ELW 800 serisi radar sensörleri sıvıların ve katı malzemelerin temassız seviye ölçümünde kullanılmaktadır.
Her türlü sıvıyı ve katı malzemeleri ölçmek için kullanılabilir.
Yüksek sıcaklık, basınç ve tozlu ortamlarda çalışmaya uygundur.
Yapışkan madde ve kondensat oluşumundan etkilenmemektedir.



Elektromanyetik dalgalar, ölçüm cihazının anteninden yayılarak sıvı veya katı maddenin yüzeyine gönderir.
Dolum malzemesi Em dalgalarını yansıtır ve ölçüm cihazı anteni tarafından algılanır.
Ölçüm cihazında dalgaların geliş gidiş sürelerinin hesaplanarak ve ayarlanan hazne yüksekliğinden seviye hesaplaması yapılır.
İki mikro işlemci kullanımı ve dalga izleme algoritması sayesinde yüksek işleme yeteneği sağlar.

Uygulama Alanları :

Kolay çalışma koşullarında sıvılarda ve katılarda, özellikle aşındırıcı akışkanlarda seviye ölçümü.
Kimya, ilaç ve eczacılık, soğutma suyu tankı, gıda ve plastik endüstrilerinde, enerji santrallerinde, yağ ve çimento fabrikalarında, petrol tanklarında, yangın suyu depolarında, nehirlerde, atık madde ve atık su uygulamaları.

ELW

RADAR TİP SEVİYE TRANSMİTTERİ

ELW 801
ELW 802
ELW 803
ELW 804
ELW 1000 , ELW 1200 (OEM)

Avantajları :

* Dayanıklı mekanik yapı.
* Yüksek sıcaklık modelleri mevcuttur.
* Geniş kullanım alanı
* Köpük ve buhardan etkilenmez.
* Tozlu ortamlarda kullanıma uygun model seçenekleri.

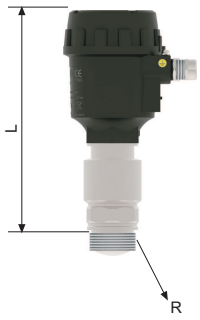
CE EAC

Model : 83-2026-002

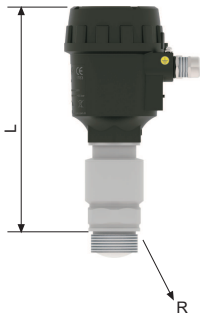
Teknik Özellikleri:	ELW 801, 802	ELW 803, 804
Ölçülecek Malzeme	Sıvı , Katı Partiküllü Malzemeler, Agresif Sıvılar	
Ölçü Sahası	0… 30 m	120 mt
Doğruluk	<± 2 mm	<± 3 mm <± 5 mm
Ayar Menüsü Dili	İngilizce	
Hassassiyet	± 2 mm	
Tekrarlanabilirlik	± 1 mm	
Çözünürlük	1 mm	
Frekans	76 - 81 GHz	
Dielektrik Sabiti (ε)	Min. 1,4 (5 Farklı aralıkta seçilebilir.)	
Yanıtlama Süresi	< 2 sn	
Örnekleme Frekansı	54 GHz	
Gösterge ve Ayarlama	LCD Gösterge	
Kablo Girişi	M20x1,5mm	
Elektrik Bağlantı	Klemens	
Proses Bağlantısı	G 1½" (Std.) , G 3" , DN50, DN80 Flanşlı	
Anten Tipi	Flanş Lens	
Anten Malzemesi	PTFE	
Muhafaza Malzemesi	**Alüminyum Enjeksiyon AlSi2Fe Siyah (RAL9005) (Std)-Plastik**	
Bağlantı Malzemesi	PTFE / 304 /316 Paslanmaz Çelik	
Çalışma Sıcaklığı	(-) 40°C… 85°C	(-) 40°C… (+) 200°C
Ortam Sıcaklığı	(-) 20°C… 60°C	
Bağıl Nem	< % 95	
Çalışma Basıncı	(-) 0,8 bar... (+) 3 bar	(-) 1 bar... (+) 20 bar
Dalga Açısı	7° , 3°	14° / 7° / 3°
Besleme Voltajı	15...36 VDC 2 Telli Versiyon	
Güç Tüketimi	< 0,5 W	
Çıkış Sinyali	4-20 mA 2 Telli + HART (Çözünüklük 1,6 mikro A)	
Hata Sinyali	20.5 mA; 22 mA ; 3,9 mA (Ayarlanabilir)	
Entegrasyon Süresi	0... 20 s., Programlanabilir	
Ağırlık	~ 2 ... 4 kg	
Koruma Sınıfı	IP 66 (EN60529)	

