

EGW

Kılavuzlu Radar Seviye Transmitteri sıvı ve katıların sürekli seviye ölçümü için kullanılır. Zor kullanım şartlarında kullanılabilen modelleri mevcuttur. Toz ve gürültü durumunda, birikme ve yoğunlaşmadan etkilenmeden güvenilir ve doğru ölçüm yapar. Ortamın özgül ağırlığı, yoğunlaşmadan, dalgalanmadan ve dielektrik sabitinin (ayar aralığında) değişmesinden etkilenmez. Kolay ve basit kullanıma sahiptir. 4 Tuş ile LCD elektronik ile yapılandırılır.

Uygulama Alanları :

Uçucu sıvılar, köpüklü sıvılar, yapışkan sıvılar, kaynayan ve köpüren sıvılar, ham petrol tankları.

Uçucu Sıvılar



Köpüklü Sıvılar



Yapışkan Sıvılar



Kaynayan ve Köpüren Sıvılar



Ham Petrol Tankları



Teknik Özellikleri

Ölçülecek Malzeme	Sıvı, Katı Partiküllü Malzeme, Agresif Sıvılar
Ölçü Sahası	32 mt. Halatlı Prob 6 mt. Çubuklu Prob 4 mt. Koaksiyel Prob
Ayar Menüsü Dili	İngilizce
Hassasiyet	± 3 mm
Tekrarlanabilirlik	± 1,5 mm
Çözünürlük	1 mm
Çalışma Basıncı	(-)1...(+)40bar , Ops. Maks. 100bar
Çalışma Sıcaklığı	(-)40...(+)200°C , Ops. Maks. 230°C (PEEK)
Ortam Sıcaklığı	(-)20...(+)60°C
Frekans	106 MHz - 1,8 GHz
Dielektrik Sabiti (ε)	Min. 1,4 (5 farklı aralıkta seçilebilir)
Yanıtlama Süresi	<2 sn
Örnekleme Frekansı	16 Hz
Güç Tüketimi	<0,5 W
Besleme Voltajı	15...36 VDC İki telli versiyon (Çözünürlük 1,6 mikron A)
Çıkış Sinyali	4-20mA İki telli + HART
Hata Sinyali	20,5 mA , 22mA , 3,9 mA (Ayarlanabilir)
Maks. Yük Direnci	500 Ω
Sönümleme Zamanı	0...90 sn.
Muhafaza Malzemesi	Alüminyum Enjeksiyon AlSi2Fe Siyah (RAL9005)
Bağlantı ve Prob Malz.	304 Pas. Çelik (Std.) , Ops. 316 Pas. Çelik
İzolasyon Malzemesi	PTFE (Std.) , Ops. PEEK
Gösterge ve Ayarlama	LCD Gösterge
Kablo Girişi	M20 x 1,5 mm
Elektrik Bağlantısı	Klemens
Koruma Sınıfı	IP66 (EN60529)
Ağırlık	EGW 205, (L=1000mm için) ... kg



