

Radar seviye transmittersi temassız seviye ölçüm yöntemidir. Radarın anteni tarafından yayılan mikrodalga darbeleri, ölçülecek ortamın yüzeyi tarafından yansıtılan ışık hızında ve enerjisinin bir parçası olarak hareket eder, aynı anten tarafından alınır. Emisyon ve darbelerin gelişi arasındaki süre (uçuş süresi), anten ile ölçülecek ortamın yüzeyi arasındaki mevcut mesafe ile orantılıdır.

Elektromanyetik dalga çok yüksek bir hızda (nanosaniye) hareket eder, bu yüzden onu tanımlamak zordur. Ensım Sensors 26 GHz Radar Tip Seviye Transmitterleri, entegre yönetim sistemleri sayesinde, aralarındaki süreyi tespit etmelerini sağlayan uygun bir demodülasyon teknolojisi ile darbelerin emisyonu ve düzeltilmiş alımları ve sonuç olarak seviye ölçümünü belirler. Alfanümerik ekran kullanıcının sadece seviye ölçümü için veri girmesini değil, aynı zamanda yanlış ekoları ayırır.



Uygulama Alanları :

Kolay çalışma koşullarında sıvılarda ve katılarda, özellikle aşındırıcı akışkanlarda seviye ölçümü. Kimya, ilaç ve eczacılık, gıda plastik endüstrilerinde, enerji santrallerinde, yağ ve çimento fabrikalarında.

ELW

RADAR TİP SEVİYE TRANSMİTTERİ

ELW 102

ELW 101 , ELW 201

ELW 103 , ELW 203

Avantajları :

- Kompakt yapıdadır
- Devreye alması kolaydır
- Dayanıklı mekanik yapı
- Yüksek sıcaklık modelleri mevcuttur



Teknik Özellikleri:

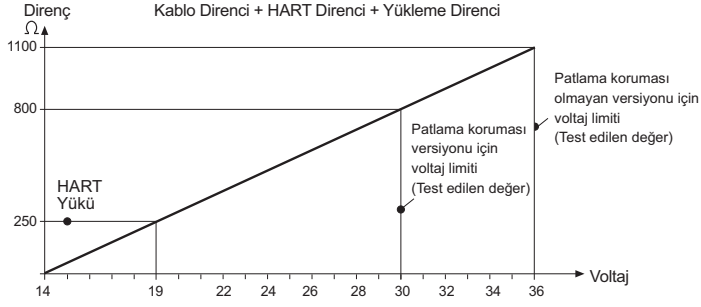
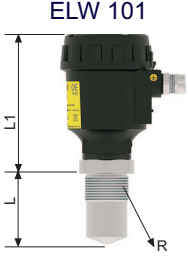
ELW 101

ELW 102/202

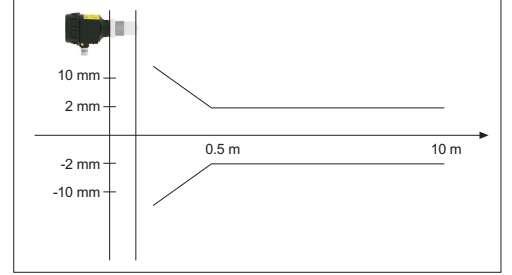
ELW 103/203

Ölçü Sahası	0... 20 m	0... 10 m / 20 m / 30 m / 70 m
Doğruluk	<± 2 mm	<± 3 mm <± 5 mm
Ayar Menüsü Dili	Türkçe , İngilizce	
Proses Bağlantısı	G 1½ "A - NPT	
Anten	Contalı Anten	
Anten Malzemesi	POM , PVDF , Delrin	
Muhafaza Malzemesi	Alüminyum	
Islak Kısım Malzemesi	316 Paslanmaz Çelik	
Çalışma Sıcaklığı	(-) 40 °C... 85 °C	(-) 40 °C... (+) 150 °C Ops. 250 °C
Bağıl Nem	< % 95	
Çalışma Basıncı	(-) 0,8 bar... (+) 3 bar	(-) 1 bar... (+) 40 bar
Ölçüm Aralığı	~ 1 s.	
Dalga Açısı	20 °	18 ° / 12 ° / 8 °
Gösterge Çözünürlük	1 mm	
Besleme	15...36 VDC 2 Telli Versiyon	
Tüketim	Maks. 22.5 mA	
Besleme	24 VDC ± 10 % ; 230 VAC ± % 10	
Tüketim (4 telli versiyon)	Maks. 4 VA, 2 W	
Çıkış Sinyali	2/4 Telli - 4-20 mA	
Anomali İçin Sabit Sinyal	20.5 mA ; 22 mA ; 3.8 mA	
Entegrasyon Süresi	0... 20 s., Programlanabilir	
Ağırlık	~ 2 ... 4 kg	
Koruma Sınıfı (EN60529)	IP 66	
İletişim	HART veya WI-FI	

