KULLANIM KILAVUZU

Model : ELS

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 :

ELS , ELSy , ELSp , ELSm

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** 4
3. **Hata Tespiti**.....16
4. **Cihazın Sökülmesi**.....16
5. **Servis -Bakım** 16
6. **Yeniden Kalibrasyon**.....16
7. **Tamir -Üretici Adresi**.....16
8. **Elden Çıkarma** 16
9. **Garanti Şartları** 16
10. **İade Şartları** 16

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

ELS seviye şalterleri tank seviye kontrolü için kullanılmaktadır. Özellikle kullanım kolaylığı ve ekonomikliği açısından makina imalatçıları tarafından tercih edilmektedir.

İzin verilen kullanım ortamı ve uygulama alanlarında kullanılmalıdır!Aşındırıcı ortamlar ,

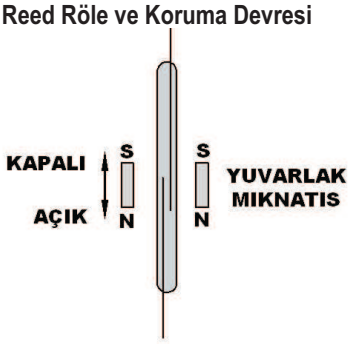
patlayıcı ve yanıcı madde bulunan ortamlarda kullanılmaz. Ölçülecek ortamla uygunluk da göz önüne alınmalıdır. Uygun olmayan kullanım, modifikasyon ve hasar verme durumlarında sorumluluk kabul edilmez ve bu durumlar garanti kapsamına alınmaz.

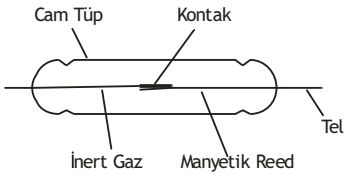
Ortam Şartları : **Bağıl Nem :** 0-98 %RH **Ortam sıcaklığı :** 60C (-20 C nin altında kullanılmaz)

1.3. Çalışma Prensibi

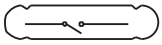
Şamandıra içindeki mıknatısın manyetik alanı, tüp içindeki reed sensörün hizasına geldiğinde elektrik devresini açar veya kapatır. Şamandıra uzaklaştığında sensör eski konumuna gelir (istek halinde çekili kontak yapılabilir.) Bir röle devresi ile seviye bilgisi değerlendirilebilir. Yüksek hassasiyetli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

Reed Röle ve Koruma Devresi

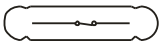




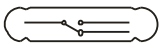
SPST-NA
Tek kutuplu-Tek Konumlu
Normalde açık



SPST-NK
Tek kutuplu - Tek Konumlu
Normalde Kapalı



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

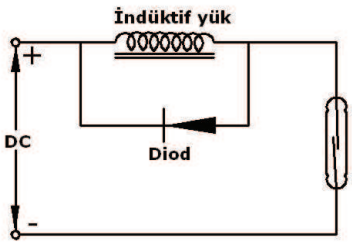


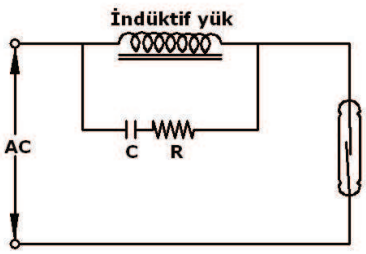
Uygulama Örneği :

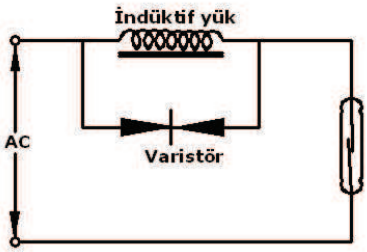


İndüktif Yük

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.

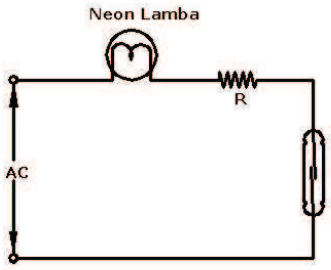


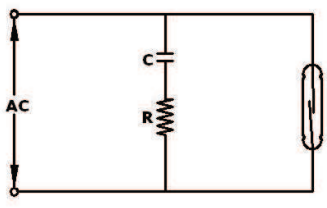




Kapasitif Yük

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.





1.4. Teknik Özellikler

MODEL	ELS	ELSy
Şamandıra Malzemesi	316 Pas. Çelik	PU (Std.)
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	S4A veya S40A (Std.) Tablodan Seçilebilir.	P3 (Std.) Tablodan Seçilebilir.
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125°C	Maks. 80°C
Mekanik Bağlantı	R2" (Std.) Ops. Seçilebilir	R 1 1/4" (Std.)
Elektrik Bağlantısı	Klemens , Kablolu , Soketli	Klemens, Kablolu , Soketli
Şamandıra Sayısı	1 (Std.) Çok sayıda kullanılabilir.	1 (Std.) Çok Sayıda kullanılabilir.
Dalma Boyu	Maks. 2500 mm **(Diş Dahil)**	Maks. 2500 mm **(Diş Dahil)**
Kontak Sayısı	2 x SPST - NA (Std.) Ops. eklenebilir	2 x SPST - NA (Std.) Ops. Eklenebilir.
Kontak Akımı	1,5 Amper (Std.)	1,5 Amper (Std.)
Maks. Kontak Gücü	50 W / VA	50 W / VA
Maks. Beslemer Voltajı	200 VDC / 250 VAC (Std.) Ops. Seçilebilir.	200 VDC / 250 VAC (Std.) Ops. Seçilebilir.

MODEL	ELSp	ELSm
Şamandıra Malzemesi	PU (Std.)	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Islak Kısım Malzemesi	Alüminyum (Std.) Ops. PVC, Delrin, PTFE, PFT	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Boru Malzemesi	Pirinç (Std.) Ops. PVC	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Şamandıra Tipi	P3 (Std.) , Tablodan seçilebilir.	S1Y (Std.) , Tablodan seçilebilir.
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 80°C	Maks. 125°C
Mekanik Bağlantı	R 1" + Somun (Std.)	R 1/8" + Somun (Std.) Ops. M10x1+ Somun
Elektrik Bağlantısı	Klemens, Kablolu , Soketli	Kablolu
Şamandıra Sayısı	1 (Std.) Çok Sayıda kullanılabilir.	1 (Std.) Çok Sayıda kullanılabilir.
Dalma Boyu	Maks. 2500 mm **(Diş Dahil)**	Maks. 2500 mm **(AA Dahil)**
Kontak Sayısı	1 x SPST - NA (Std.) Ops. Eklenebilir.	1 x SPST - NA (Std.) Ops. Eklenebilir.
Kontak Akımı	1,5 Amper (Std.)	1 Amper (Std.)
Maks. Kontak Gücü	50 W / VA	10 W / VA
Maks. Beslemer Voltajı	200 VDC / 250 VAC (Std.) Ops. Seçilebilir.	200 VDC / 140 VAC (Std.) Ops. Seçilebilir.

