST-NA	1x SPST-NA
Kontak Akımı	0.7 A	0.7 A	0.7 A	0.7 A
Maks.Kontak Gücü	10 W / VA	10 W / VA	10 W / VA	10 W / VA
Maks.Besleme Voltajı	180 VDC / 130 VAC	180 VDC / 130 VAC	180 VDC / 130 VAC	180 VDC / 130 VAC
Opsiyonel	Sıvı seviye rölesi SK-P2	Sıvı seviye rölesi SK-P2	Sıvı seviye rölesi SK-P2	Sıvı seviye rölesi SK-P2

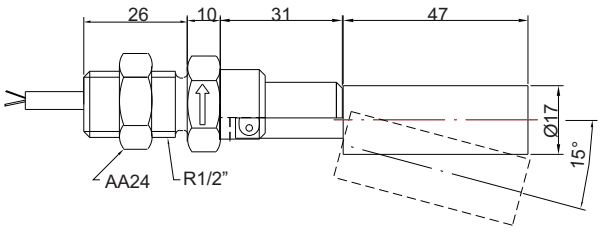
ELM 61



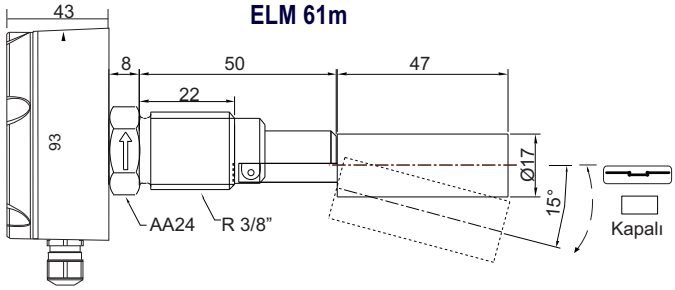
ELM 61s



ELM 62



ELM 61m



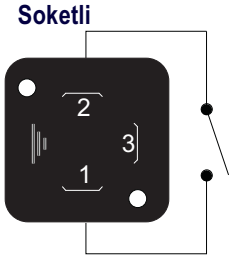
Kablolu

Siyah

Mavi

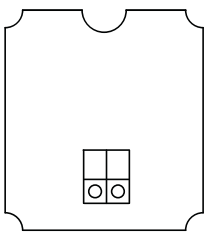
Tek Kontak NA

Soketli



Tek Kontak NA

Klemensli

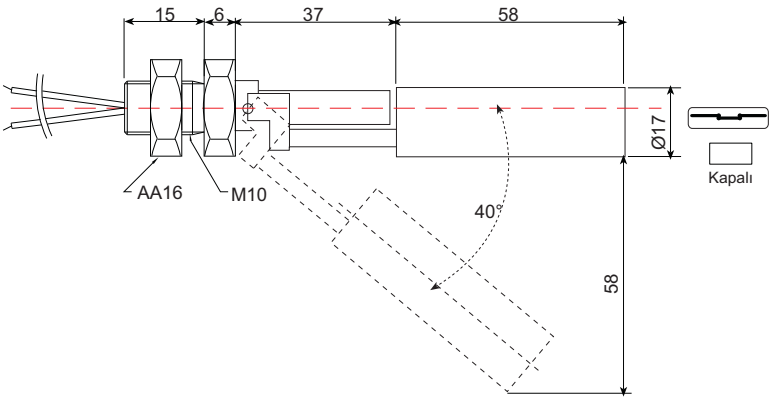


Tek Kontak NA

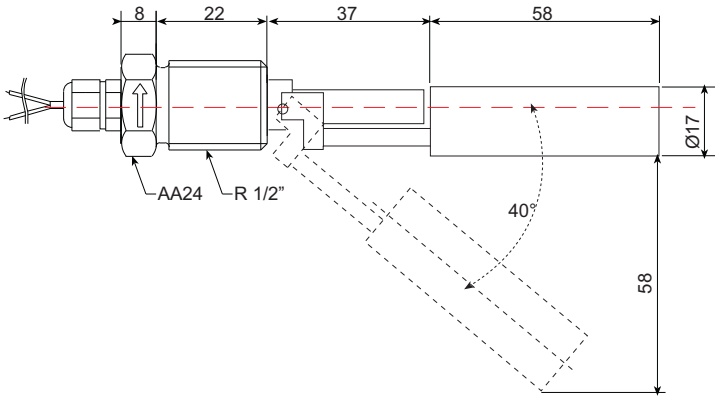
Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