Yükleme direnci diyagramı (iki Telli versiyonu)

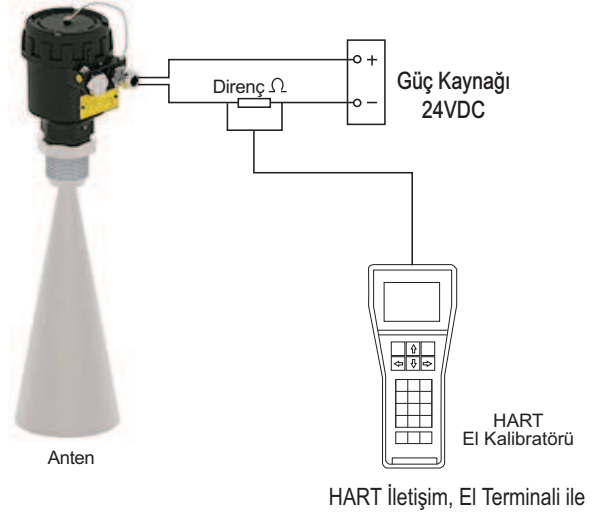
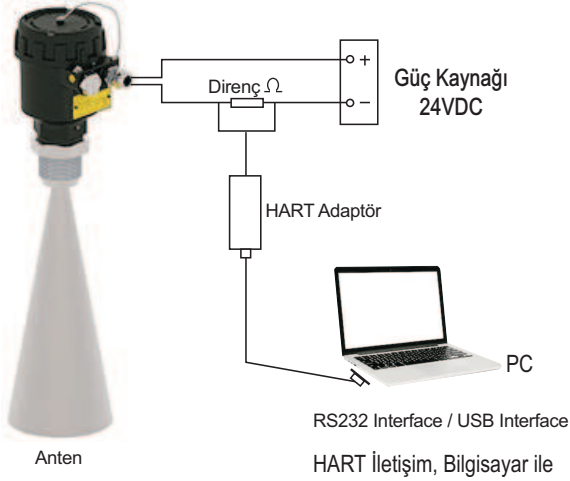


Hassasiyet ve Mesafe haritası



Ölçüler :

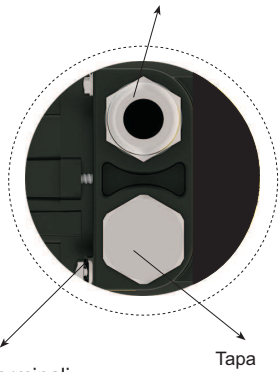
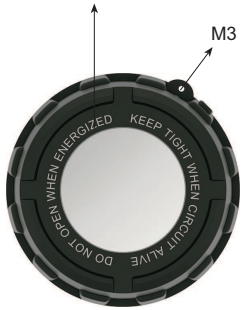
	Bağlantı R (mm)	L (mm)	L1 (mm)
ELW 101 Plastik	R 1 1/2"	78.5	155



Muhafaza :

ENERJİ VARKEN KAPAĞI AÇMAYINIZ
ÇALIŞIRKEN KAPALI TUTUNUZ

Alüminyum Muhafaza
Kablo Rekoru
(Uygun kablo çapı : \varnothing 6-12mm)



SİPARİŞ KODU	TİP	MALZEME	KORUMA SINIFI	SICAKLIK (°C)	BOYUT a x b (mm)
360	B21x	Alüminyum	IP 66	(-) 40...(+) 200	140 x 104

