

ELStx Seviye sensörleri tank seviye ve kontrolü için kullanılmaktadır. Sıvı seviyesine göre tüp boyunca hareket eden şamandıra içindeki mıknatısın manyetik alanı, reed sensörün hizasına geldiğinde 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.



ELStx

SEVİYE TRANSMİTERİ

ELS-tx

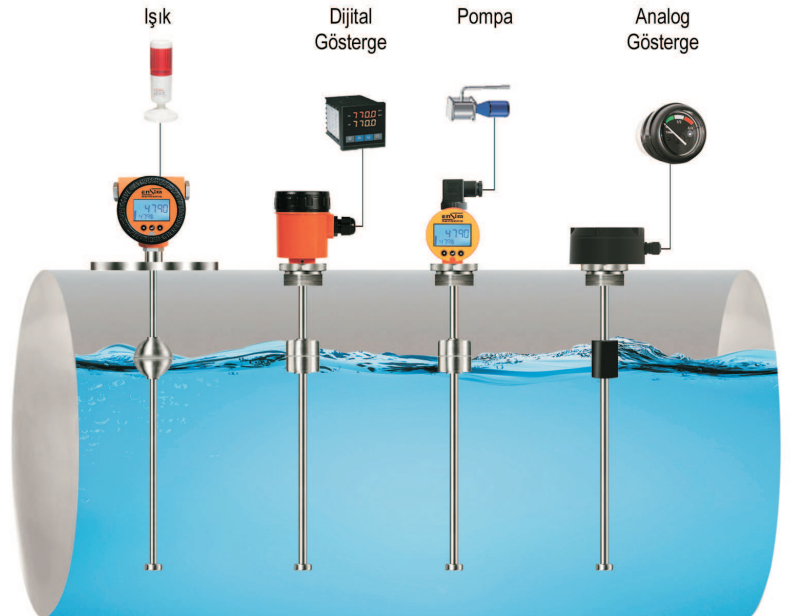
Avantajları :

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

Kullanım Alanları :

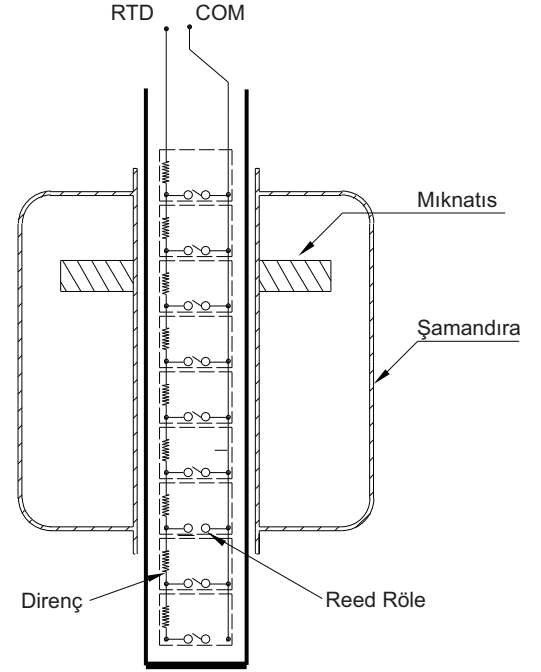
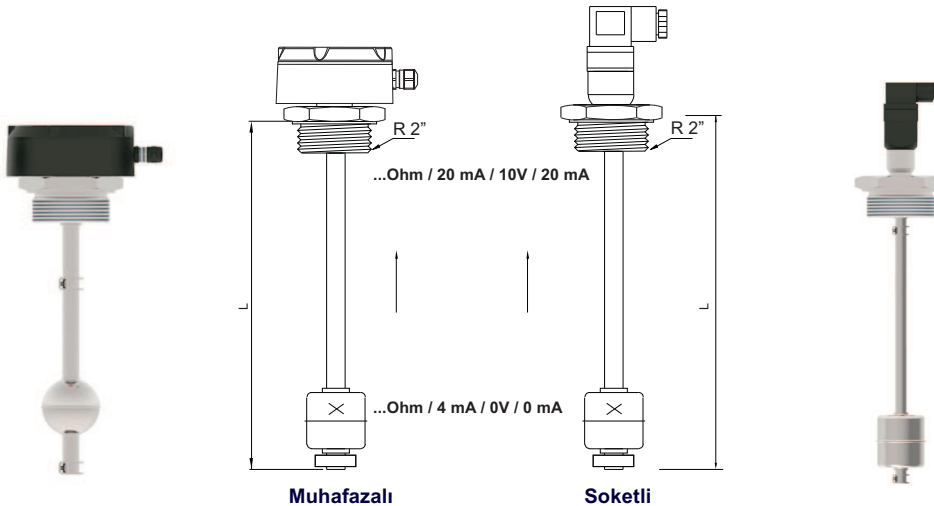
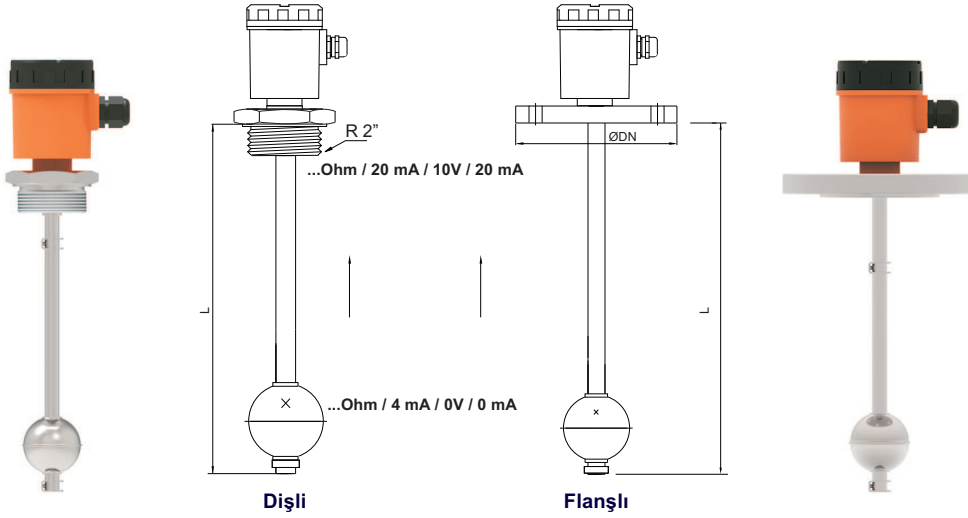
Tank seviye ölçüm ve kontrolü, kazan kontrolü, depo kontrolü.