Örnek :

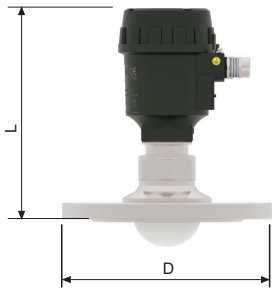
ELW 801



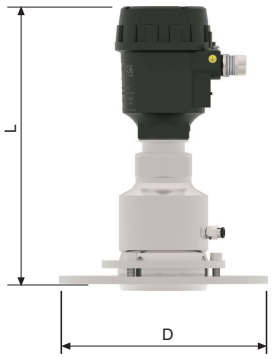
ELW 802



ELW 803

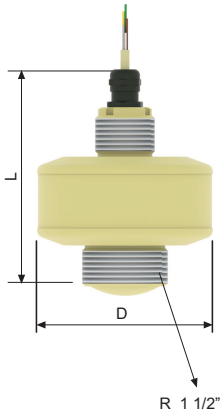


ELW 804

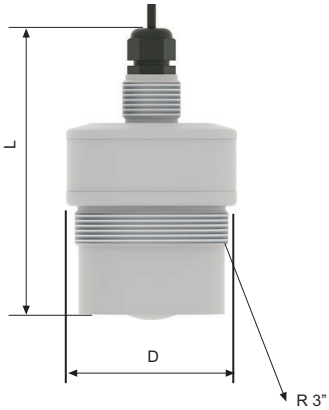


Teknik Özellikleri:	ELW 1000	ELW 1200
Ölçülecek Malzeme	Sıvı	Katı Partiküllü Malzemeler
Ölçü Sahası	0… 8 mt. / 0… 15 mt. / 30 mt.	
Ayar Menüsü Dili	İngilizce	
Hassassiyet	± 2 mm	
Tekrarlanabilirlik	± 1 mm	
Çözünürlük	1 mm	
Frekans	76 - 81 GHz	
Yanıtlama Süresi	< 2 sn	
Ayarlama	RS 485 / HART / Bluetooth	
Kablo Girişi	M16x1,5mm	
Elektrik Bağlantı	Kablo (Ø 4-8 mm)	
Proses Bağlantısı	G 1½" (Std.)	
Anten Tipi	Kompakt	
Bağlantı, Anten ve Gövde Malzemesi	PP	
Çalışma Sıcaklığı	(-) 40°C… 80°C	
Ortam Sıcaklığı	(-) 20°C… 60°C	
Bağıl Nem	< % 95	
Çalışma Basıncı	(-) 0,8 bar... (+) 3 bar	(-) 1 bar... (+) 30 bar
Dalga Açısı	8°	
Besleme Voltajı	15...36 VDC 2 Telli Versiyon	
Güç Tüketimi	< 0,5 W	
Çıkış Sinyali	4-20 mA 2 Telli + HART (Çözünürlük 1,6 mikro A) / RS485 Modbus	
Entegrasyon Süresi	0... 20 s., Programlanabilir	
Ağırlık	~ 1 kg	
Koruma Sınıfı	IP 67	IP 68 (EN60529)
Ayarlar	Bluetooth ile yapılabilir. (Blueset)	

