ELStx Seviye sensörleri tank seviye ve kontrolü için kullanılmaktadır. Sıvı seviyesine göre tüp boyunca hareket eden şamandıra içindeki mıknatısın manyetik alanı, reed sensörün hizasına çeldiğinde elektrik devresini açar veya kapatır. Sürekli tipte seri dizilen direnç ve reed röleler devreye girer ve çıkar. Reed sensörlerin bu değişimleri ile alarm veya seviye bilgisi bir röle devresi veya kontrol cihazı ile değerlendirilebilir. Reed sensörün yerleştirilme aralığının düşüklüğüne göre hassasiyeti artar. Analog çıkışın muhafaza içinde sağlanmasının avantajları sebebiyle kullanıcılar tarafından tercih edilmektedir. Ayrıca UDS gösterge ile sahada prosesin izlenmesi ve kontrol edilmeside mümkündür.



ELS-tx

SEVİYE TRANSMİTTERİ

ELS-tx

Avantajları :

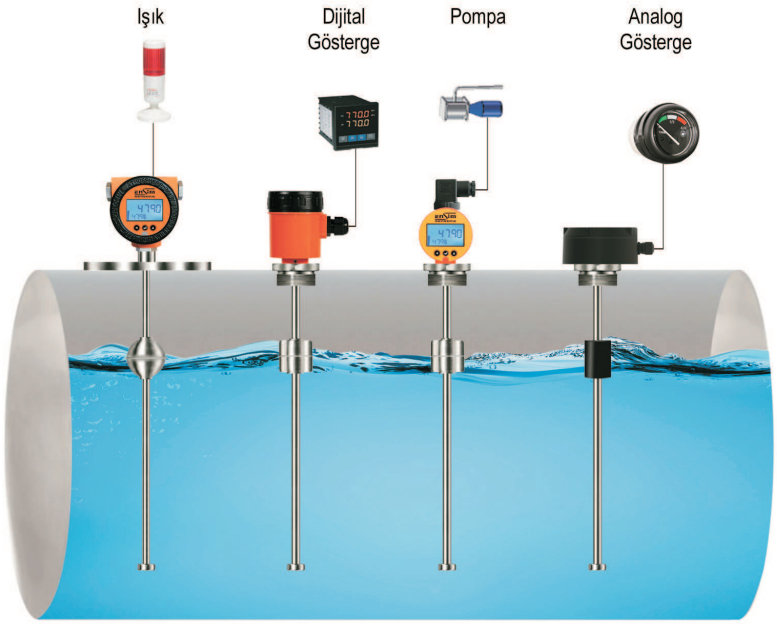
* Akışına göre malzeme çeşitliliği
* Farklı kontak seçenekleri
* Çabuk teslim sürelidir
* Farklı uygulama çeşitliliği

Model: 39-2026-009

Kullanım Alanları :

Tank seviye ölçüm ve kontrolü, kazan kontrolü, depo kontrolü.

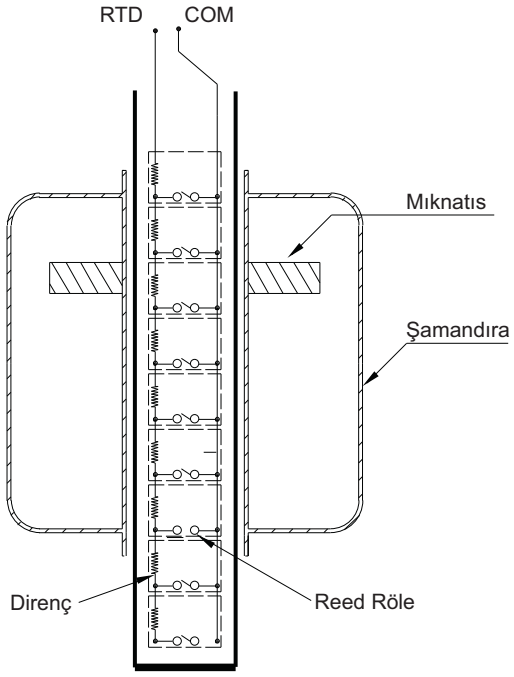
Uygulama Örneği :