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 , Kablolü , 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

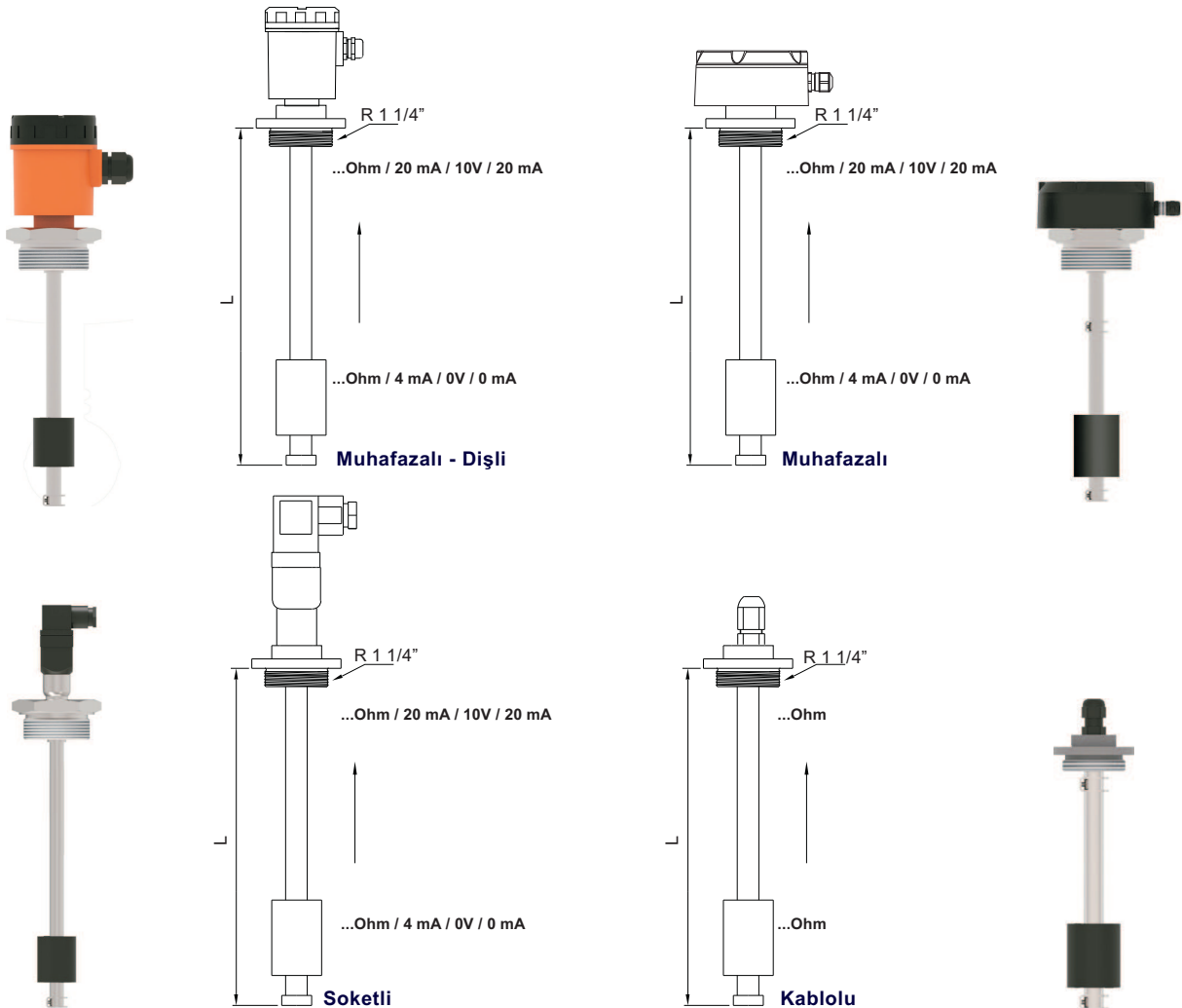

Örnek Modeller :


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 :