	ELM 63	ELM 64	ELM 64a	ELM 64s
MONTAJ ŞEKLİ	**YATAY**	**YATAY**	**YATAY**	**YATAY**
Şamandıra Malzemesi	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik
Islak Kısım Malzemesi	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik
Boru Malzemesi	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik
Şamandıra Tipi	S3Y-1	S3Y-1	S3Y-1	S3Y-1
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C	Maks. 125 °C
Mekanik Bağlantı	M10 + Somun	R 1/2" (Std.)	R 1/2" (Std.)	R 1/2" (Std.)
Maksimum Basınç (Bar)	5	5	5	5
Minimum Yoğunluk (g/cm³)	0.90	0.90	0.90	0.90
Elektrik Bağlantısı	Kablo	Kablo PG7	Kablo PG7	DIN43650C Soket
Şamandıra Sayısı	1 Std.	1 Std.	1 Std.	1 Std.
Kontak Sayısı	1x SPST-NA	1x SPST-NA	1x SPST-NA	1x SPST-NA
Kontak Akımı	0.7 A	0.7 A	0.7 A	0.7 A
Maks.Kontak Gücü	10 W / VA	10 W / VA	10 W / VA	10 W / VA
Maks.Besleme Voltajı	180 VDC / 130 VAC	180 VDC / 130 VAC	180 VDC / 130 VAC	180 VDC / 130 VAC
Opsiyonel	Sıvı seviye rölesi SK-P2	Sıvı seviye rölesi SK-P2	Sıvı seviye rölesi SK-P2	Sıvı seviye rölesi SK-P2