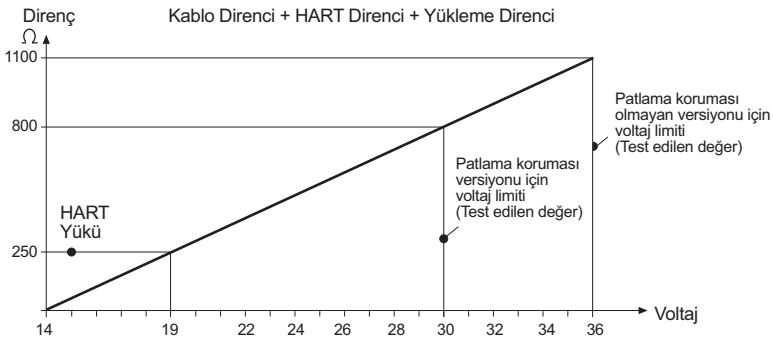


Ölçüler :

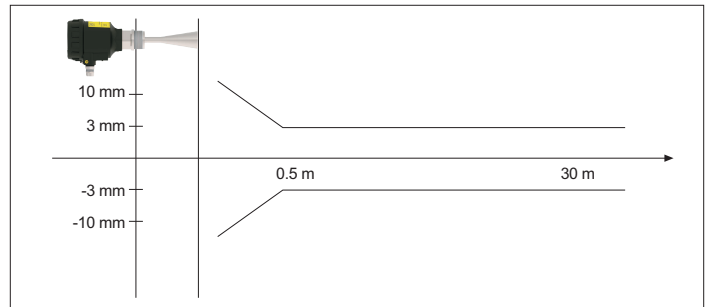
	Bağlantı R (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
ELW 102	R 1 1/2"	Ø 46	140	155
	R 1 1/2"	Ø 76	227	155
	R 1 1/2"	Ø 96	288	155
ELW 202 Soğutma Aparatlı	R 1 1/2"	Ø 46	140	204
	R 1 1/2"	Ø 76	227	204
	R 1 1/2"	Ø 96	288	204

	Bağlantı F (mm)	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)
ELW 103	DN 50 - PN 16	Ø 46	140	172
	DN 80 - PN 16	Ø 76	227	172
	DN 100 - PN 16	Ø 96	288	172
ELW 203 Soğutma Aparatlı	DN 50 - PN 16	Ø 46	140	222
	DN 80 - PN 16	Ø 76	227	222
	DN 100 - PN 16	Ø 96	288	222

Yükleme direnci diyagramı (İki Telli versiyonu)



Hassasiyet ve Mesafe haritası



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

1 MODEL ELW

Std. Tip.....10 Yüksek Sıcaklık Tipi.....20

2 BAĞLANTI TİPİ

Dişli.....1 Flanşlı.....3
Dişli Antenli.....2 Özel.....x

3 ÖLÇÜ SAHASI

10 m.10 30 m.30
20 m.20 70 m.70
Özel.....x

4 BAĞLANTI ÖLÇÜSÜ

R 1 1/2" (Std.).....008 DN 50 - PN 16 (Std.).....106
R 2".....009 DN 80 - PN 16.....108
DN 100 - PN 16.....109
Özel.....x

5 ISLAK KISIM MALZEMESİ

316 Pas. Çelik02 PTFE.....66
Delrin.....63 Özel.....x

6 ÇIKIŞ

4-20mA İki Telli.....19 4-20mA Dört Telli.....20
Özel.....x

7 ÇALIŞMA SICAKLIĞI

(-) 40°C...(+) 150 °C (Std.)1 (-) 40°C...(+) 250 °C (Std.)2
Özel.....x

8 MUHAFAZA

Alüminyum Muhafaza , B21x IP 66.....25 Özel.....x

9 OPSİYONEL

Yok...../ 0 Özel...../ x

ÖRNEK ELW - 102 - 10 - 008 - 19 - 1 - 360 / 0

Radar Seviye Transmitteri , Model ELW 102 , 10 m. , 4-20 mA İki Telli , R 1 1/2"