Test Rodu :

Rod Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Kol Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik

Yaylı olarak imal edilmiştir. Opsiyonel olarak muhafaza içine alınabilir.





Standart Kutu

Seviye Kontrol Rölesi :

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	ELS'den gelen kontak bilgisi



SK P1 / SK P2

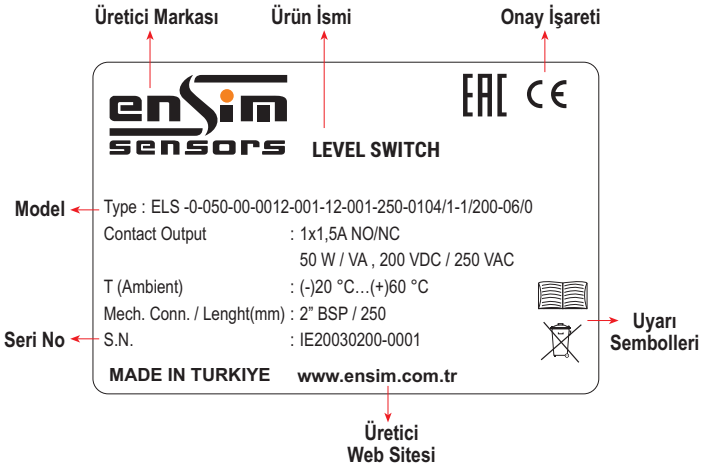
Koruma Kılıfı :

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

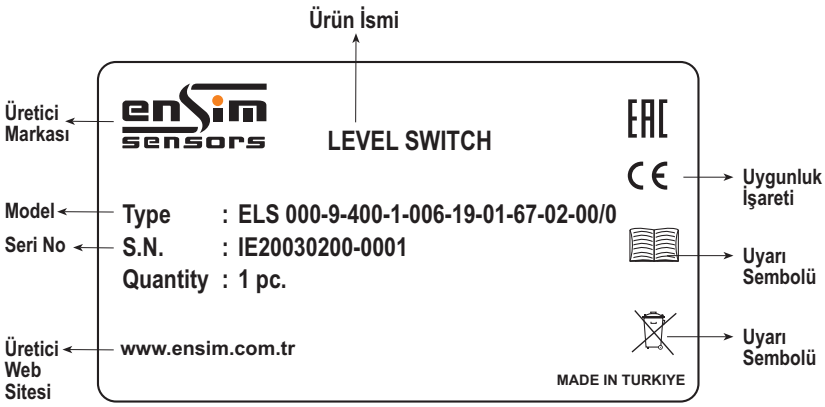


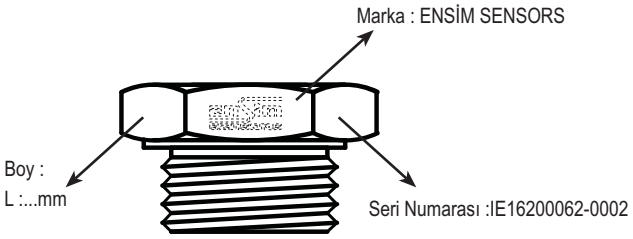
1.5. Etiket Bilgisi :

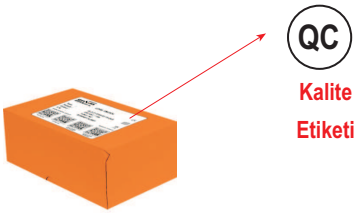
Ürün Etiketi



Kutu Etiketi







1.6. Kutu ve Kutu İçeriği

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

·Seviye şalteri

·Bu kullanım kılavuzu

1.7. Hedef Grubu

Bu kullanım kılavuzu kalifiye teknik personel için hazırlanmıştır.

1.8. 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!

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 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 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 basınç 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.

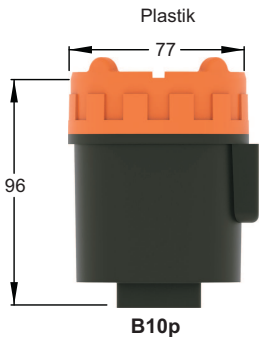
·Cihazı elle monte ediniz.

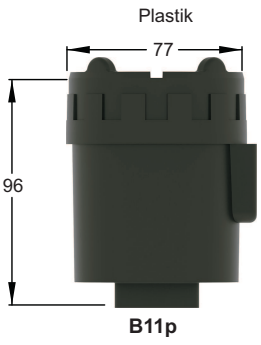
·Anahtar şekilde gösterildiği gibi sıkınız

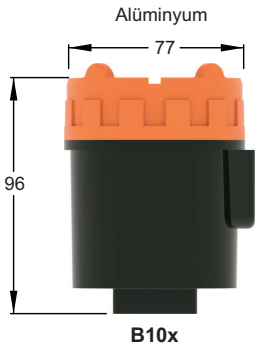
(G1/8" ve G 1/4" için maks. 10 Nm , G1/2" için maks. 15 Nm , G1" için maks. 20 Nm, G2” için maks. 30Nm)

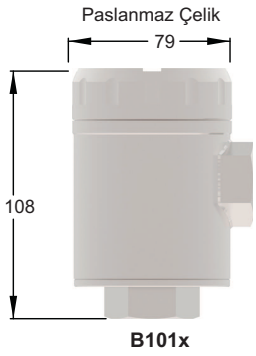
2.5.Muhafaza :

SİPARİŞ KODU	TİP	MALZEME	KORUMA SINIFI	SICAKLIK (°C)	BOYUT a x b x c (mm)
5030	B10p	Plastik (PBT)	IP 65	(-) 40 °C ...(+) 150 °C	96 x 77
5310	B11p	Plastik (PVDF)	IP 65	(-) 40 °C ...(+) 120 °C	96 x 77
5046	B20p	Plastik (PBT)	IP 65	(-) 40 °C ...(+) 150 °C	132 x 104
5023	B037	Plastik (PBT)	IP 65	(-) 30 °C ...(+) 100 °C	93 x 43
5109	B10x	Alüminyum	IP 65	(-) 40 °C ...(+) 150 °C	96 x 77
5150	B20x	Alüminyum	IP 66	(-) 40 °C ...(+) 200 °C	132 x 104
5308	B22x	Alüminyum	IP 66	(-) 40 °C ...(+) 150 °C	114x102
5081	B010	Alüminyum (Çift Hücreli)	IP 68	(-) 40 °C ...(+) 100 °C	91 x 116
5265	B101x	Pas. Çelik	IP 65	(-) 40 °C ...(+) 150 °C	108 x 79
5062	P52	PC Gri	IP 65	(-) 20 °C ...(+) 125 °C	52 x 50 x 36
5294	P65	PC Gri	IP 65	(-) 20 °C ...(+) 125 °C	65 x 58 x 36