ELM 63



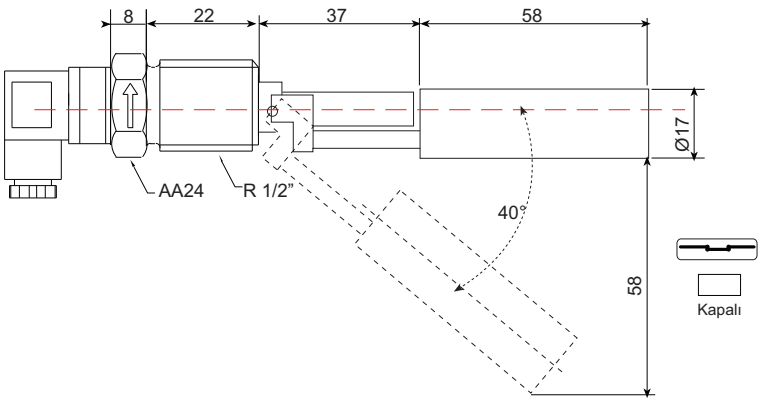
ELM 64



ELM 64a



ELM 64s



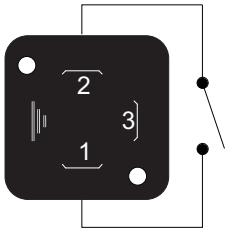
Kablolu

Siyah

Mavi

Tek Kontak NA

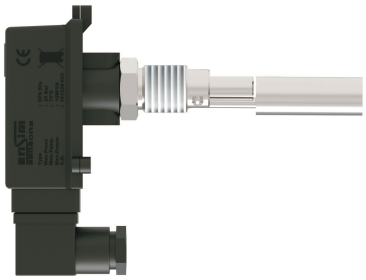
Soketli

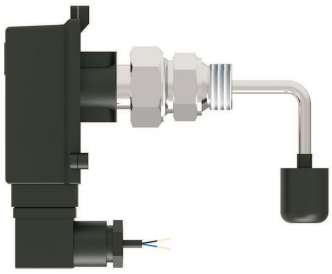


Tek Kontak NA

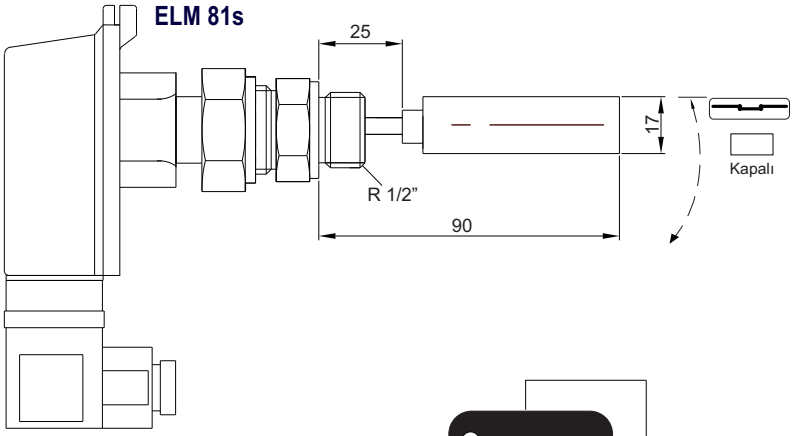
Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

	ELM 81s	ELM 82s
MONTAJ ŞEKLİ	**YATAY**	**YATAY**
Şamandıra Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) / PP Ops. 316 Pas. Çelik	304 Pas. Çelik (Std.) / PP Ops. 316 Pas. Çelik
Islak Kısım Malzemesi	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
Şamandıra Tipi	S3Y / P81	S3Y / P81
Çalışma Sıcaklığı	(-) 20 / (+) 125°C	(-)20 / (+) 80°C
Mekanik Bağlantı	R 1/2" / R 3/4"	R 1/2" / R 3/4"
Maksimum Basınç (Bar)	5	5
Minimum Yoğunluk (g/cm³)	0.75	0.75
Elektrik Bağlantısı	DIN43650A Soket	DIN43650A Soket
Şamandıra Sayısı	1 Std.	1 Std.
Kontak Sayısı	1x SPST-NA	1x SPST-NA
Kontak Akımı	1 A	1 A
Maks.Kontak Gücü	10 W / VA	10 W / VA
Maks.Besleme Voltajı	200 VDC / 140 VAC	200 VDC / 140 VAC
Opsiyonel	Sıvı seviye rölesi SK-P2	Sıvı seviye rölesi SK-P2

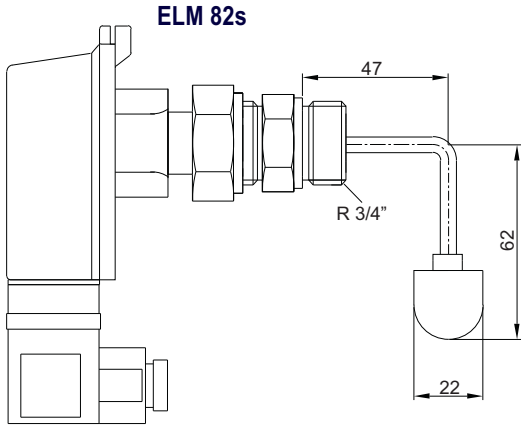


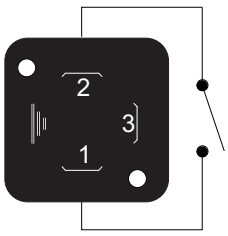


ELM 81s



ELM 82s





Tek Kontak NA

SEVİYE KONTROL PANOSU

Besleme	220 VAC , 2.8 VA
Çıkış	2 Ad. 5A/250 VAC Röle (Start/Stop)
Çalışma Sıcaklığı	(-) 20 (+) 70 °C
Pano Ölçüsü	72 x 72 mm
Giriş	ELM ' den gelen kontak bilgisi
İzolasyon	Giriş Çıkış İzoleli