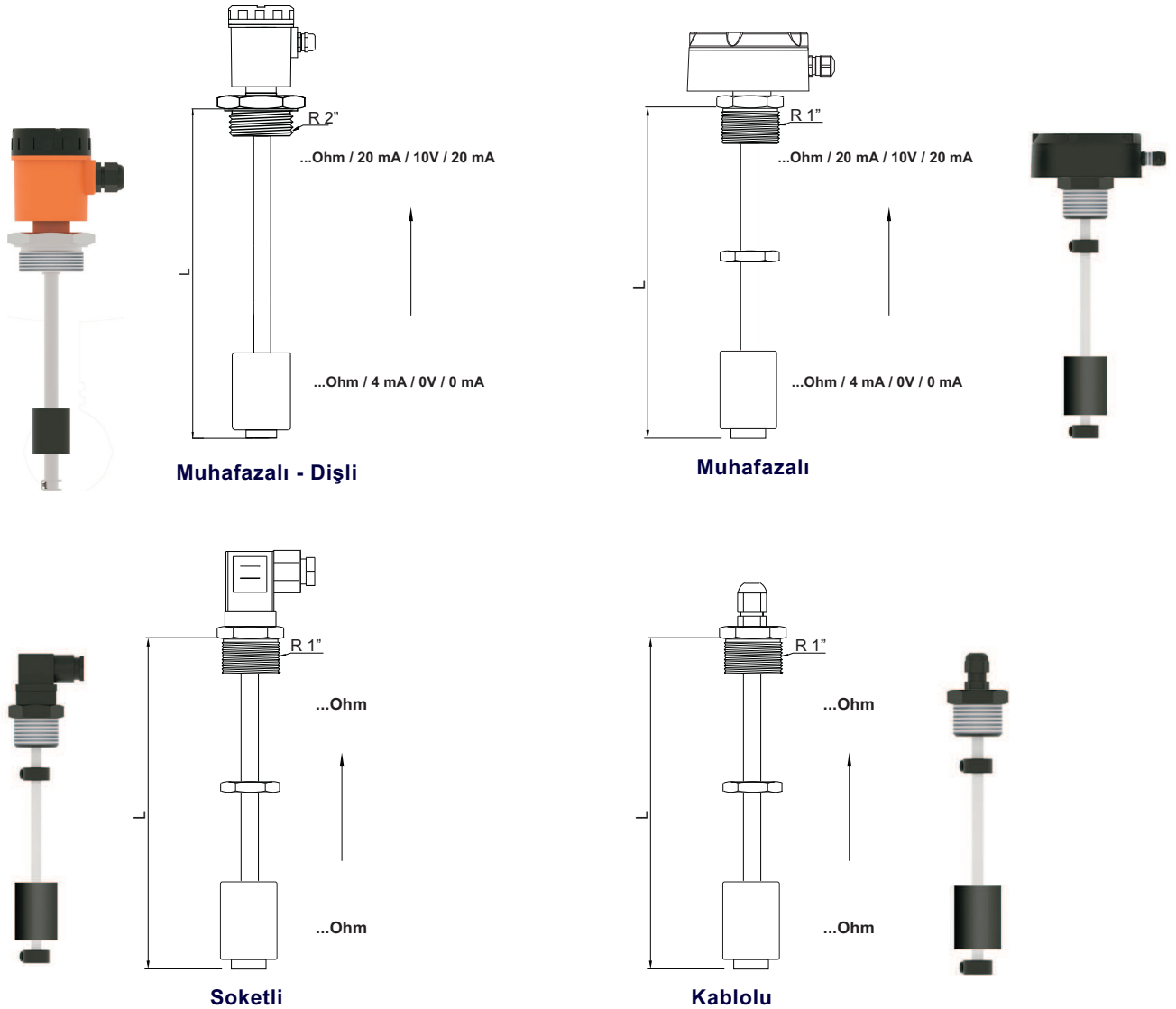


Teknik Özellikleri :

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 :

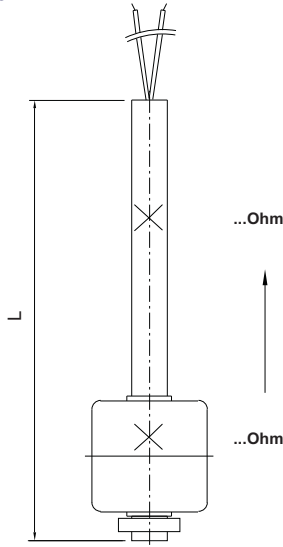


Teknik Özellikleri :

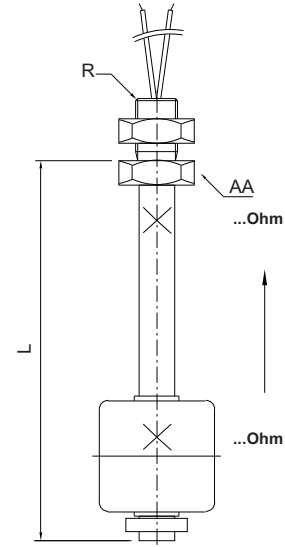
ELSm-tx

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

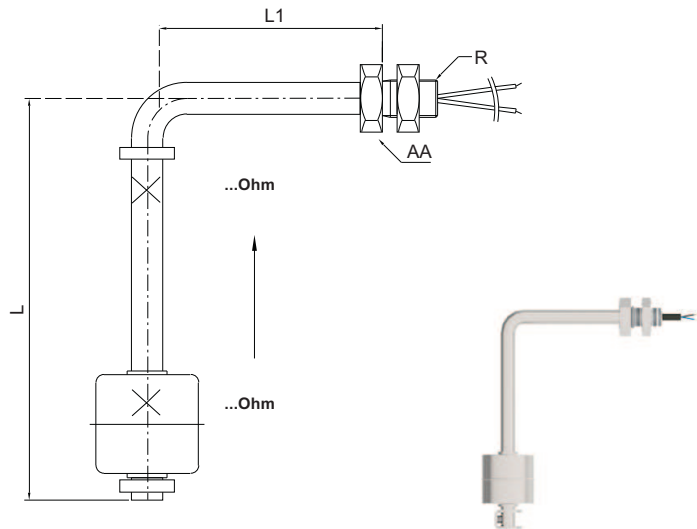
Örnek Modeller :