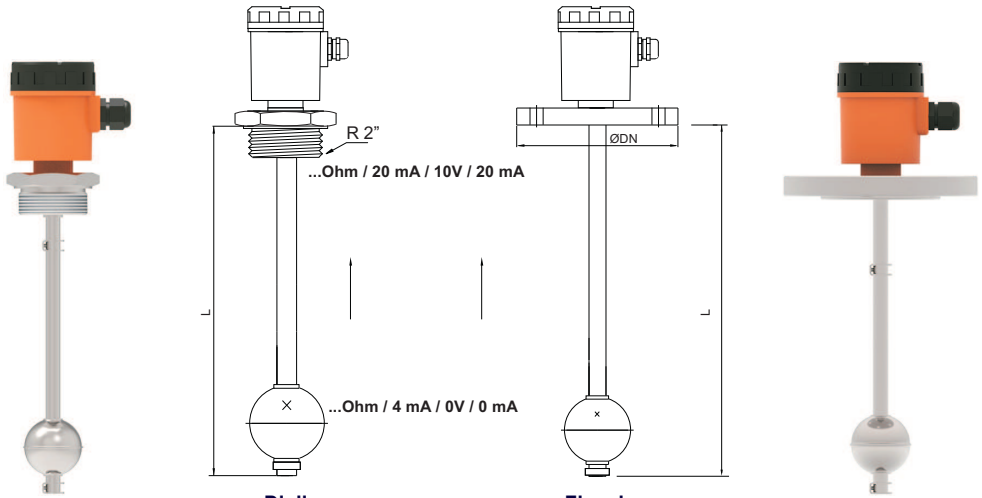
Teknik Özellikleri :

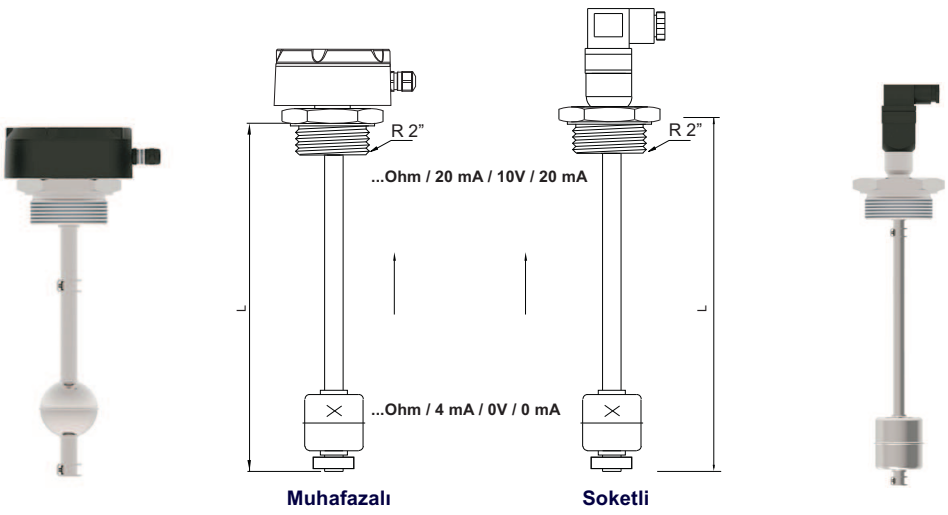
ELS-tx

Şamandıra Malzemesi	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik
Islak Kısım Malzemesi	304 Pas. Çelik
Boru Malzemesi	304 Pas. Çelik
Şamandıra Tipi	S4A veya S40A (Std.) Tablodan Seçilebilir.
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C
Mekanik Bağlantı	R 2" (Std.) Ops. Seçilebilir
Elektrik Bağlantısı	Klemens , Kablolu , Soketli
Şamandıra Sayısı	1 (Std.)
Dalma Boyu	Maks. 6000 mm **(Diş Dahil)**
Besleme	12....36 VDC
Çıkış	4.20 mA Std. İki telli Ops. 4-20 mA , 0-20 mA , 0-10 V, Üç Telli , Ohm
Okuma Aralığı	Std. 15 mm / 10 mm / 5 mm
Koruma Sınıfı	IP 65 (Std.) , IP 66



Örnek Modeller :





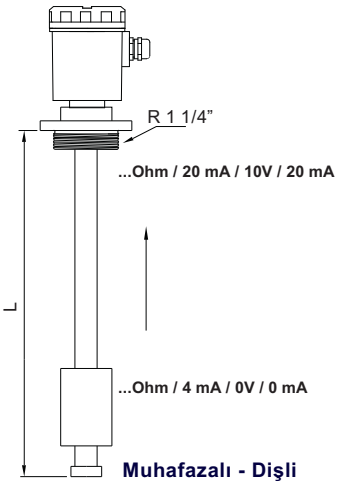
Teknik Özellikleri :

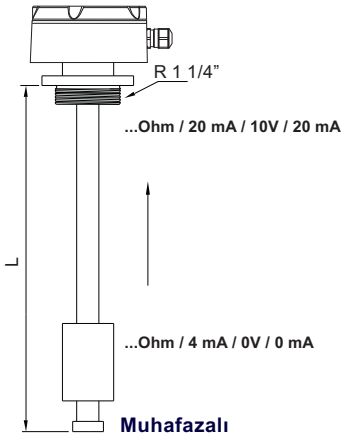
ELSy-tx

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	S4A veya S40A (Std.) Tablodan Seçilebilir.
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C
Mekanik Bağlantı	R 1 1/4" (Std.) Ops.Seçilebilir.
Elektrik Bağlantısı	Klemens , Kablolu , Soketli
Şamandıra Sayısı	1 (Std.)
Dalma Boyu	Maks. 6000 mm **(Diş Dahil)**
Besleme	12....36 VDC
Çıkış	4.20 mA Std. İki telli Ops. 4-20 mA , 0-20 mA , 0-10 V, Üç Telli , Ohm
Okuma Aralığı	Std. 15 mm / 10 mm / 5 mm
Koruma Sınıfı	IP 65 (Std.) IP 66