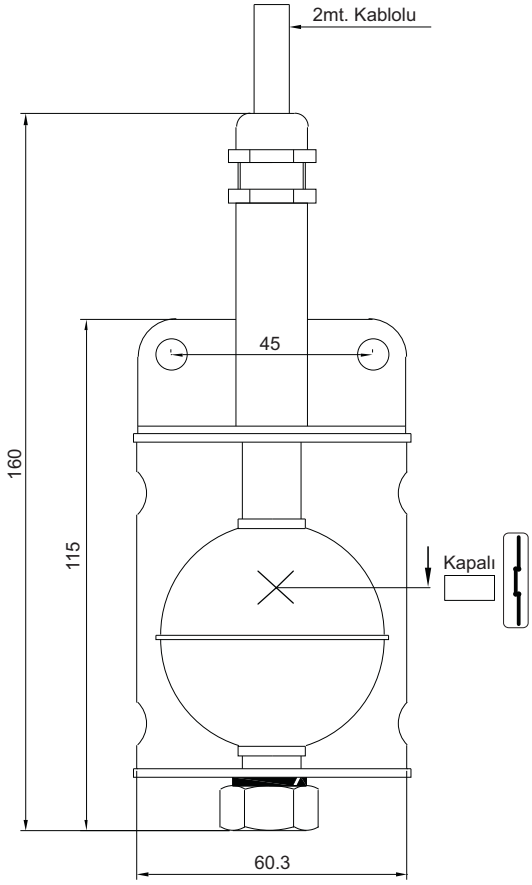
SK-P2

72x72 mm

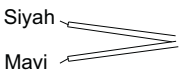
Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

ELM 51s

MONTAJ ŞEKLİ	DİKEY
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	S40 A
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C
Maksimum Basınç (Bar)	30
Minimum Yoğunluk (g/cm³)	0.80
Elektrik Bağlantısı	Kablo
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
Opsiyonel	Sıvı seviye rölesi SK-P2







Tek Kontak NA

1.5. Hedef Grubu

Bu kullanım kılavuzu kalifiye teknik personel için hazırlanmıştır.

1.6. 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!

Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

1.7. Paketin İçeriği

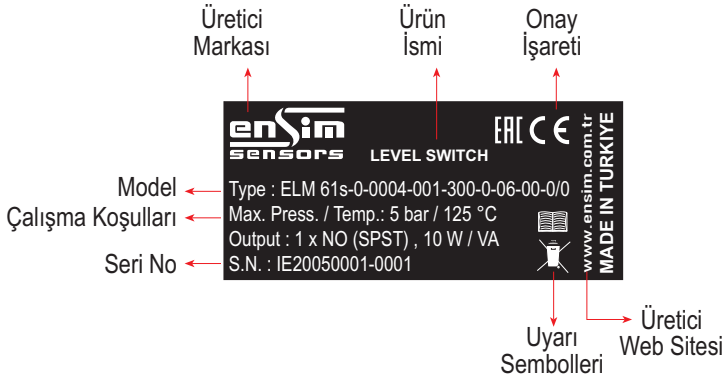
Lütfen aşağıda listelenmiş tüm içeriği teslim almış olup olmadığınıza bakınız ve siparişinizdeki kriterlere uygunluğunu kontrol ediniz:

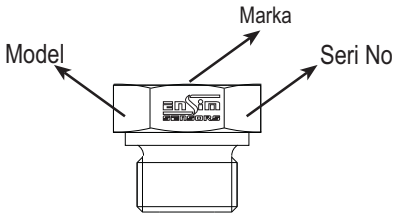
·Seviye şalteri

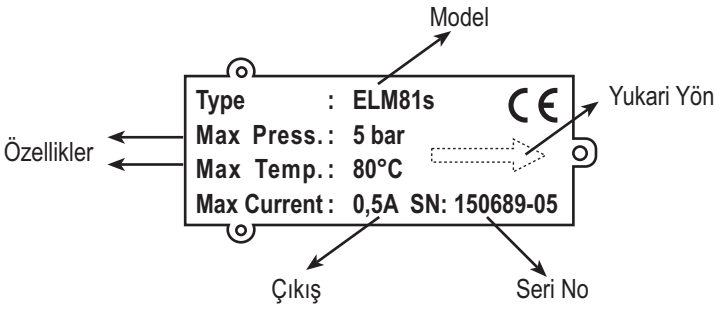
·Bu kullanım kılavuzu

1.8. Etiket Bilgisi

Ürün Etiketi:







2. Kurulum :

2.1. Genel Notlar

Cihazın kurulumu 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.

Aksi söylenmedikçe maks. çalışma basıncı aşılmamalıdır.

2.2. Genel Kurulum Aşamaları

·Seviye Şalterini kutudan dikkatlice çıkarınız

·Contanın akışkana uygun olup olmadığını kontrol ediniz. Eğer uygun değil ise imalatçı ile temasa geçiniz.

·Daha sonra tasarımın yapısına göre aşağıda verilen açıklamaları uygulayınız.

2.3. Özel Notlar

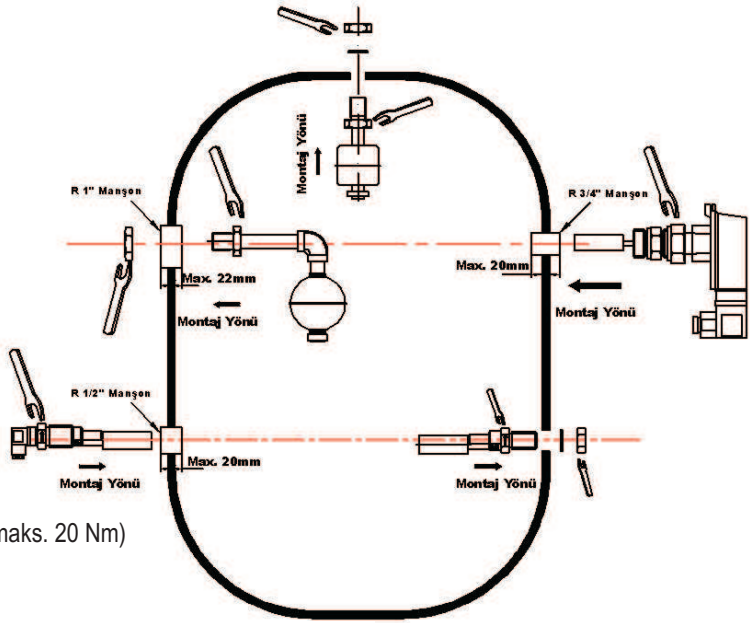
· Lütfen kurulum sonrasında şaftında mekanik bir gerilme olmadığından emin olun. Böyle bir durum karakteristik eğride kaymaya yol açacaktır.

·Seviye şalteri hatta tam dik veya yatay konumda yerleştirilmelidir.

·Cihazı buhar hatlarında kullanırken soğutma hattı tahsis ediniz.

·Cihaz açık havada monte edildiyse ve yıldırım ya da aşırı basınç tehlikesi varsa, besleme ya da şalter 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

·Sızdırmazlık için uygun O-Ring veya conta kullanınız.

·Yüzeyinin temiz ve pürüzsüz olduğundan emin olunuz.

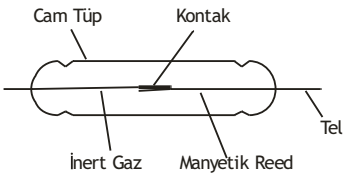
·Cihazı elle monte ediniz.