Rekorsuz

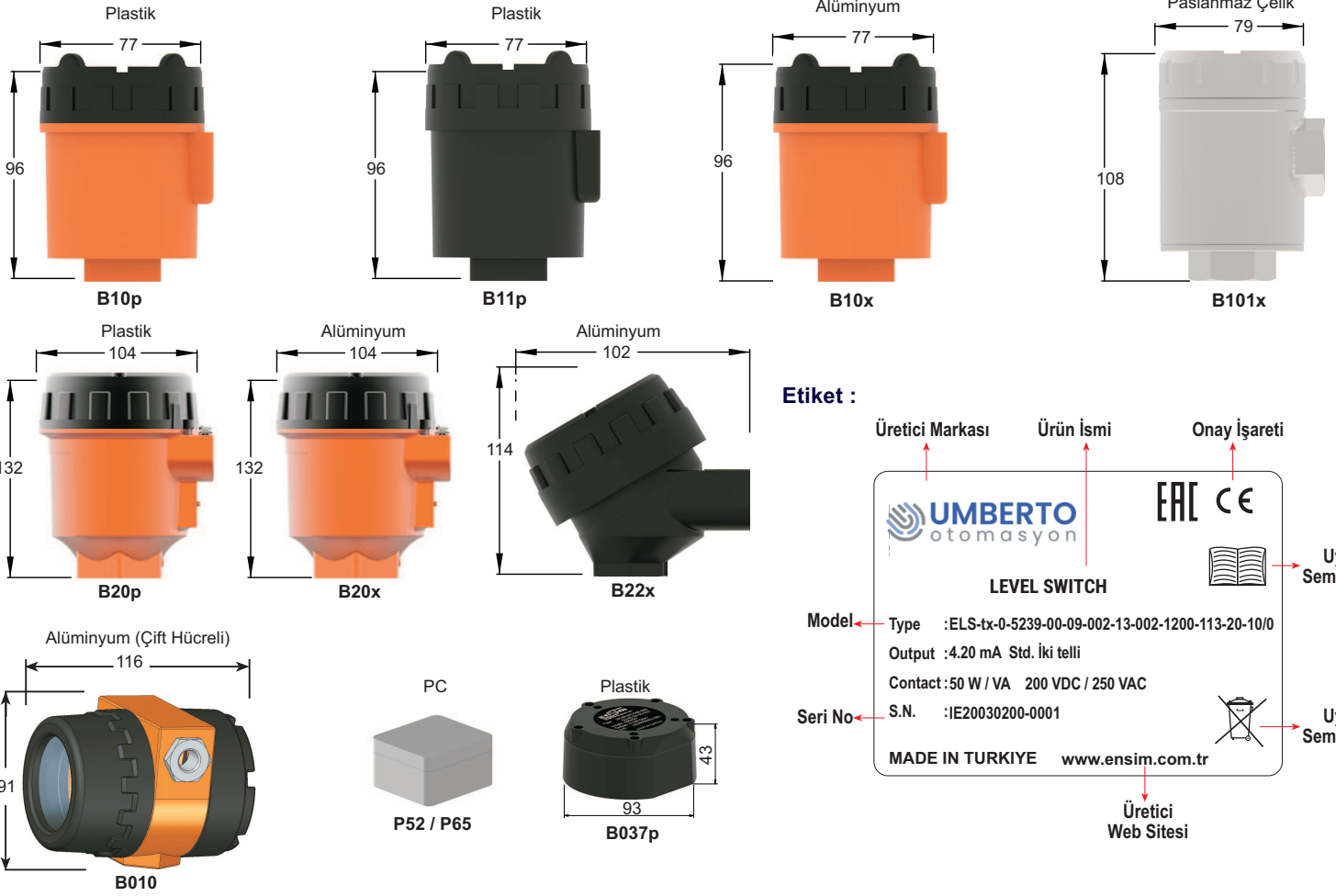


Düz Tip

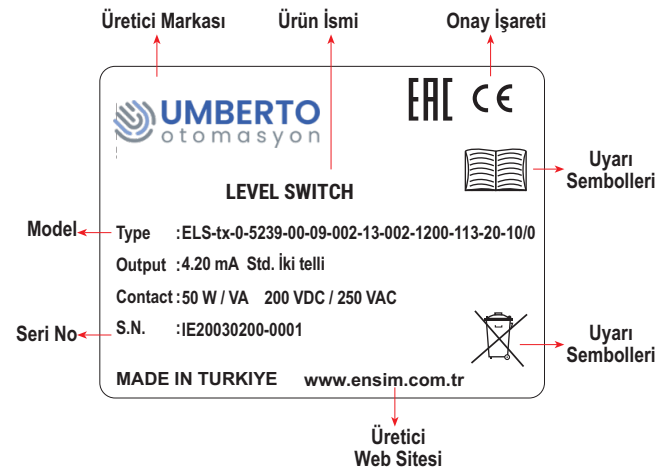


Dirsekli Tip

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.