Örnek Modeller :

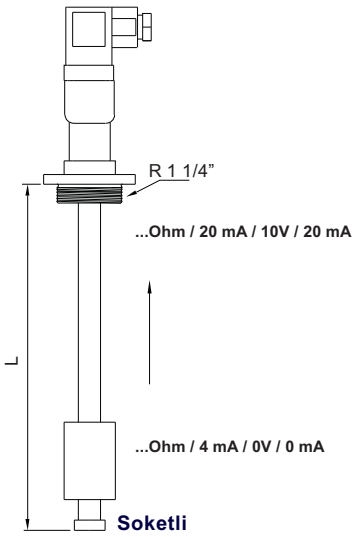


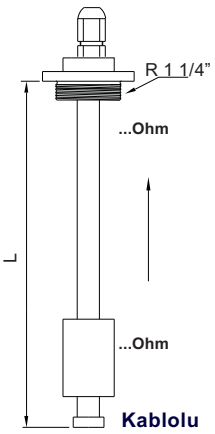












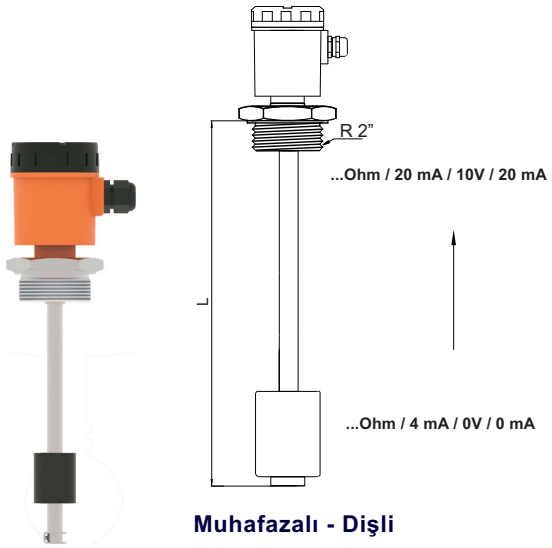


Teknik Özellikleri :

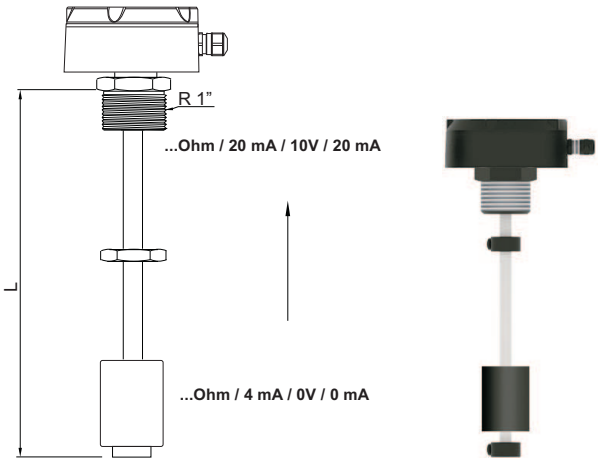
ELSp-tx

Şamandıra Malzemesi	PU (Std.)
Islak Kısım Malzemesi	PVC (Std.) Ops. Delrin, PTFE
Boru Malzemesi	PVC (Std.)
Şamandıra Tipi	P6 (Std.) Tablodan Seçilebilir.
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 80 °C
Mekanik Bağlantı	R 1" , R 2" (Std.) Ops.Seçilebilir.
Elektrik Bağlantısı	Klemens , Kablolu , Soketli
Şamandıra Sayısı	1 (Std.)
Dalma Boyu	Maks. 2000 mm **(Diş Dahil)**
Besleme	12....36 VDC
Çıkış	4.20 mA Std. İki telli Ops. 4-20 mA , 0-20 mA , 0-10 V, Üç Telli , Ohm
Okuma Aralığı	Std. 15 mm / 10 mm / 5 mm
Koruma Sınıfı	IP 65 (Std.) IP 66 , IP 67

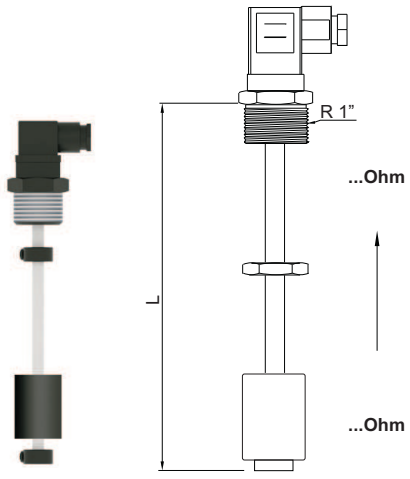
Örnek Modeller :