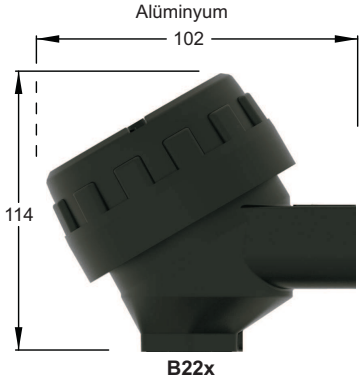


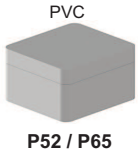


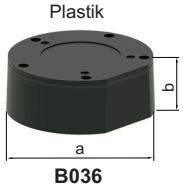


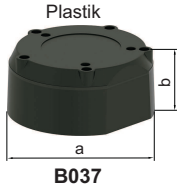




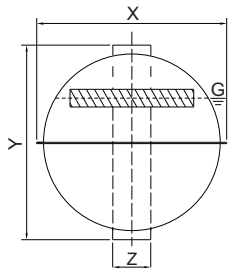




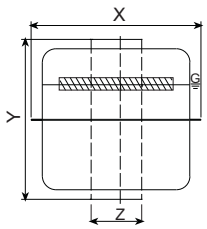




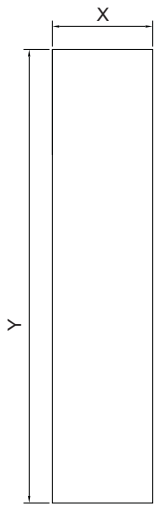
2.6. Şamandıra :



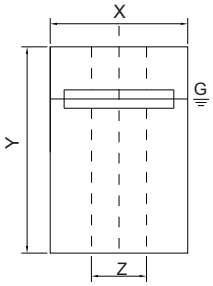
S2A / S5A / S6A
S40A / S41A / S53A



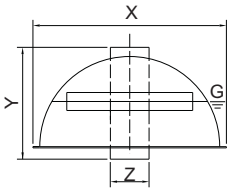
S1Y / S1A / S7A / S17A
S10Y / S11A / S54A



P25

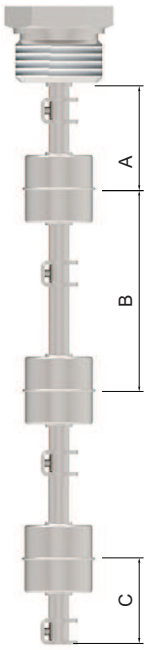


P3 / P6 / P7 P9



S42A / S52A

Minimum Mesafeler



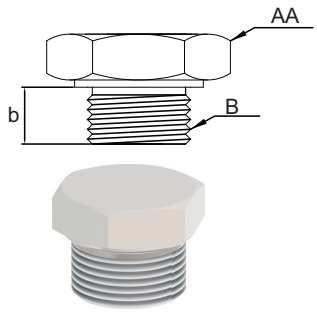
Sipariş Kodu	Tip	Malzeme	X	Y	Z	Boru Çapı	Maks. Basınç	Maks. Sıcaklık	Yoğunluk	A	B	C
0001	S1Y	304 Pas.Çelik	28	28	9.5	8	10	150	0.80	25	50	25
0101	S1A	316 Pas.Çelik	28	28	9.5	8	10	150	0.80	25	50	25
0006	S10Y	304 Pas.Çelik	25,4	24,5	9.5	8	10	110	0,82	22	45	22
0110	S11A	316L Pas.Çelik	28,6	28	9.5	8	15	200	0,70	26	52	26
0102	S2A	316 Pas.Çelik	43	43	11	10	15	150	0.80	34	68	34
0104	S5A	316 Pas.Çelik	73	73	20	16	30	150	0.65	50	99	50
0105	S6A	316 Pas.Çelik	73	73	17	15	30	150	0.65	50	99	50
0106	S7A	316 Pas.Çelik	43	52	15	13	30	150	0.88	34	68	34
0111	S17A	316 Pas.Çelik	52	35	15	13	30	150	0.85	39	78	39
0113	S40A	316 Pas.Çelik	55	55	15	13	30	150	0.80	42	82	42
0114	S41A	316 Pas.Çelik	55	55	15	13	30	150	0,9	42	82	42
0115	S42A	316 Pas.Çelik	55	30	15	13	20	150	1,2	42	55	42
0118	S52A	316 Pas.Çelik	73	40	20	16	20	150	0,9	50	65	50
0119	S53A	316L Pas.Çelik	52,5	50,2	15,5	14	10	200	0,6	42	82	42
0120	S54A	316L Pas.Çelik	51	61,2	15,5	14	10	200	0,47	50	90	50
0228	S38A	316L Pas.Çelik	38	26	9,5	8	10	150	0,47	40	75	40

Sipariş Kodu	Tip	Malzeme	X	Y	Z	Boru Çapı	Maks. Basınç	Maks. Sıcaklık	Yoğunluk	A	B	C
0201	P3	PU	30	45	12	10	1	80	0.76	28	60	40
0203	P6	PU	35	42	15	13	1	80	0.65	35	65	40
0204	P7	PU	44	50	18	15	1	80	0.40	38	70	50
0213	P9	PP	46	44	17	15	5	80	0.65	38	76	38
0206	P25-1	PU	25	150	-	-	1	80	0.80	-	-	-
0207	P13	PU	30	32	12	10	1	80	0.90	28	75	40

Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

2.7. Mekanik Bağlantılar :

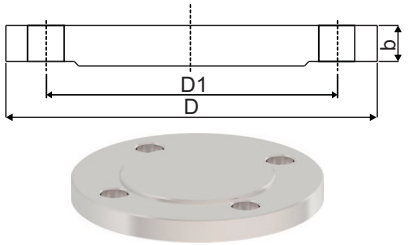
Dişli



(ISO228-1)

Sipariş Kodu	Ölçü B	AA (mm)	Diş Boyu b (mm)
0001	R 1/8”	17	12
0002	R 1/4”	17	12
0003	R 3/8”	24	20
0004	R 1/2”	27	14
0005	R 3/4”	32	14
0006	R 1”	41	23
0008	R 1 1/4”	51	23
0009	R 1 1/2”	60	23
0012	R 2”	70	23

Flanşlı



Sipariş (ISO1092-1)

Kodu	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

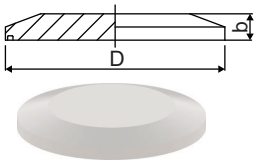
Sipariş (ISO1092-1)

Kodu	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 (ANSI B16.5)

Kodu	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

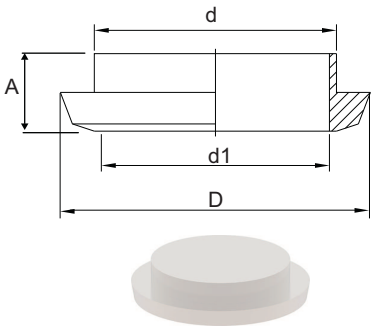
Clamp



Sipariş (ISO2852)