·Anahtar şekilde gösterildiği gibi sıkınız

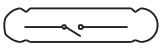
(G1/8" ve G 1/4" için maks. 10 Nm , G1/2" için maks. 15 Nm , G1" için maks. 20 Nm)



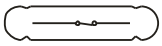
2.5. Reed Röle ve Koruma Devresi



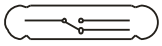
SPST-NA
Tek kutuplu-Tek Konumlu
Normalde açık



SPST-NK
Tek kutuplu - Tek Konumlu
Normalde Kapalı

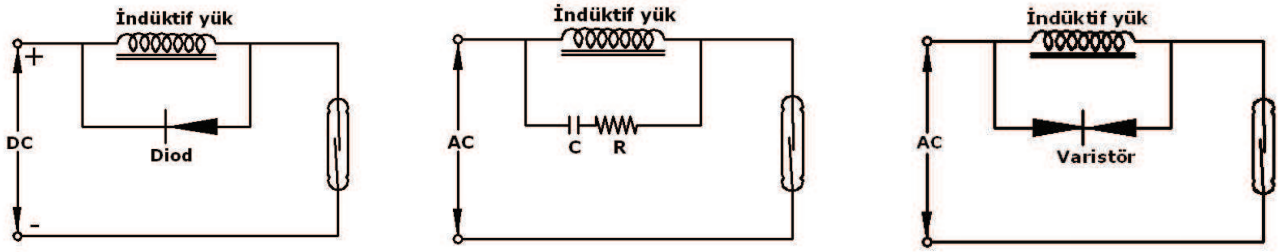


SPDT-NA/NK
Tek kutuplu - Çift Konumlu
Açık / Kapalı Kontak



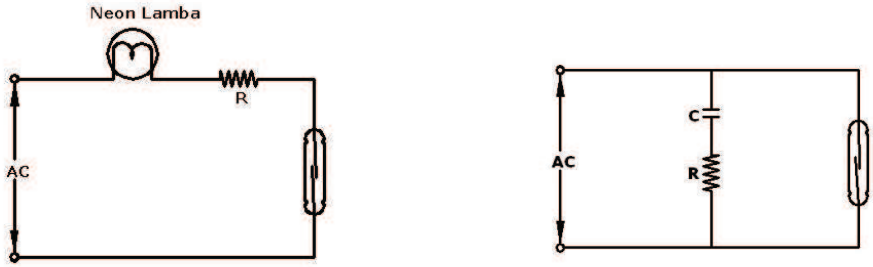
İndüktif Yük

Reed switch elektromanyetik röle ,kontaktör veya selenoid gibi yükler için kullanıldığı zaman reed switch indüktif yükün değerine bağlı olarak çok yüksek voltaja maruz kalabilir. Bu da ya switchin bozulmasına ya da ömrünün kısalmasına sebebiyet verir. Bu sebeple switchi korumak amacıyla kullanılan voltaja bağlı olarak aşağıdaki gibi kullanılması tavsiye edilir.