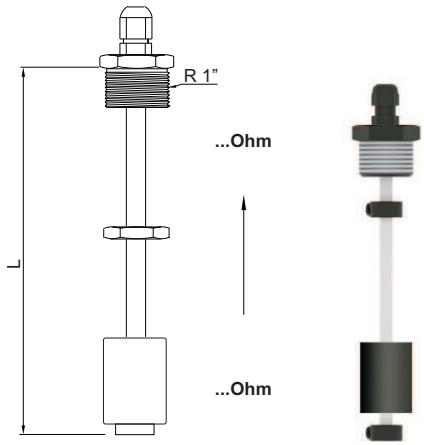
Muhafazalı - Dişli



Muhafazalı



Soketli



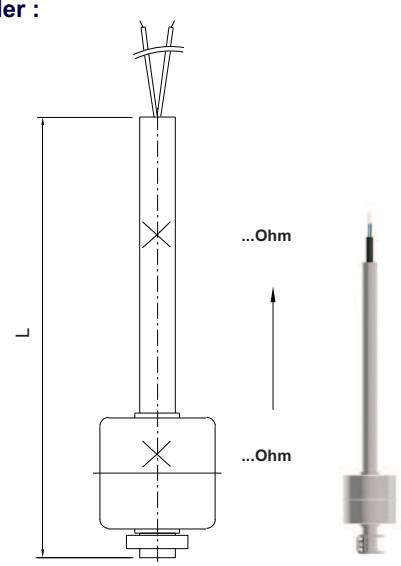
Kablolu

Teknik Özellikleri :

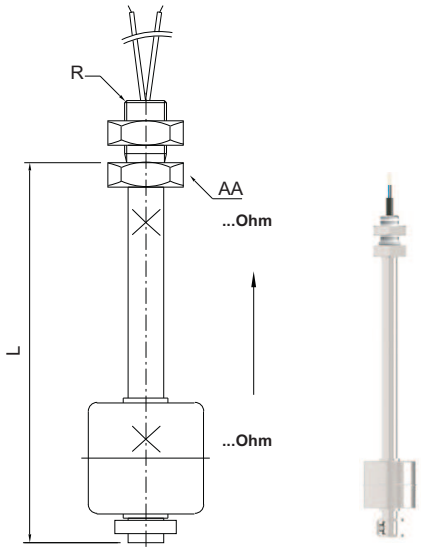
ELSm-tx

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	S4A veya S40A (Std.) Tablodan Seçilebilir.
Çalışma Sıcaklığı	Maks. 125 °C
Mekanik Bağlantı	R 3/8" veya 1/2" (Std.) Ops.Seçilebilir.
Elektrik Bağlantısı	Kablolu
Şamandıra Sayısı	1 (Std.)
Dalma Boyu	Maks. 2000 mm **(AA Dahil)**
Besleme	12....36 VDC
Çıkış	Ohm
Okuma Aralığı	Std. 15 mm / 10 mm / 5 mm
Koruma Sınıfı	IP 67

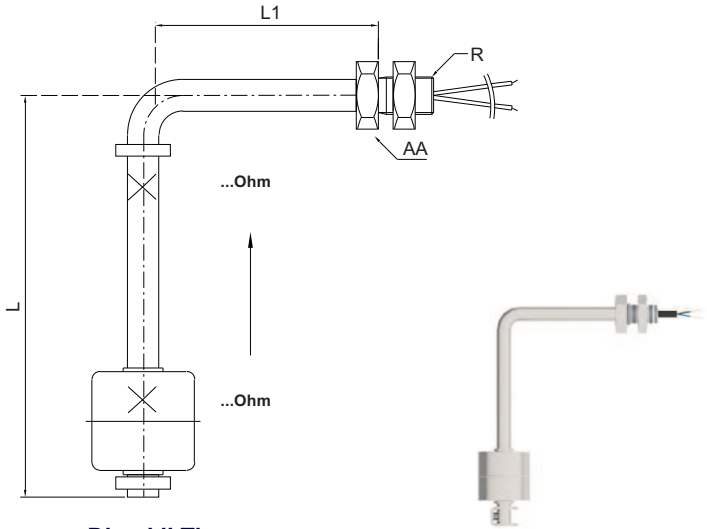
Örnek Modeller :