Kodu	Ölçü	D (mm)	b (mm)
1501	DN 32	50,5	15
1502	DN 50	64	17
1503	DN 65	91	17

Dairy

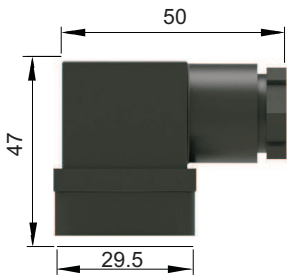


Sipariş

Kodu	Ölçü	Ölçü	D (mm)	d1 (mm)	A (mm)
1600	DN 40	DN 40	56	48	13
1601	DN 50	DN 50	68	61	14
1602	DN1 00	DN 100	121	114	20

Elektrik Bağlantı Şekli :

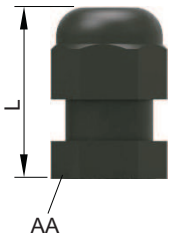
P01 / P03 / P04

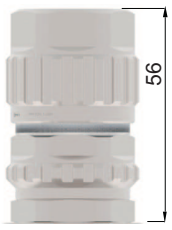


K01 / K02 / K03

Sipariş Kodu	Malzeme	Koruma Sınıfı	AA	L
01	Metal	PG7	14AA	22
02	Metal	PG9	17AA	22
03	Metal	PG11	20AA	25
24	Plastik	PG13.5	24AA	31
05	Metal-Ex 1/2”NPT	IP66/68 CESI 03ATEX	22AA 305X	25
06	Metal	R 1/2”	22AA	21

ML-2 / ML-5





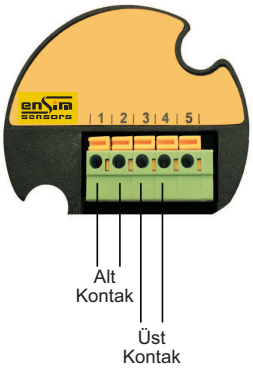
Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

2..8. Elektriksel Kurulum

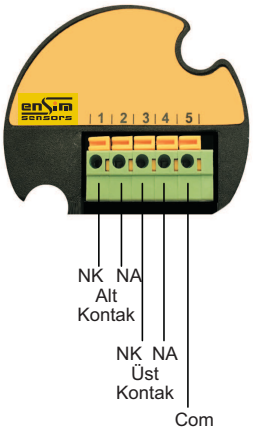
Cihazın elektrik bağlantısını etiketindeki verilere, bu kılavuzdaki tablo ve kablo şekillerine göre yapınız.

B10p, B10x , B101x Muhafazalı

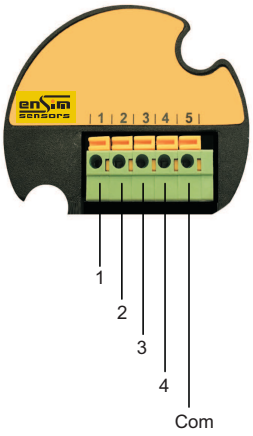
İki adet bağımsız kontak
NA veya NK



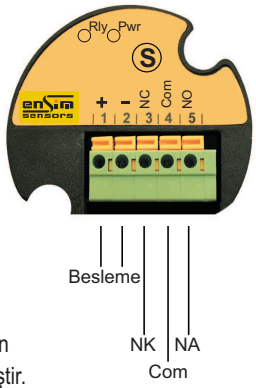
İki adet çift kontak
NA / NK (SPDT)

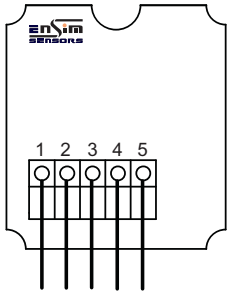


Dört adet kontak
NA veya NK



ELS SSR
Sıvı seviye rölesi
(12 / 24 VDC)

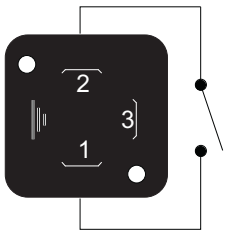




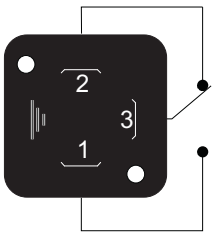
B038, P52, P65
Muhafazalı

Not: RLY ledi pompa çalışırken sönecek şekilde dizayn edilmiştir.

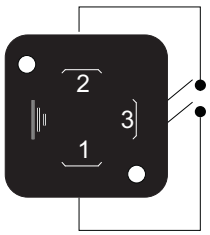
ISO 4400 (DIN 43650A) Soket P01 , P03 , P04



Tek Kontak
NA

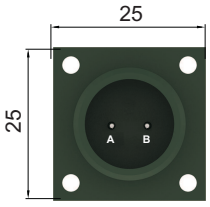


Tek Kontak
NA / NK (SPDT)



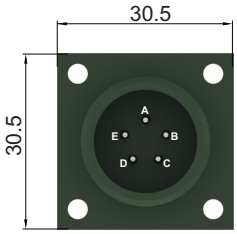
İki Adet Tek Kontak
NA

ML-2 Askeri Tip
(CA3101A)



Tek Kontak
NA

ML-5 Askeri Tip

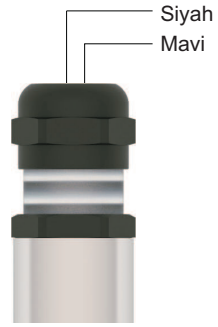


Dört Kontak
NA

A: 1 Kontak
B: 2 Kontak
C: 3 Kontak
D: 4 Kontak
E: Ortak Uç

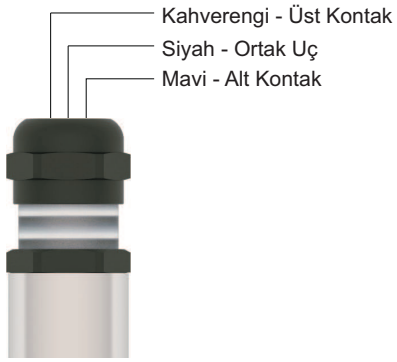
PG Soketli veya Kablolu K01 , K02, K03

PVC Kablo (105 °C)



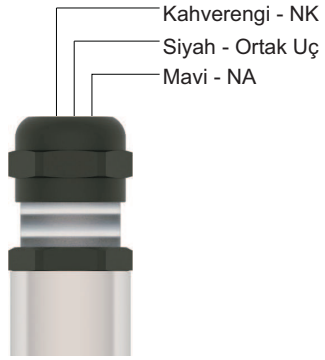
Tek kontak
NA veya NK

PVC Kablo (105 °C)



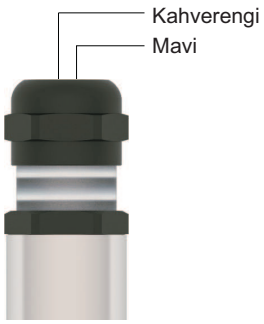
İki adet tek kontak
NA veya NK

PVC Kablo (105 °C)



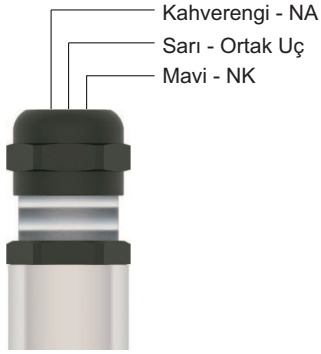
Tek Kontak
NA / NK (SPDT)