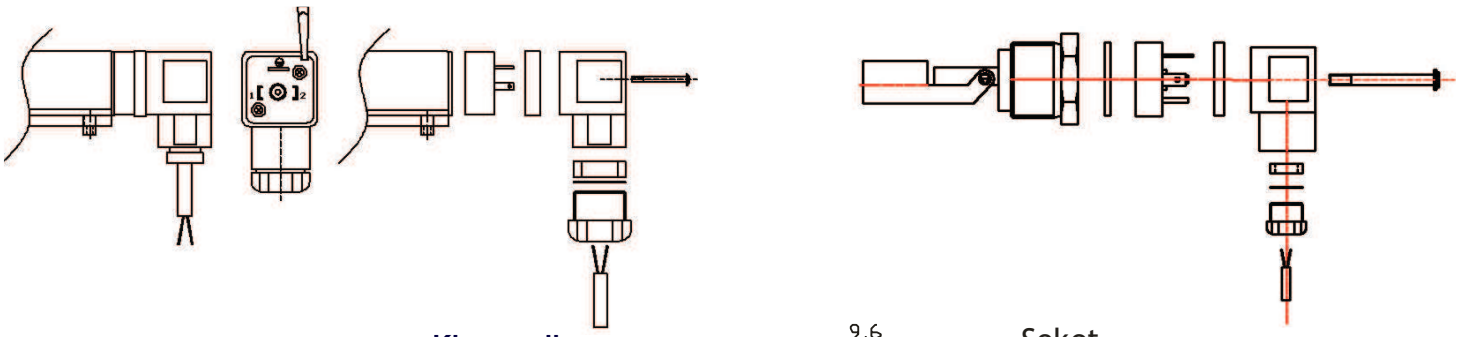
Kapasitif Yük

Reed switch kapasitif yük ile kullanıldığı zaman şarj deşarj sırasında kapasitenin değerine bağlı olarak, reed switch üzerinden yüksek akım geçmesine sebep olabilir. Bu da switchin bozulmasına neden olabilir. Switchi korumak amacıyla kullanılan voltaja bağlı olarak aşağıdaki gibi kullanılması tavsiye edilir.Örneğin 20 mt. kablonun üzerindeki uygulamalar.



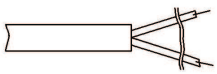
2.6. Elektriksel Kurulum

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

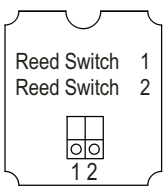


Kablolu

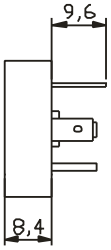
Mavi 1
Siyah 2
Tek Kontak NA



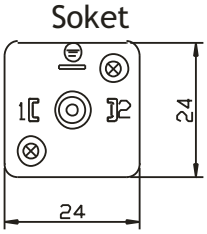
Klemensli



Tek Kontak NA



Soket



Reed Switch 1
Reed Switch 2
Boş
Tek Kontak NA

2.7. Sipariş Formu:

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

1 MODEL 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
Kablolu.....61
Kablolu.....61a
Soketli.....61s
Alüminyum Muhafazalı.....61m
Plastik Muhafazalı.....81s
İçten Montajlı.....62
İçten Montajlı OEM.....63
Kablolu OEM.....64
Kablolu OEM.....64a
Soketli OEM.....64s

2 SERTİFİKA

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

3 BAĞLANTI

Yok.....0000
R 1/8" 0001
R 3/8" 0003
R 1/2" 0004

4 MALZEME

304 Pas. Çelik.....001
316 Pas. Çelik.....002

5 KABLO BOYU (cm)

cm.....

6 KONTAK YAPISI

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

7 ELEKTRİK BAĞLANTISI

Klemensli.....00
Polyamid Büyük Soket P01.....50
Polyamid Küçük Soket P02.....51
PVC Kablo (Maks.60°C).....80
PVC Kablo (Maks.105°C).....81
Silikon Kablo (Maks.200°C).....82

8 MUHAFAZA

Yok..... 0
Plastik , B05p 002
Alüminyum , B22x.....750
Özel.....x

9 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
E-GSM Cihazı...../ E-GSM
Seviye Kontrol Cihazı...../ SK-P2
Seviye Rölesi , 24VDC - 5A - ...../ ESR24
Seviye Rölesi , 220VAC - 8A - ...../ ESR220
Özel...../ x

ÖRNEK

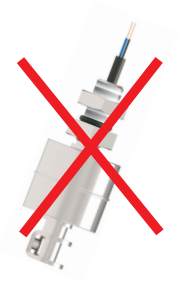
ELM 31-001-0001-001-300-0-80/0

ELM 31, Düz Tip, 304 Pas. Çelik, 30 cm Kablolu, NA, R 1/8"

2.8.

UYARILAR !!!

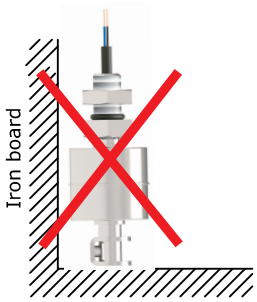
Seviye Şalterinizin sorunsuz çalışması için lütfen aşağıdaki hususlara dikkat ediniz.



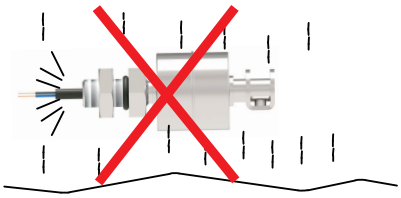
Eğik açıyla bağlamayınız,
aksi takdirde şalter
pedalı çalışmayacaktır.