Rekorsuz

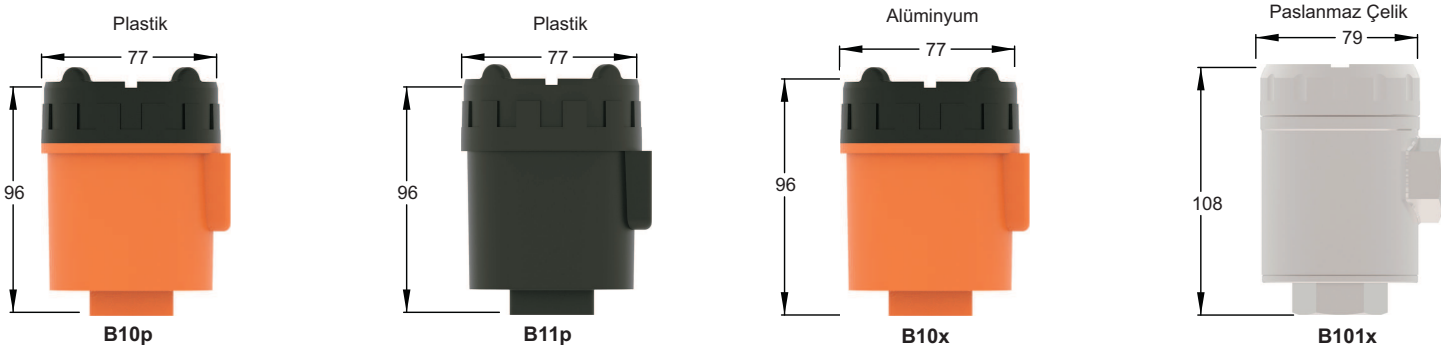


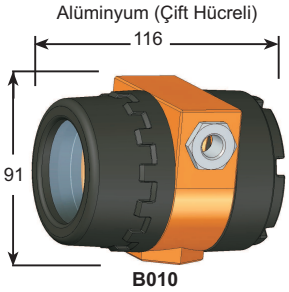
Düz Tip



Dirsekli Tip

Muhafaza :

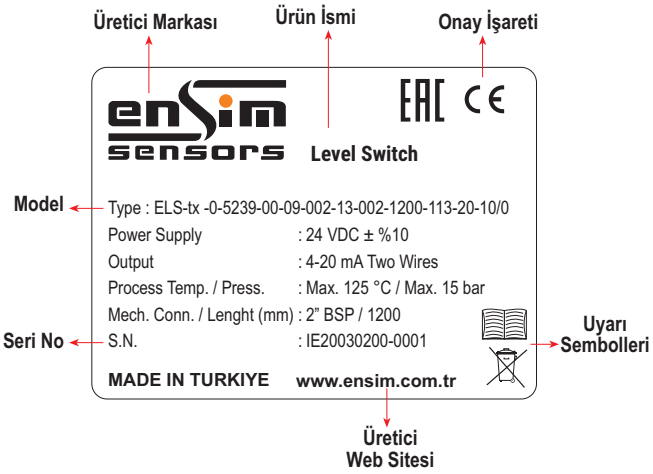








Etiket :



SİPARİŞ KODU	TİP	MALZEME	KORUMA SINIFI	SICAKLIK (°C)	BOYUT a x b x c (mm)
050	B10p	Plastik (PBT)	IP 65	(-) 40 °C ...(+) 150 °C	96 x 77
053	B11p	Plastik (PVDF)	IP 65	(-) 40 °C ...(+) 120 °C	96 x 77
103	B20p	Plastik (PBT)	IP 65	(-) 40 °C ...(+) 150 °C	132 x 104
193	B037p	Plastik (PBT)	IP 65	(-) 30 °C ...(+) 100 °C	93 x 43
503	B10x	Alüminyum	IP 65	(-) 40 °C ...(+) 150 °C	96 x 77
603	B20x	Alüminyum	IP 66	(-) 40 °C ...(+) 200 °C	132 x 104
750	B22x	Alüminyum	IP 66	(-) 40 °C ...(+) 150 °C	114x102
851	B010x	Alüminyum (Çift Hücreli)	IP 68	(-) 40 °C ...(+) 100 °C	91 x 116
800	B101x	Pas. Çelik	IP 65	(-) 40 °C ...(+) 150 °C	108 x 79
250	P52	PC Gri	IP 65	(-) 20 °C ...(+) 125 °C	52 x 50 x 36
252	P65	PC Gri	IP 65	(-) 20 °C ...(+) 125 °C	65 x 58 x 36

Koruma Kılıfı :

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

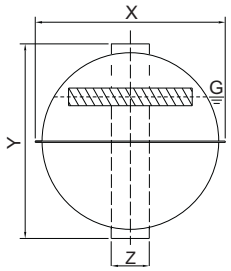


Dijital Kontrol Cihazı (On / Off, PID)

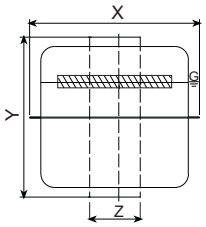
Besleme	100-240 VAC veya 24 VAC / DC
Çıkış	4-20mA, İki Kontak Ops.Rs485 ModBus RTU
Çalışma Sıcaklığı	0 / + 50 °C
Pano Ölçüsü	72 mm x 72 mm
Giriş	Üniversal (mA, mV, V, RT, TC)