Silikon Kablo (200 °C)



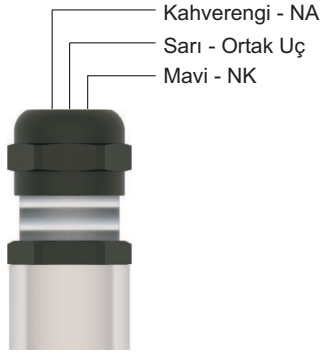
Tek kontak
NA veya NK

Silikon Kablo (200 °C)



İki adet tek kontak
NA veya NK

Silikon Kablo (350 °C)



İki adet tek kontak
NA veya NK

PTFE Kablo (230 °C)



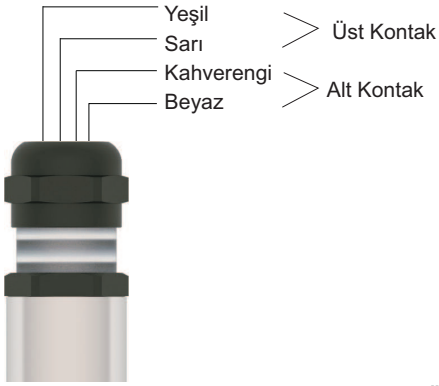
Tek Kontak
NA veya NK

PTFE Kablo 350 °C)



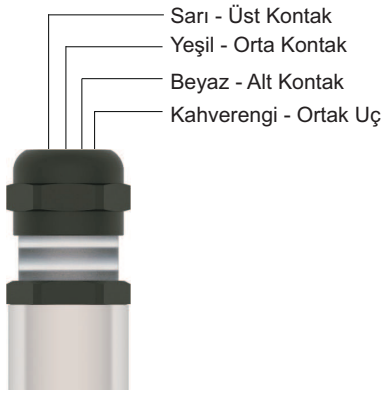
Tek Kontak
NA veya NK

PVC Kablo (105 °C)



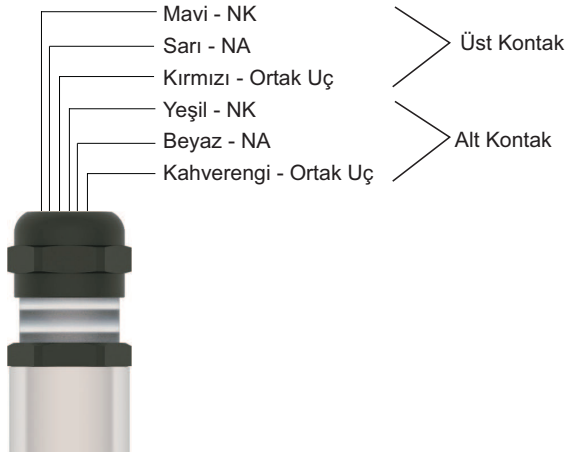
İki adet bağımsız kontak
NA veya NK

PVC Kablo (105 °C)



Üç adet kontak
NA veya NK

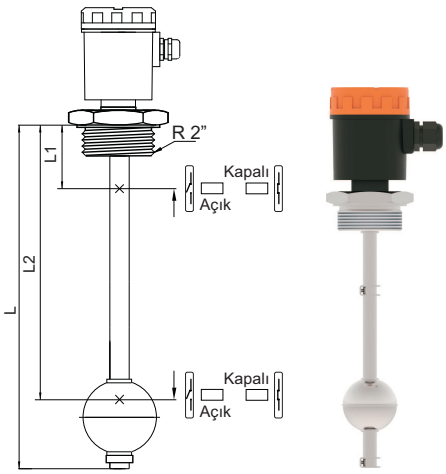
PVC Kablo (105 °C)



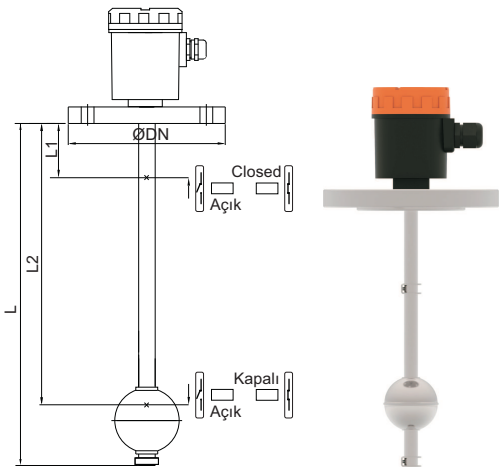
İki adet bağımsız kontak
NA / NK (SPDT)

2.9. Örnek Modeller :