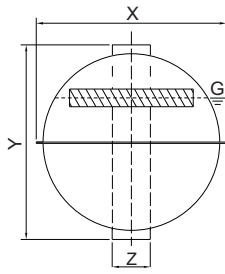


Dijital Kontrol Cihazı (On / Off, PID)

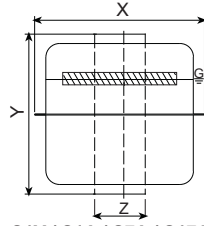
Besleme	100-240 VAC veya 24 VAC / DC
Çıkış	4-20mA, İki Kontakt Ops.Rs485 ModBus RTU
Çalışma Sıcaklığı	0 / + 50 °C
Pano Ölçüsü	72 mm x 72 mm
Giriş	Üniversal (mA, mV, V, RT, TC)



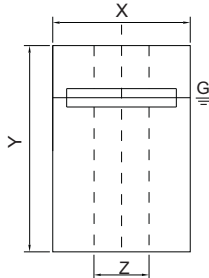
Şamandıra :



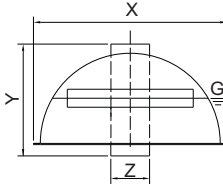
S2A / S5A / S6A
S40A / S41A / S53A



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

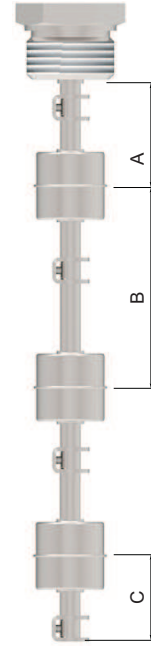


P3 / P6 / P7 P9



S42A / S52A

Minimum Mesafeler



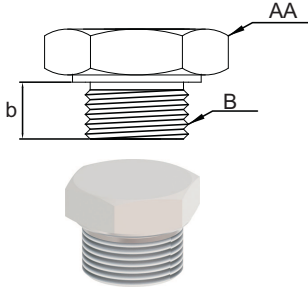
Sipariş Kodu	Tip	Malzeme	X	Y	Z	Boru Çapı	Maks. Basınç (bar)	Maks. Sıcaklık (°C)	Yoğunluk (g/cm ³)	A	B	C
0102	S2A	316 Pas.Çelik	43	43	11	10	15	150	0.80	34	68	34
0104	S5A	316 Pas.Çelik	73	73	20	16	30	150	0.65	50	99	50
0105	S6A	316 Pas.Çelik	73	73	17	15	30	150	0.65	50	99	50
0106	S7A	316 Pas.Çelik	43	52	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/cm ³)	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

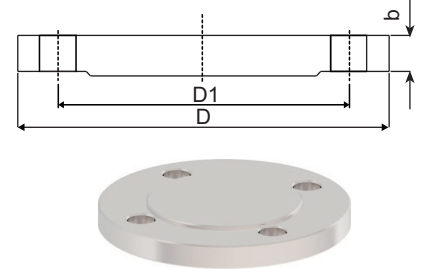


(ISO228-1)

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

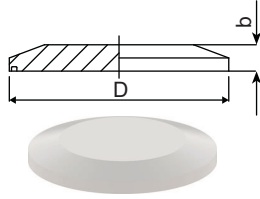
Sipariş Kodu	(ISO1092-1) PN 16	D (mm)	D1 (mm)	b (mm)
0502	DN 25	165	85	16
0503	DN 32	140	100	16
0505	DN 50	165	125	18
0507	DN 80	200	160	20
0508	DN 100	220	180	20



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

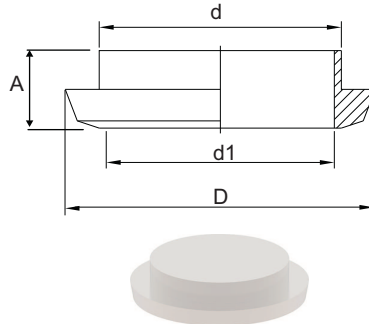
Sipariş Kodu	(ANSI B16.5) 150 LBS	D (mm)	D1 (mm)	b (mm)
1005	DN 50	152,4	121	19
1006	DN 65	177,8	139,7	22,2
1007	DN 80	190,5	152,4	23,8
1008	DN 100	228,6	157,2	23,8

Clamp



Sipariş Kodu	(ISO2852) Ölçü	D (mm)	b (mm)
1501	DN 32	50,5	15
1502	DN 50	64	17
1503	DN 65	91	17