ELW 1000



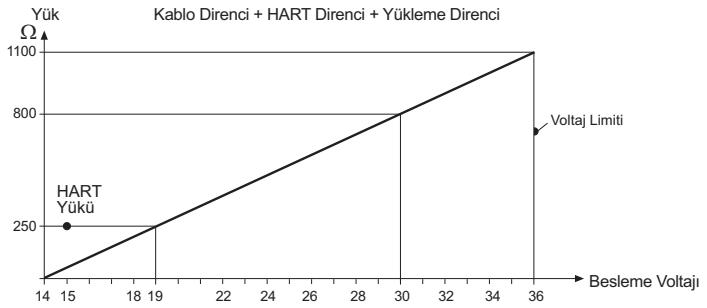
ELW 1200

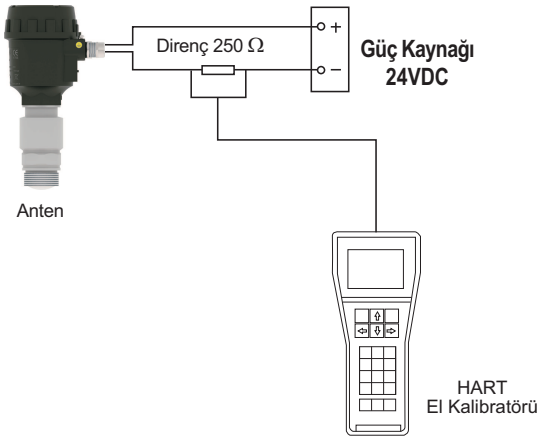


Ölçüler :

	Bağlantı R (mm)	D (mm)	Açı (°)	L (mm)
ELW 801	R 1 1/2"	Ø 39	7°	230
	R 3"	Ø 70	3°	230
ELW 802 Plastik	R 1 1/2"	Ø 38	7°	230
	R 3"	Ø 70	3°	230
ELW 803	DN80	Ø 200	6°	225
	DN100	Ø 220	3°	225
ELW 804	DN100	Ø 220	3°	292
ELW 1000	R 1 1/2"	Ø 98	8°	100
ELW 1200	R 3"	Ø 98	3°	155

Yükleme direnci diyagramı (İki Telli versiyonu)

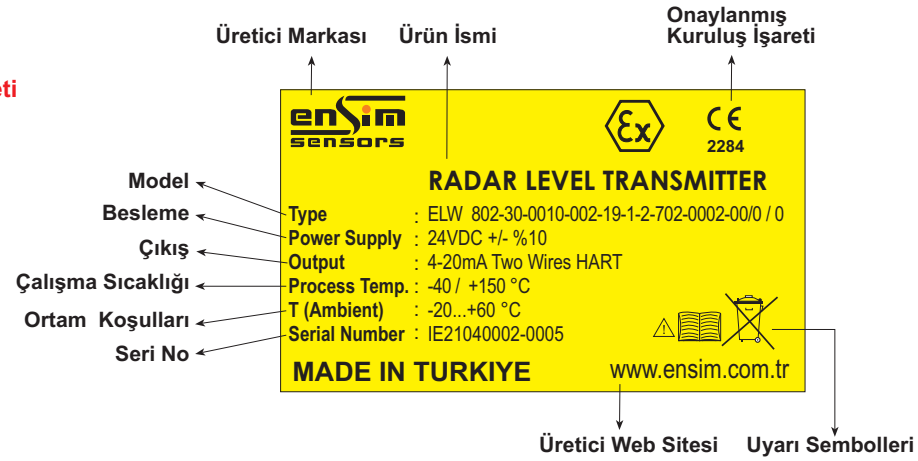




HART İletişim, El Terminali ile

Etiket :

Ürün Etiketi

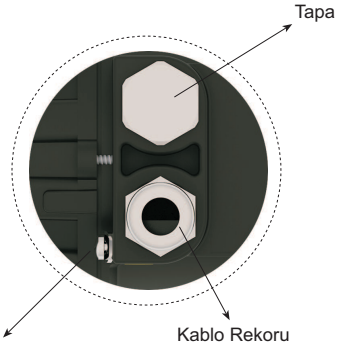


Topraklama Etiketi

Muhafaza :