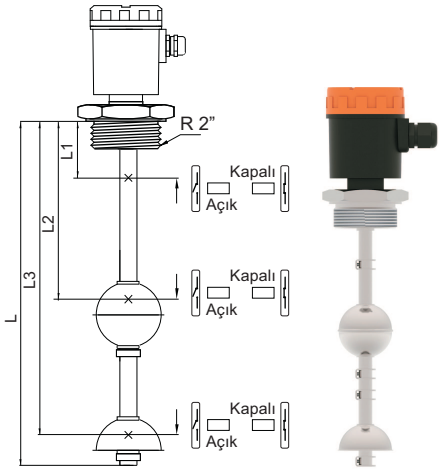
ELS



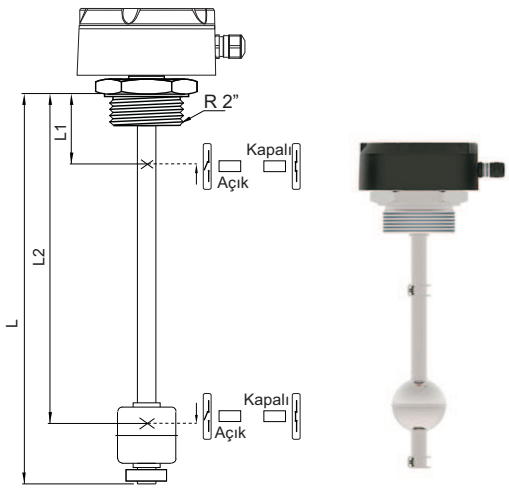
Muhafazalı - Dişli



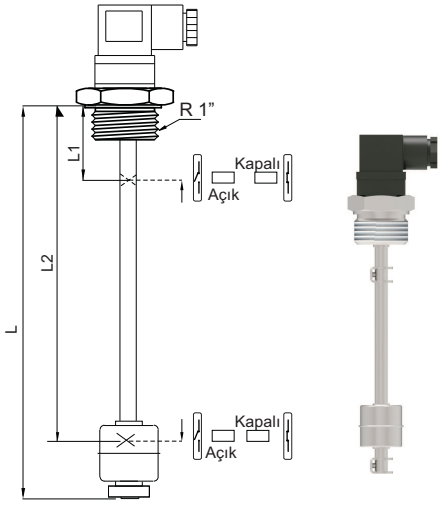
Muhafazalı - Flanşlı



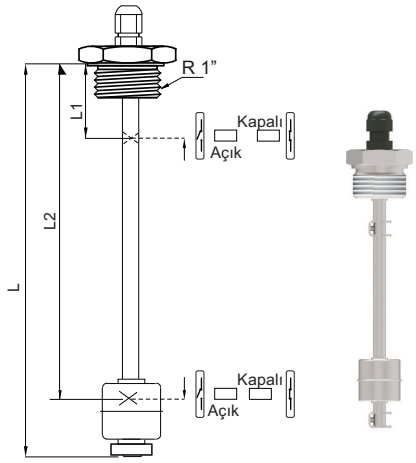
Muhafazalı - Çift Şamandıralı



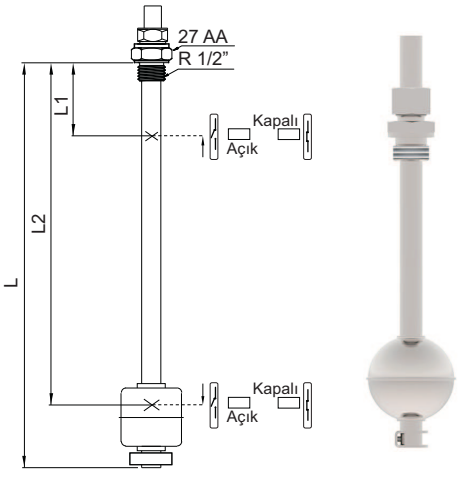
Muhafazalı



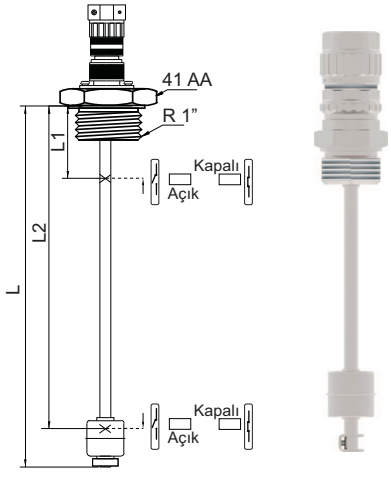
Soketli



Kablolu



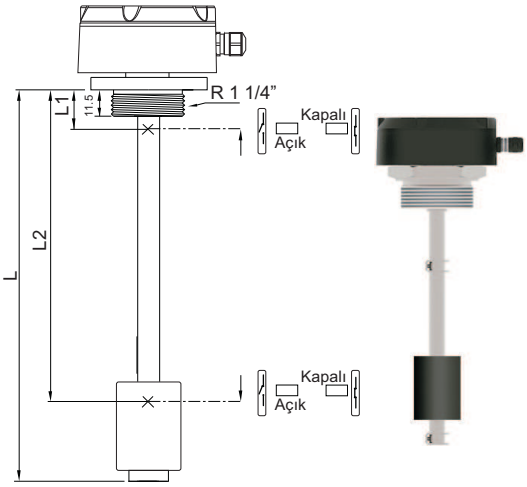
Oynar Rekorlu



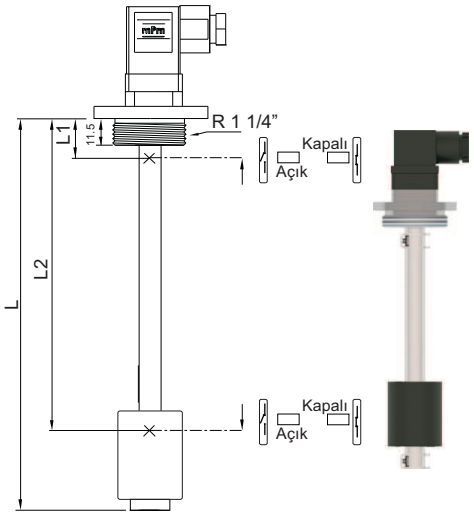
Askeri Soketli

Örnek Modeller :