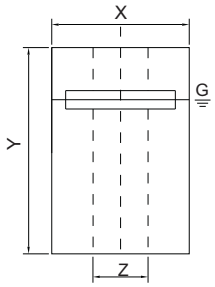
Şamandıra :



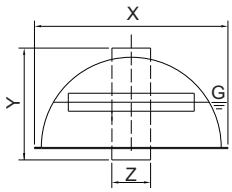
S2A / S5A / S6A
S40A / S41A / S53A



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

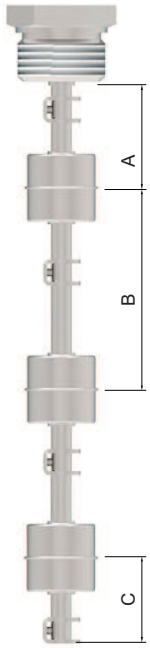


P3 / P6 / P7 P9



S42A / S52A

Minimum Mesafeler



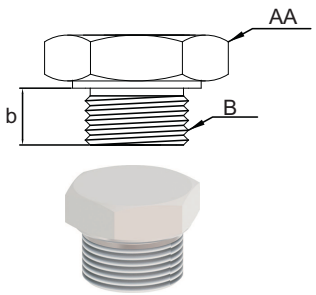
Sipariş Kodu	Tip	Malzeme	X	Y	Z	Boru Çapı	Maks. Basınç (bar)	Maks. Sıcaklık (°C)	Yoğunluk (g/cm³)	A	B	C
0102	S2A	316 Pas.Çelik	43	43	11	10	15	150	0.80	34	68	34
0104	S5A	316 Pas.Çelik	73	73	20	16	30	150	0.65	50	99	50
0105	S6A	316 Pas.Çelik	73	73	17	15	30	150	0.65	50	99	50
0106	S7A	316 Pas.Çelik	43	52	15	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

Sipariş Kodu	Tip	Malzeme	X	Y	Z	Boru Çapı	Maks. Basınç (bar)	Maks. Sıcaklık (°C)	Yoğunluk (g/cm³)	A	B	C
201	P3	PU	30	45	12	10	1	80	0.76	28	60	40
203	P6	PU	35	42	15	13	1	80	0.65	35	65	40
204	P7	PU	44	50	18	15	1	80	0.40	38	70	50
213	P9	PP	46	44	17	15	5	80	0.65	38	76	38
207	P13	PU	30	32	12	10	1	80	0.90	28	75	40

Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

Mekanik Bağlantılar :

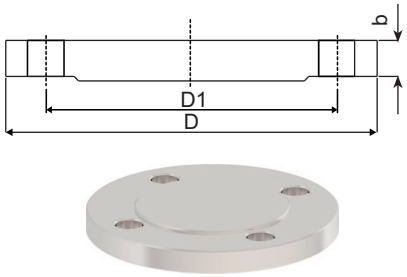
Dişli



(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 Kodu (ISO1092-1) PN 16

Sipariş 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	DN 100	220	180	20

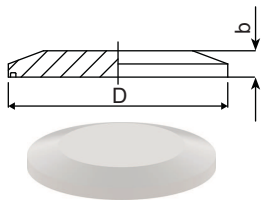
Sipariş Kodu (ISO1092-1) PN 40

Sipariş 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 Kodu (ANSI B16.5) 150 LBS

Sipariş 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

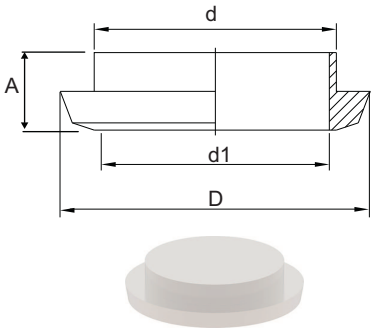
Clamp



Sipariş Kodu (ISO2852) Ölçü

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

Dairy



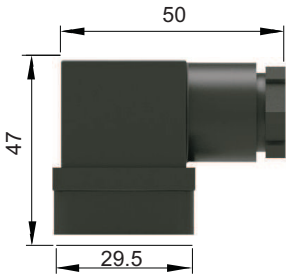
Sipariş Kodu Ölçü Ölçü

Sipariş Kodu	Ölçü	Ölçü	D (mm)	d1 (mm)	A (mm)
1600	DN 40	DN 40	56	48	15
1601	DN 50	DN 50	68	61	16
1602	DN 100	DN 100	121	114	20

Elektrik Bağlantı Şekli :

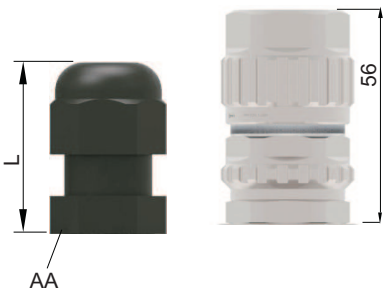
K01 / K02 / K03

P01 / P03 / P04



Sipariş Kodu	Malzeme	Koruma Sınıfı	AA	L
01	Metal	PG7	14 AA	22
02	Metal	PG9	17 AA	22
03	Metal	PG11	20 AA	25
24	Plastik	PG13.5	24 AA	31
05	Metal-Ex 1/2”NPT	IP66/68 CESI 03ATEX	22 AA 305 X	25
06	Metal	R1/2”	22 AA	21