ENERJİ VARKEN KAPAĞI AÇMAYINIZ
ÇALIŞIRKEN KAPALI TUTUNUZ







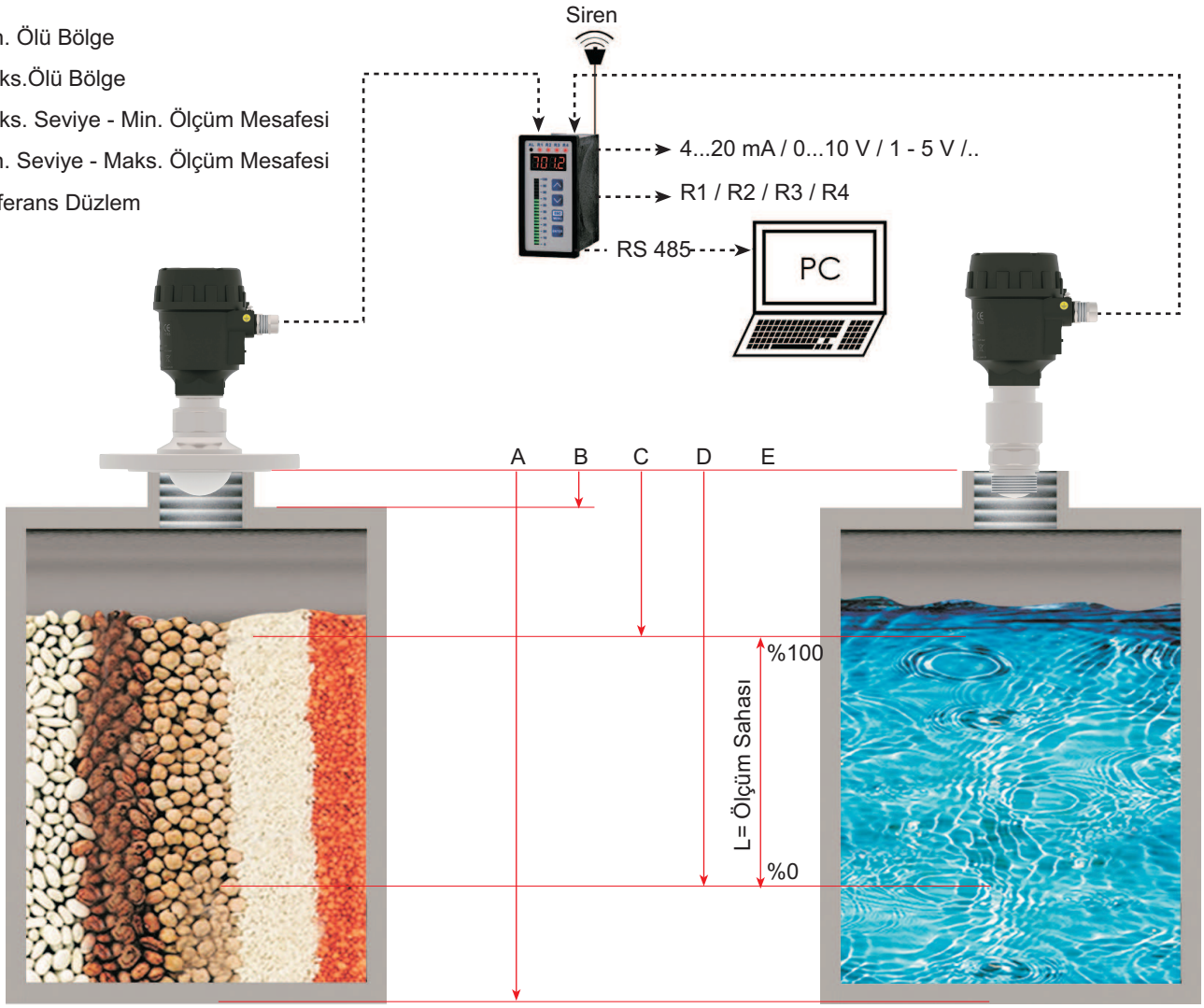
B21x

Üst Görünüş

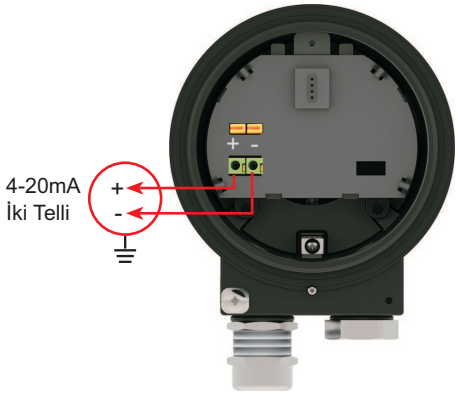


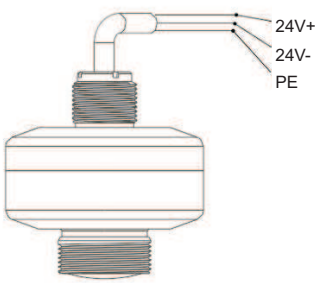
SİPARİŞ KODU	TİP	MALZEME	KORUMA SINIFI	SICAKLIK (°C)	BOYUT a x b (mm)
702	B21x	Alüminyum	IP 66	(-) 40...(+) 200	140 x 104
103	B20p	Plastik (PP)	IP 66	(-) 40...(+) 150	132 x 104