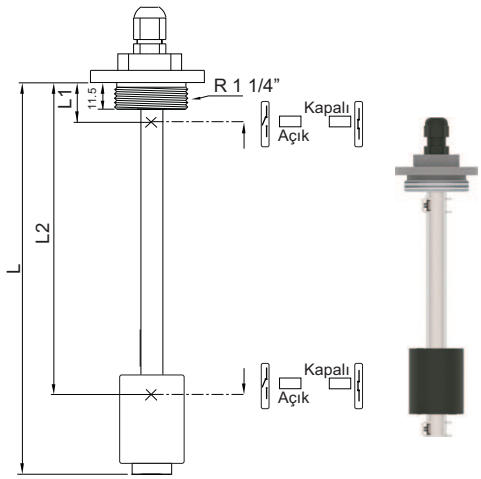
ELSy



Muhafazalı

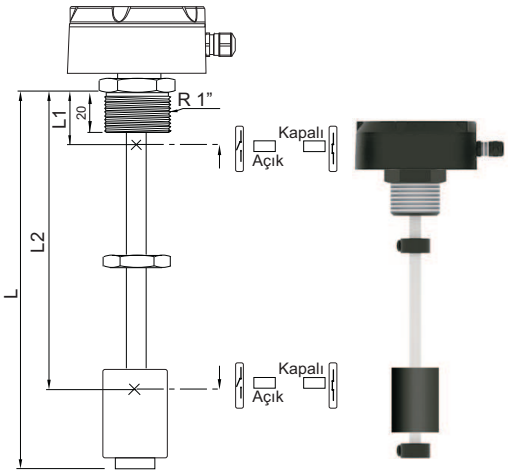


Soketli

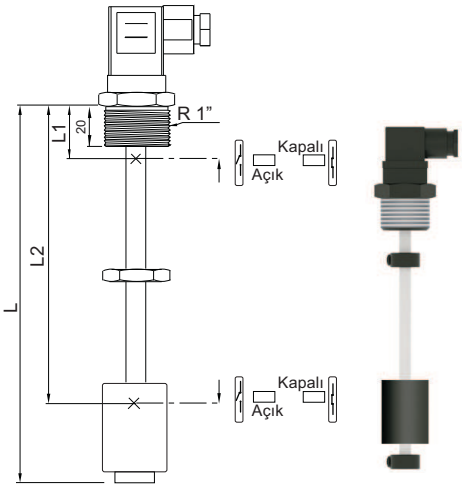


Kablolu

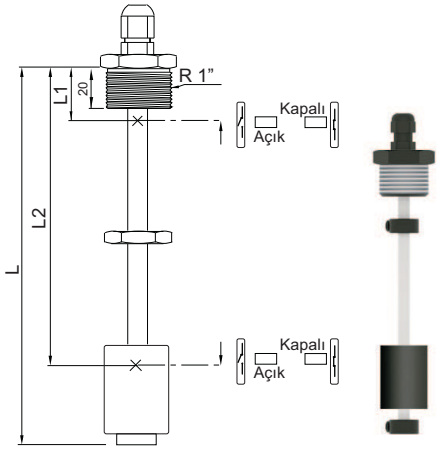
ELSp



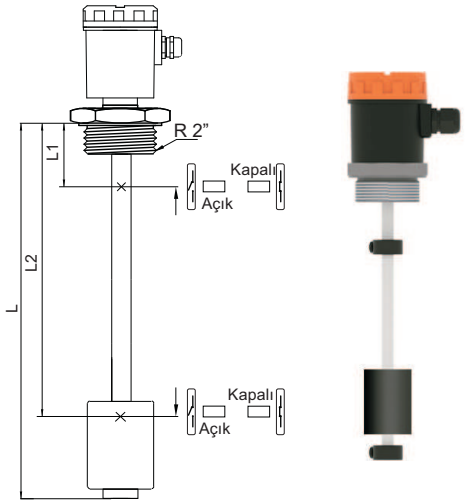
Muhafazalı



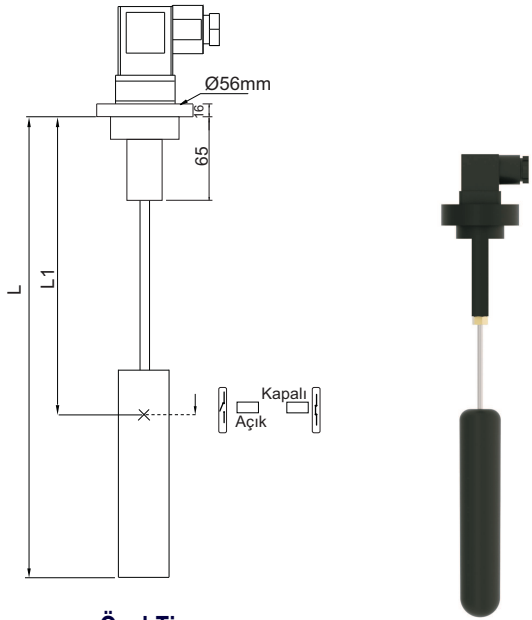
Soketli



Kablolu



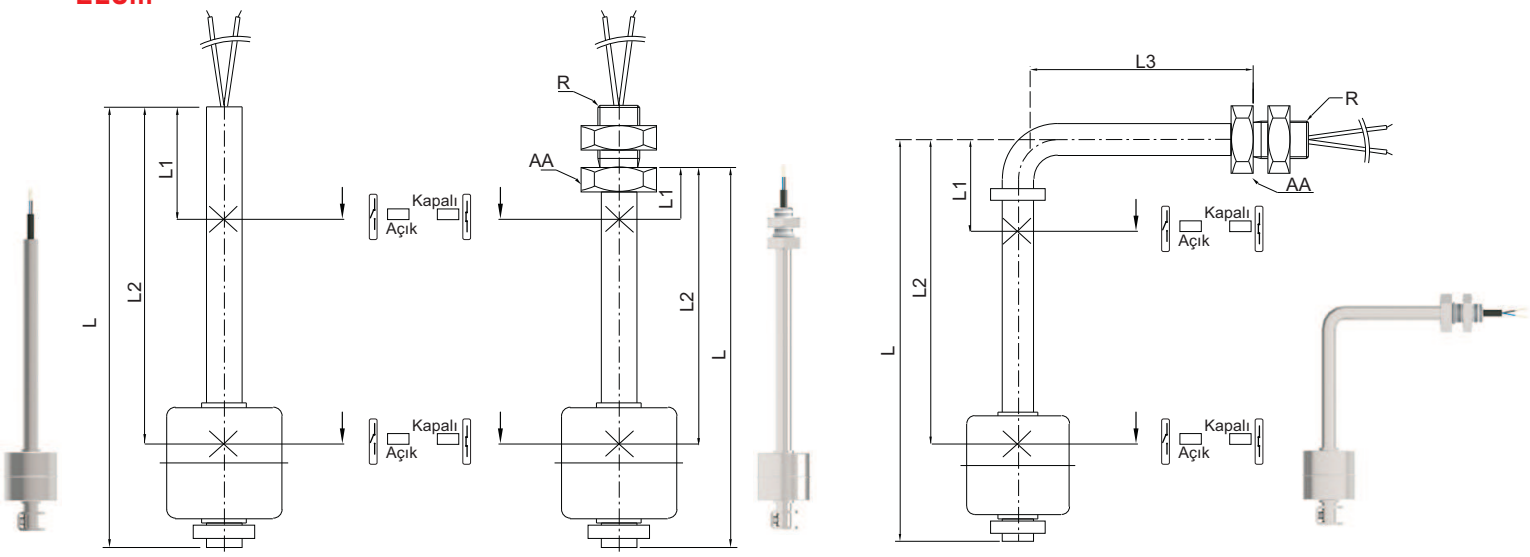
Muhafazalı - Dişli



Özel Tip

Örnek Modeller :

ELSm



Rekorsuz **Düz Tip** **Dirsekli Tip**



BOŞALTMA

Maks. — NA — **Start**

Min. — NK — **Stop**



DOLDURMA

Maks. — NK — **Stop**

Min. — NA — **Start**

2.10. Sipariş Şekli :

Sipariş Şekli: Kodlamada örnek modelleri dikkate alabilirsiniz!.

1 MODEL

Standart Versiyon .....ELS	ELSp (Hidrolik Tanklar için).....ELSp
ELSy (Yat Endüstrisi İçin).....ELSy	ELSm (Makina İmalatı İçin).....ELSm

2 SERTİFİKA

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

3 MUHAFAZA

Yok.....0	Pas.Çelik Muhafaza , B101x.....800
Plastik Muhafaza , B10p 050	PC Gri , P52.....250
Plastik Muhafaza , B11p 053	PC Gri , P65.....252
Plastik Muhafaza , B20p 103	Özel.....x
Plastik Muhafaza , B037 193	
Alüminyum Muhafaza , B10x 503	
Alüminyum Muhafaza , B20x 603	
Alüminyum Muhafaza , B22x 750	

4 ELEKTRİK BAĞLANTISI

Klemensli (Muhafazalı Modeller için).....00	M12-2 Pin.....70
Polyamid Büyük Soket P01.....50	M12-5 Pin.....71
Polyamid Küçük Soket P02.....51	M12-8 Pin.....72
Polyamid Büyük Işıklı Soket P03.....52	PVC Kablo (Maks .60 °C).....80
Askeri Soket ML-2 , 2 Pin.....60	PVC Kablo (Maks. 105 °C).....81
Askeri Soket ML-5 , 5 Pin.....61	Silikon Kablo (Maks. 200 °C).....82
	PTFE Kablo (Maks. 230 °C).....83
	Çelik Örgü Kablo (Maks. 350°C).....48
	Özel Kablo.....x
	Özel Soket.....x

5 BAĞLANTI

Borulu-Rekorsuz.....0000	1/8" NPT.....0200
Rekor R 1/8".....0001	1/4" NPT.....0201
Rekor R 1/4".....0002	3/8" NPT.....0202
Rekor R 3/8".....0003	1/2" NPT.....0203
Rekor R 1/2".....0004	3/4" NPT.....0204
Rekor R 3/4" 0005	1" NPT.....0205
Rekor R 1".....0006	1 1/4" NPT.....0206
Rekor R 1 1/4".....0008	1 1/2" NPT.....0207
Rekor R 1 1/2".....0009	2" NPT.....0208
Rekor R 2".....0012	
Rekor R 1/2" (Oynar Tip).....0112	DN 25 - PN16 Flanşlı.....0502
	DN 32 - PN16 Flanşlı.....0503
Rekor M10x1 Düz Tip.....0113	DN 50 - PN16 Flanşlı.....0505
	DN 80 - PN16 Flanşlı.....0507
Rekor R 1/8" Dirsekli.....0111	DN 100 - PN16 Flanşlı.....0508
Rekor M10 x 1 Dirsekli.....0400	Özel Flanş Ø56.....1458
Rekor R 3/8" Dirsekli.....0109	Özel.....x
Rekor R 1/2" Dirsekli.....0110	

Not: Diğerleri için tabloya bakınız.