ML-2 / ML-5

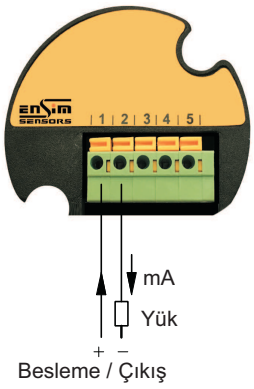


Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

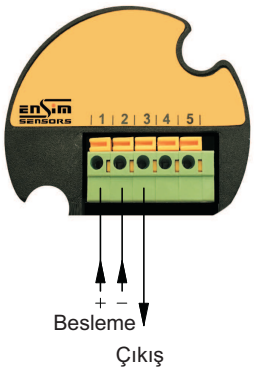
Elektrik Bağlantı Şekli :

B10p , B10x , B101x Muhafazalı

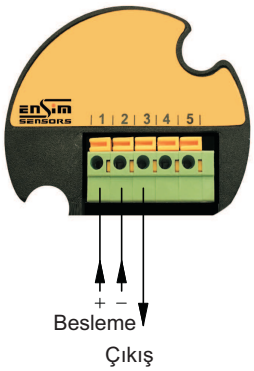
4-20 mA İki telli



4-20 mA Üç telli

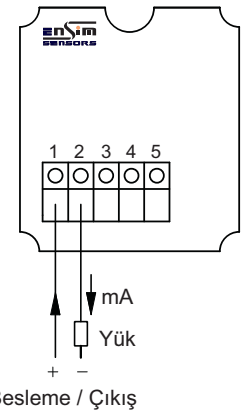


0-10 V Üç telli

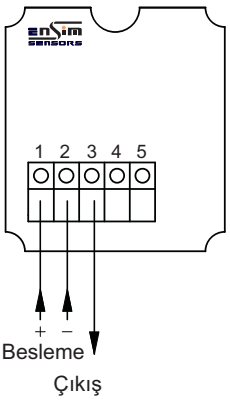


B038, P52, P65 Muhafazalı

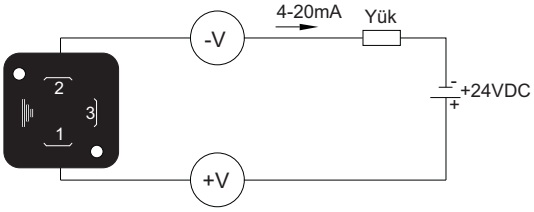
4-20 mA İki telli



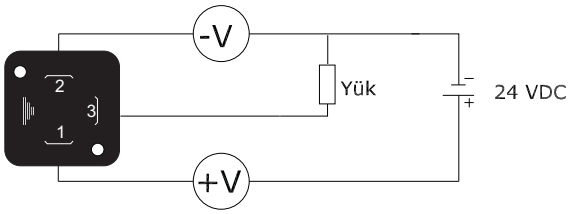
0-10 V Üç telli



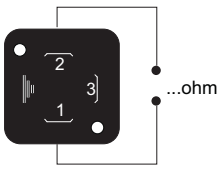
DIN43650 Soketli P01



Çıkış : 4-20 mA Std. İki telli

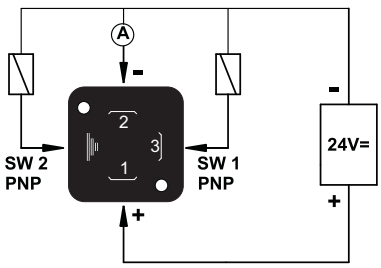


Çıkış : Üç telli 4-20 mA, 0-10 V



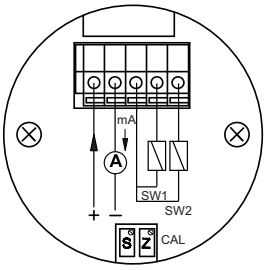
Çıkış : ...ohm

EDS 01 Gösterge İçin



Çıkış : 4-20 mA İki telli + 2 PNP NA

B010 Alüminyum Muhafaza (Çift Hücreli)



Çıkış : 4-20 mA İki telli + 2 PNP NA

PG Soketli veya Kablolu

PVC Kablo (105 °C)



Silikon Kablo (200 °C)



Silikon Kablo (350 °C)



PTFE Kablo (230 °C)



PTFE Kablo (350 °C)



Sipariş Şekli: Kodlamada örnek modelleri dikkate alabilirsiniz!.