Dairy

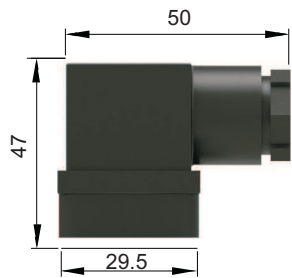


Sipariş Kodu	Ölçü	Ölçü	D (mm)	d1 (mm)	A (mm)
1600	DN 40	DN 40	56	48	15
1601	DN 50	DN 50	68	61	16
1602	DN 100	DN 100	121	114	20

Elektrik Bağlantı Şekli :

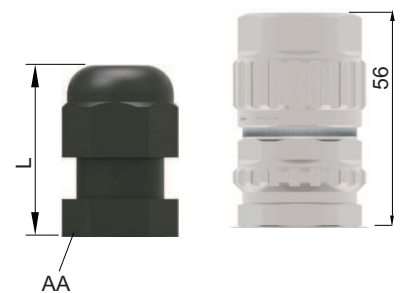
K01 / K02 / K03

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	22 AA	25
		CESI	305 X	
06	Metal	R1/2"	22 AA	21

ML-2 / ML-5

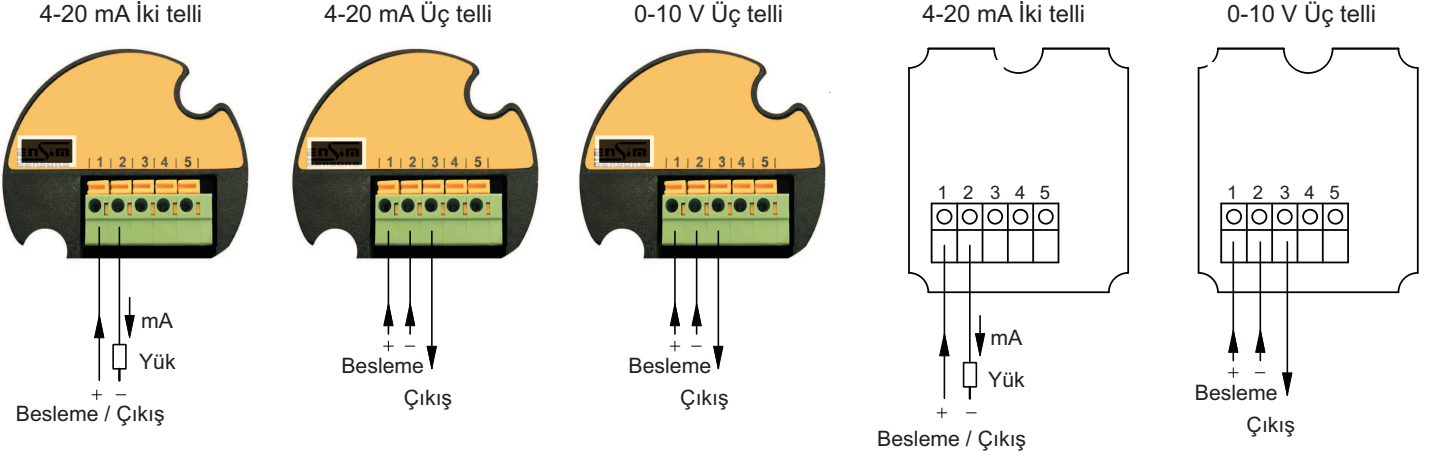


Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

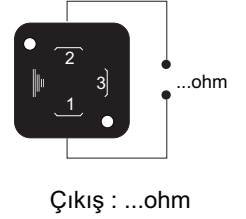
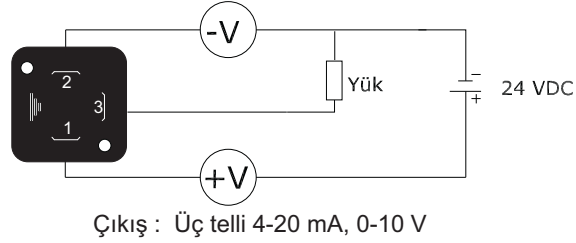
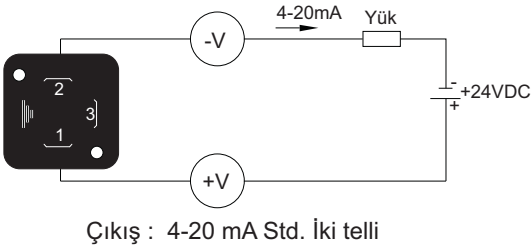
Elektrik Bağlantı Şekli :