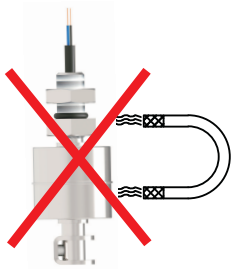
Kablodan tutarak çekmeyiniz, aksi
takdirde karakteristikleri değişebilir



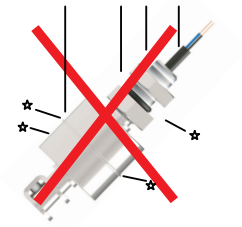
Demir levhalar gibi manyetik
malzemelerden uzak tutunuz,
aksi takdirde karakteristikleri etkilenebilir.



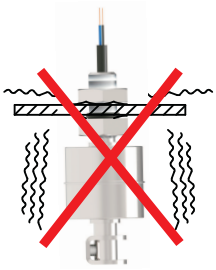
Kablonun buhar ile teması yalıtım
problemini doğurabilir.



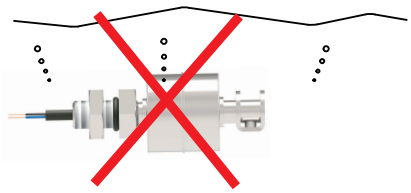
Manyetik alanlardan uzak tutunuz, aksi takdirde
şalter çalışmayacak şekilde zarar görür.



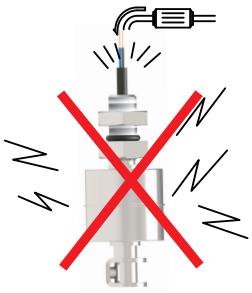
Şalteri düşürmeyiniz ve darbelere
maruz bırakmayınız, aksi
takdirde karakteristikleri değişebilir.



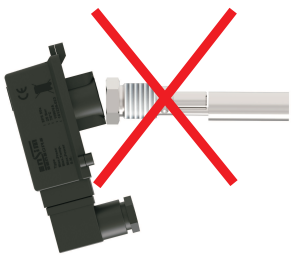
Vibrasyon kararsızlığa sebep olabilir.



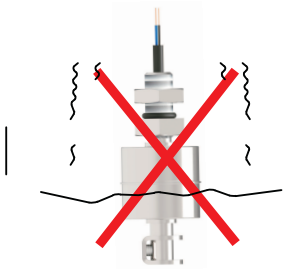
Kablo bağlantı noktalarını sıvı
seviyesi altında bırakmayınız,
aksi takdirde yalıtım problemleri doğabilir.



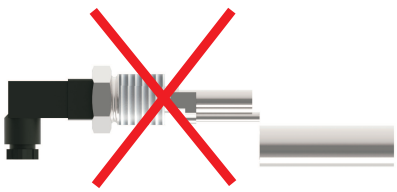
Motora direkt bağlama sonucu
çekilecek fazla akım,
şalterin rölesini yakabilir.



Enerjili iken kapağı açmayınız.



Uygun olmayanlar sıvılarla kullanmayınız
malzemesine zarar verebilirsiniz.



Şamandırayı yerinden çıkarmayınız
tırnağını kırabilirsiniz.

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 !

4. Cihazın Sökülmesi :

Cihaz akış ve basınç yokken sökülmelidir!

5. Servis :

Cihaz bakım gerektirmemektedir. Arzu edilirse cihaz yumuşak temizleme solüsyonlarıyla temizlenebilir.

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 - İmalatçı Adresi

Eğer ortadan kaldırılamayan arızalar ortaya çıkarsa cihaz tamir için bize gönderilmelidir. 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!

LONCA MAK. SAN. TİC. A.Ş. Ferhatpaşa Mah. 37. Sok. No: 78A Ataşehir - İSTANBUL - TÜRKİYE
Tel:+90 216 50 50 555 E-Posta: 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.