6 BAĞLANTI MALZEMESİ

304 Paslanmaz Çelik.....001
316 Paslanmaz Çelik.....002
Alüminyum (ELSp için somun ile birlikte)....027
PVC.....061
Delrin.....063
PTFE.....066
Özel.....x

7 BORU ÖLÇÜSÜ (mm) Ø

Ø 8 mm.....08
Ø 10 mm.....10
Ø 12 mm.....11
Ø 12.7 mm.....12
Ø 13 mm.....13
Ø 15 mm.....15
Özel.....x

8 BORU MALZEMESİ

304 Paslanmaz Çelik.....001
316 Paslanmaz Çelik.....002
Pirinç.....041
PVC.....061
Özel.....x

9 DALMA BOYU (mm) L

.... mm

Not : Bağlantıdan itibaren, diş dahil.

10a ŞAMANDIRA MODELİ

Tablodan Seçiniz.....

Not : Bağlantıya ve yarı çapına uygun seçilmelidir.

10b ŞAMANDIRA SAYISI

Tablodan Seçiniz...../..Adet

Not : Bağlantıya ve yarı çapına uygun seçilmelidir.

11a KONTAK NUMARASI

Adet.....

Not : Bağlantıdan itibaren, diş dahil.

11b KONTAK MESAFESİ (mm) L1

Boy ...../..mm

Not : Bağlantıdan itibaren, diş dahil.

12 KONTAK YAPISI

NA Reed Röle.....06
NK Reed Röle.....07
NA / NK Reed Röle.....08
NA Çekili Tip Reed Röle.....09
Özel..... x

13 OPSİYONEL

Yok...../ 0
Pt100 Sensör...../ P
Sıvı Seviye Rölesi...../ SSR
Harici Tanklı (Ölçüleri Belirtilmeli)...../ H
Test Rodu...../ T
Şamandıra Muhafaza...../ M
Koruma Kılıfı - Tank Dışı İçin 304 Pas. Çelik...../ K6
Özel...../ x

ÖRNEK

ELS -0-050-00-0005-001-13-001-1500-0001/1-3-1400-3-400/0

ELS Seviye Şalterleri, Plastik Muhafazalı, R 3/4" Erkek Diş, Bağlantı ve Boru Malzemesi 304 Pas. çelik ,
L=1500 mm, S1Y Şamandıralı , L1= 1400 mm NA / NK Reed Röle Çıkışlı , L2= 400 mm NA / NK Reed Röle Çıkışlı

2.11.

UYARILAR !!!

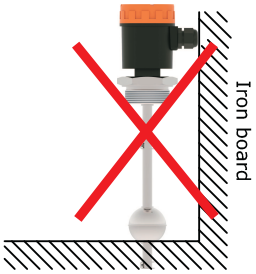
Seviye Şalterinizin sorunsuz çalışması için lütfen aşağıdaki hususlara dikkat ediniz.



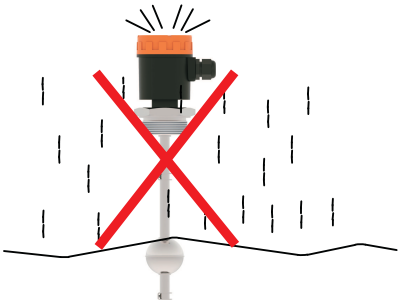
Eğik açıyla bağlamayınız,
aksi takdirde şalter
şamandıra çalışmayacaktır.



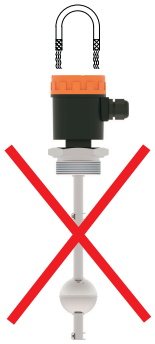
Kablodan tutarak çekmeyiniz, aksi
takdirde karakteristikleri değişebilir



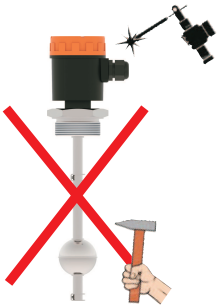
Demir levhalar gibi manyetik
malzemelerden uzak tutunuz,
aksi takdirde karakteristikleri etkilenebilir.



Kablonun buhar ile teması yalıtım
problemini doğurabilir.



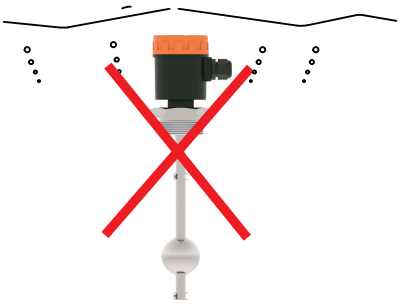
Manyetik alanlardan uzak tutunuz, aksi takdirde
şalter çalışmayacak şekilde zarar görür.



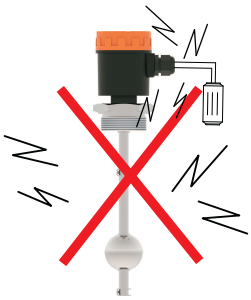
Şalteri düşürmeyiniz ve darbelere
maruz bırakmayınız, aksi
takdirde karakteristikleri değişebilir.



Vibrasyon kararsızlığa sebep olabilir.



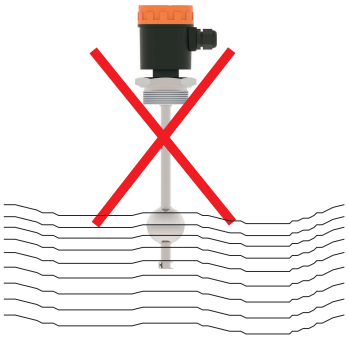
Kablo bağlantı noktalarını sıvı
seviyesi altında bırakmayınız,
aksi takdirde yalıtım problemleri doğabilir.



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 şalterinin uzun süreli kullanım ömrü sırasında switch noktasında kaymalar olabilir. Böyle bir durumunda, yeniden kalibrasyon tavsiye edilir. Kalibrasyonu teknik elemanınızın yapabileceği gibi , bize de gönderebilirsiniz.

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.

Servis ve İmalatçı Adresi:
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-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.