B10p , B10x , B101x Muhafazalı

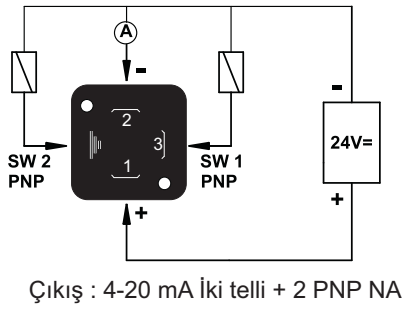
B038, P52, P65 Muhafazalı



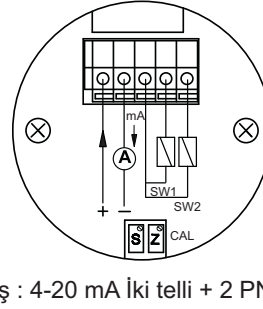
DIN43650 Soketli P01



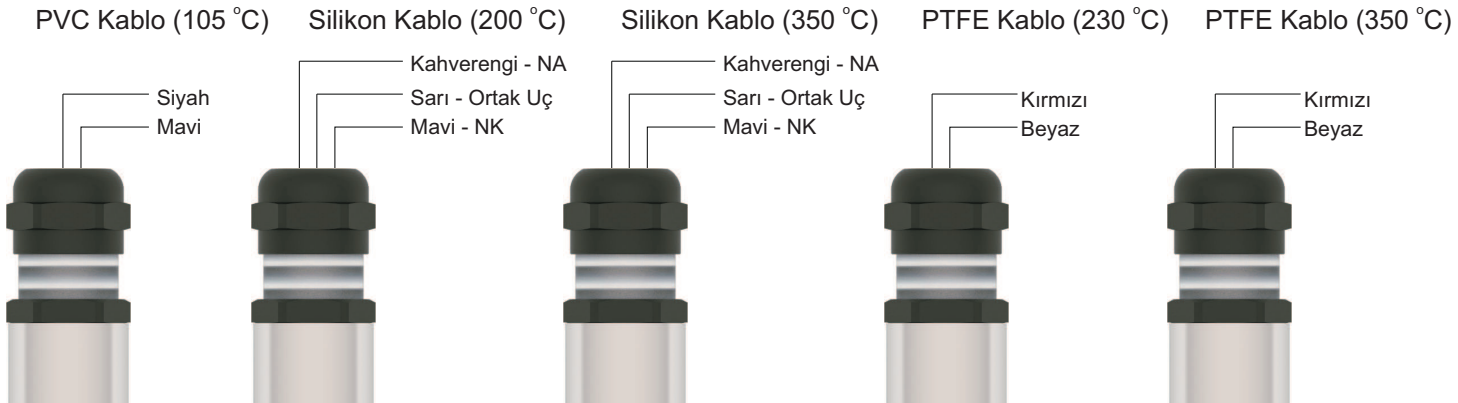
EDS 01 Gösterge için



B010 Alüminyum Muhafaza (Çift Hücreli)



PG Soketli veya Kablolu



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

1 MODEL

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

2 SERTİFİKA

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

3 MUHAFAZA

Yok.....	0000	Alüminyum (Çift Hücreli) , B010x.....	851
Plastik Muhafaza , B10p	050	Pas.Çelik Muhafaza , B101x.....	800
Plastik Muhafaza , B11p	053	PC Gri , P52.....	250
Plastik Muhafaza , B20p	103	PC Gri , P65.....	252
Plastik Muhafaza , B037p	193	Özel.....	x
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	Özel.....	x

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

Not: Diğerleri için tabloya bakınız.

6 BAĞLANTI MALZEMESİ

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

7 BORU ÖLÇÜSÜ

8 mm.....08	12,7 mm / 13 mm.....13
10 mm.....10	15 mm.....15
12,7 mm.....12	Özel.....x

8 BORU MALZEMESİ

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

9 DALMA BOYU

.... mm

Not : Bağlantıdan itibaren, dış dahil.

10 ŞAMANDIRA MODELİ

Tablodan Seçiniz

Not : Bağlantıya ve yarı çapına uygun seçilmelidir.

11 ÇIKIŞ

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

12 HASSASİYET ARALIĞI

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

13 OPSİYONEL

Yok..... / 0	Harici Tanklı (Ölçüleri Belirtilmeli)..... / H
Pt100 Sensörler..... / P	Test Rodu..... / T
Analog Gösterge..... / DA	Şamandıra Muhafaza..... / M
Lokal Dijital Gösterge..... / EDS01	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