1 MODEL

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

2 SERTİFİKA

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

3 MUHAFAZA

Yok.....000
Plastik Muhafaza , B10p 050
Plastik Muhafaza , B11p 053
Plastik Muhafaza , B20p 100
Plastik Muhafaza , B037p 192
Alüminyum Muhafaza , B10x 503
Alüminyum Muhafaza , B20x 600
Alüminyum Muhafaza , B22x 750
Alüminyum Muhafaza , B101x.....851
Pas.Çelik Muhafaza , B101x.....800
PC Gri , P52.....250
PC Gri , P65.....252
Özel.....x

4 ELEKTRİK BAĞLANTISI

Klemensli (Muhafazalı Modeller için).....00
Polyamid Büyük Soket P01.....50
Polyamid Küçük Soket P02.....51
Polyamid Büyük Işıklı Soket P03.....52
Askeri Soket ML-2 , 2 Pin.....60
Askeri Soket ML-5 , 5 Pin.....61
M12-2 Pin.....70
M12-5 Pin.....71
M12-8 Pin.....72
PVC Kablo (Maks. 60 °C).....80
PVC Kablo (Maks. 105 °C).....81
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
Rekor R 1/8”.....0001
Rekor R 1/4”.....0002
Rekor R 3/8”.....0003
Rekor R 1/2”.....0004
Rekor R 3/4” 0005
Rekor R 1”.....0006
Rekor R 1 1/4”.....0008
Rekor R 1 1/2”.....0009
Rekor R 2”.....0012
Rekor R 1/2” (Oynar Tip).....0112
Rekor M10x1 Düz Tip.....0113
Rekor R 1/8” Dirsekli.....0111
Rekor M10 x 1 Dirsekli.....0400
Rekor R 3/8” Dirsekli.....0109
Rekor R 1/2” Dirsekli.....0110
1/8” NPT.....0200
1/4” NPT.....0201
3/8” NPT.....0202
1/2” NPT.....0203
3/4” NPT.....0204
1” NPT.....0205
1 1/4” NPT.....0206
1 1/2” NPT.....0207
2” NPT.....0208
Özel.....x

Not: Diğerleri için tabloya bakınız.

6 BAĞLANTI MALZEMESİ

Yok.....0
304 Paslanmaz Çelik.....001
316 Paslanmaz Çelik.....002
Pirinç.....041
Alüminyum.....027
PVC.....061
Özel.....x

7 BORU ÖLÇÜSÜ (mm) Ø

8 mm.....08
10 mm.....10
12,7 mm.....12
12.7 mm / 13 mm.....13
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.

10 ŞAMANDIRA MODELİ

Tablodan Seçiniz

Not : Bağlantıya ve yarı çapına uygun seçilmelidir.

11 ÇIKIŞ

4-20 mA İki Telli.....19
4-20 mA Üç Telli.....20
0-10 V Üç Telli.....21
0-20 mA Üç Telli.....22
3-180 Ohm.....23
10-180 Ohm.....24
240-33 Ohm.....25
0-180 Ohm.....26
4-mA İki Telli HART.....43
Özel.....x

12 HASSASİYET ARALIĞI

15 mm.....15
10 mm.....10
5 mm.....05
Özel.....x

13 OPSİYONEL

Yok..... / 0
Pt100 Sensörler..... / P
Analog Gösterge..... / DA
Lokal Dijital Gösterge..... / EDS01
Harici Tanklı (Ölçüleri Belirtilmeli)..... / H
Test Rodu..... / T
Şamandıra Muhafaza..... / M
Koruma Kılıfı - Tank Dışı İçin 304 Pas. Çelik...../ K6
Özel...../ x

ÖRNEK

ELS-tx -0-050-00-09-002-13-002-1200-113-20-10/0

ELS-tx Seviye Transmitteri, Plastik Muhafazalı, R 2” Erkek Diş, Bağlantı ve Boru Malzemesi 316 Pas. çelik, L= 1200 mm, S40A Şamandıralı , 4-20 mA Üç Telli Çıkışlı , 10 mm Hassasiyetli

LONCA MAK.SAN.TİC.A.Ş.
Ferhatpaşa Mah. 37 Sok. No:78A 34888 Ataşehir - İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel : +90 216 50 50 555 / E-Posta : lonca@ensim.com.tr Web : www.ensim.com.tr

Level sensors are used for tank level and control.
When magnetic field of magnet within the buoy moving along tube according to liquid level comes up to the reed sensor, it opens or closes the electric circuit. Continuous type serial aligned resistance and reed relays are engaged and disengaged. Such changes of reed sensors and alarm or level information can be assessed through a relay circuit or control device.
Precision of reed sensor increases according to lowness of its placement range. It is preferred by the users due to the advantages of providing analogue output within the housing.
Furthermore, it is possible to follow and to control the process in the field through UDS indicator.



ELS-tx

LEVEL TRANSMITTER

ELS-tx

Advantages :

* Different material options according to liquid type
* Different contact options
* Fast delivery
* Different type applications possible

Model: 39-2026-009

Areas of Application :

Tank level measuriing and control, boiler control, storage control.

Application Examples :