A : Min. Ölü Bölge
B : Maks.Ölü Bölge
C : Maks. Seviye - Min. Ölçüm Mesafesi
D : Min. Seviye - Maks. Ölçüm Mesafesi
E : Referans Düzlem

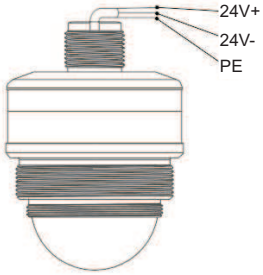


Elektrik Bağlantısı :

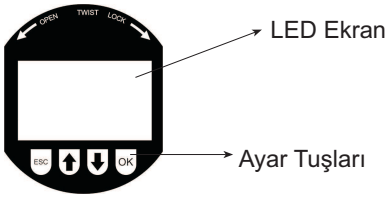








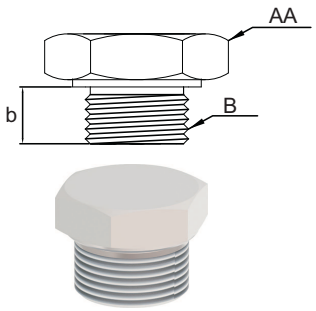
Gösterge :



ESC : Geri Tuşu
▲ : Geriye Gidiş Tuşu
▼ : İleri Gidiş Tuşu
OK : Giriş / Kabul Tuşu

Mekanik Bağlantı :

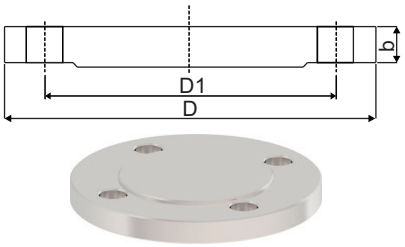
Dişli



(ISO228-1)

Sipariş Kodu	Ölçü B	AA (mm)	Diş Boyu b (mm)
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)
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)
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

Koruma Kılıfı:

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

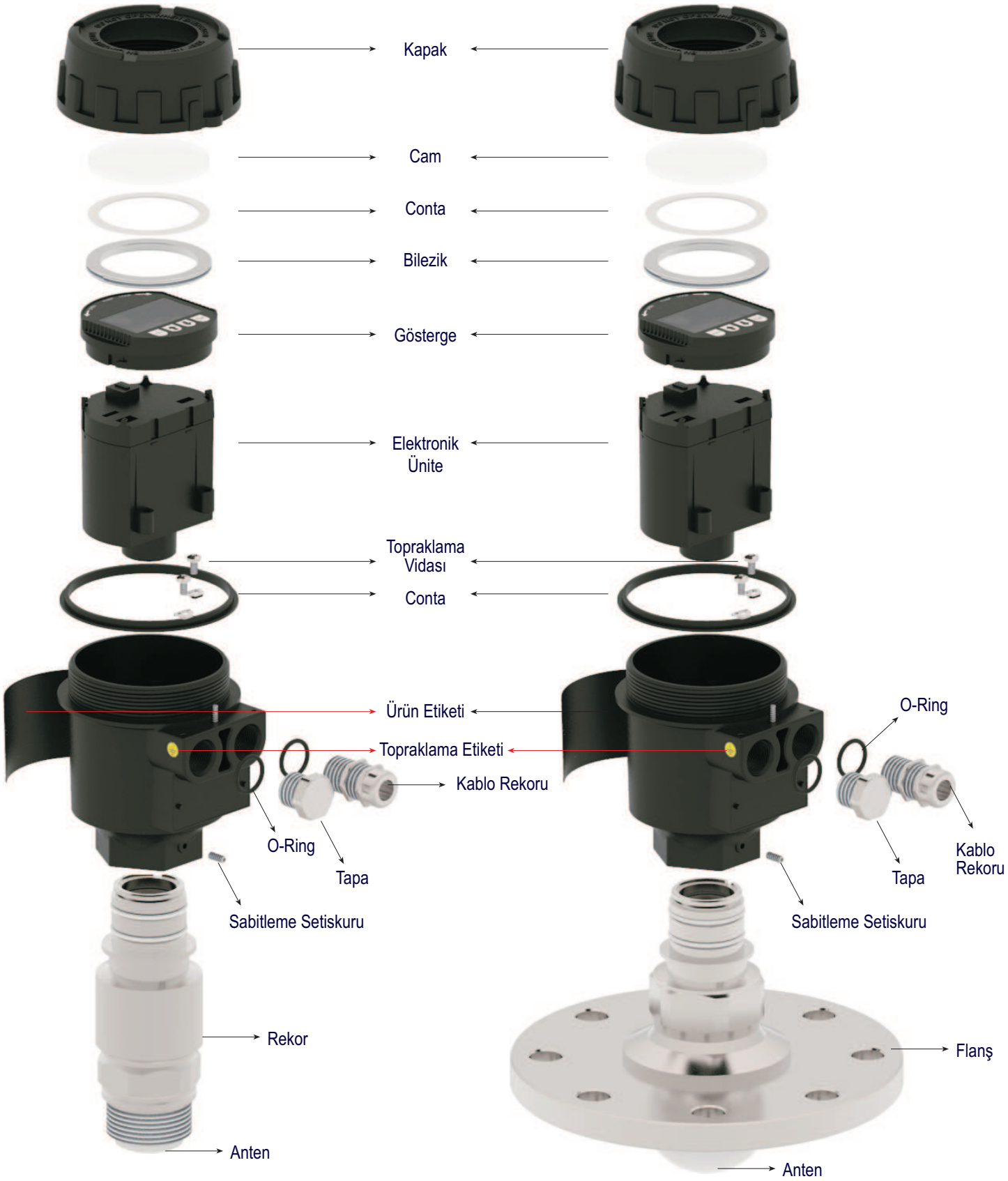




Soğutucu :

Malzeme : 304 Pas. Çelik
Kaynaklı imalat
Tüm modellere uygulanabilir.
Proses sıcaklığı maks. 250 °C için

Parçalar :


Kapak
Cam
Conta
Bilezik
Gösterge
Elektronik Ünite
Topraklama Vidası
Conta
Ürün Etiketi
Topraklama Etiketi
Kablo Rekoru
O-Ring
Tapa
Sabitleme Setiskuru
Rekor
Anten
O-Ring
Kablo Rekoru
Tapa
Sabitleme Setiskuru
Flanş
Anten

Sipariş Şekli: Kodlamada örnek modelleri dikkate alabilirsiniz!.

1 MODEL ELW

Std. Tip.....8
OEM Tip (Sıvı).....10
Yüksek Sıcaklık Tipi.....9
OEM Tip (Katı).....12

2 SERTİFİKA

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

3 BAĞLANTI TİPİ

PTFE Anten (Sıvı).....1
Metal Anten (Katı).....2
Flanşlı Anten.....3
Oynar Flanşlı 4
PP Anten.....00

4 ÖLÇÜ SAHASI

8 mt. 08
15 mt. 15
30 mt. 15
70 mt. 70
120 mt. 120
Özel.....x

5 ÇALIŞMA SICAKLIĞI

(-) 40°C...(+) 150 °C (Std.) 1
(-) 40°C...(+) 850 °C (Std.) 2
(-) 40°C...(+) 250 °C (Std.) 3
(-) 40°C...(+) 80 °C (Std.) 4
Özel.....x

6 BAĞLANTI ÖLÇÜSÜ

R 1 1/2” (Std.).....0010
R 3” (Std.).....0014
DN 50 - PN 16 (Std.).....0505
DN 80 - PN 16.....0507
DN 100 - PN 16.....0508
Özel.....x

7 ÇIKIŞ

4-20mA İki Telli HART (Std.).....19
4-20mA RS485.....46
4-20mA İki Telli 20
Özel.....x

8 MUHAFAZA

Yok.....000
Alüminyum Muhafaza , B21x IP 66.....702
Plastik Muhafaza , B20p.....103
Özel.....x

9 BAĞLANTI ve ANTEN

316 Pas. Çelik 0002
PP (OEM için).....0062
PTFE.....0066
Özel.....x

10 ELEKTRİK BAĞLANTISI

Klemensli 00
PVC Kablo (OEM için Maks. 60°C).....80
Özel.....x

11 OPSİYONEL

Yok...../ 0
Koruma Kılıfı - Tank Dışı için 304 Pas. Çelik .../ K6
Soğutma Aparatı...../ H
Özel...../ x

ÖRNEK ELW - 801 - 30 -1 - 0010 -19 - 103 - 0002 - 00 / 0

Radar Seviye Transmitteri , Model ELW 801 , 30 m. , 4-20 mA İki Telli HART iletişimli , R 1 1/2”

*1 “Soğutucu Aparat” kodu “/ H” ile birlikte kullanılır.

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