CE EAC

Model

- EGW 204
- EGW 202
- EGW 201
- EGW 205
- EGW 203
- EGW 207

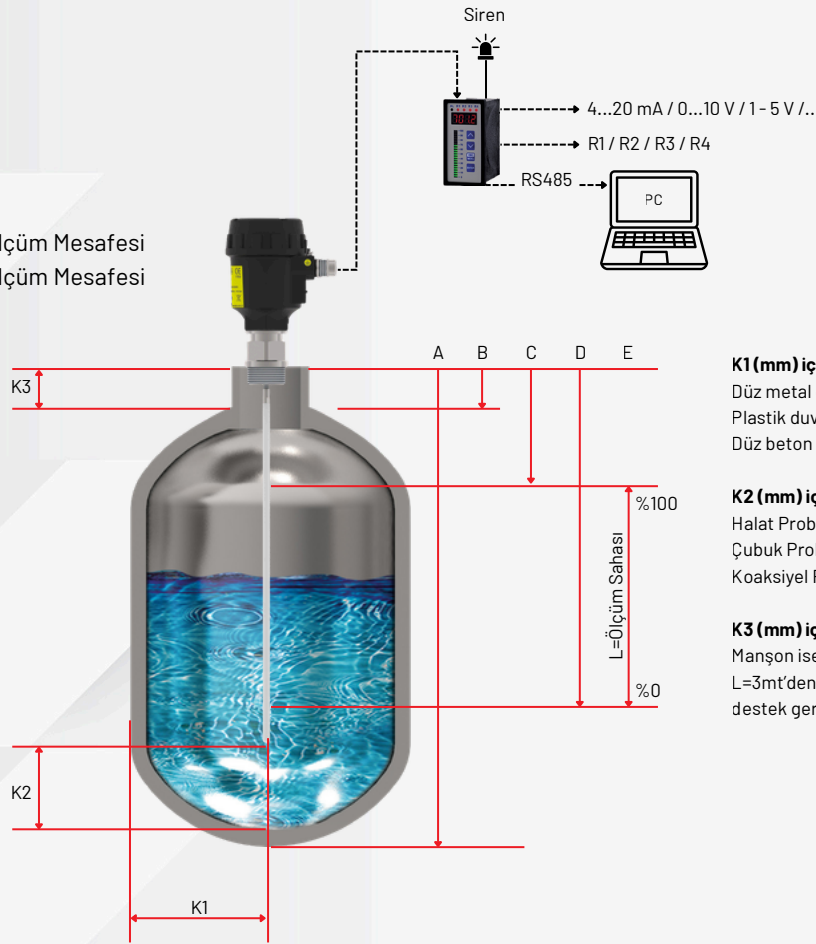
Çalışma Prensibi

Yüksek frekanslı mikro dalga darbeleri çelik bir halat veya çubuk boyunca yönlendirilir. Ürün yüzeyine ulaştığında yansıyan dalgalar elektronik tarafından algılanır. Sinyalin uçuş süresi (gönderilmesi ile algılanma süresi arası) seviye ile doğru orantılıdır.

Avantajları

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

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



K1 (mm) için;

Düz metal duvar > 60mm
Plastik duvar > 320mm
Düz beton duvar > 530mm

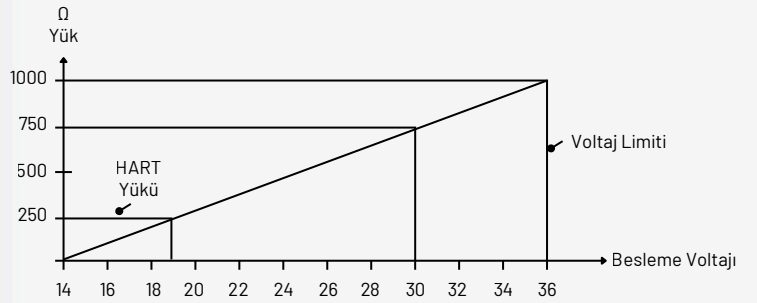
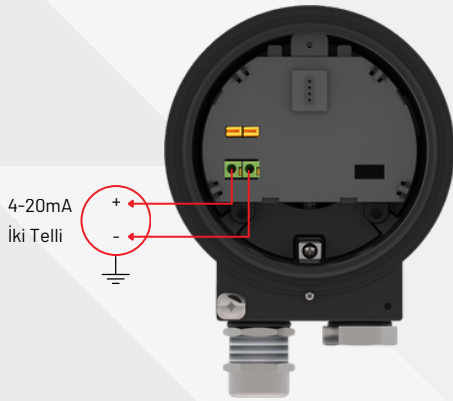
K2 (mm) için;

Halat Prob > 175 mm
Çubuk Prob > 15 mm
Koaksiyel Prob > 15 mm

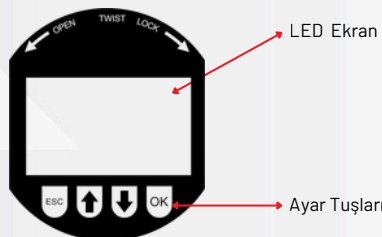
K3 (mm) için;

Manşon ise min. 100mm
L=3mt'den fazla ise destek gerekebilir.

Elektrik Bağlantısı



Gösterge



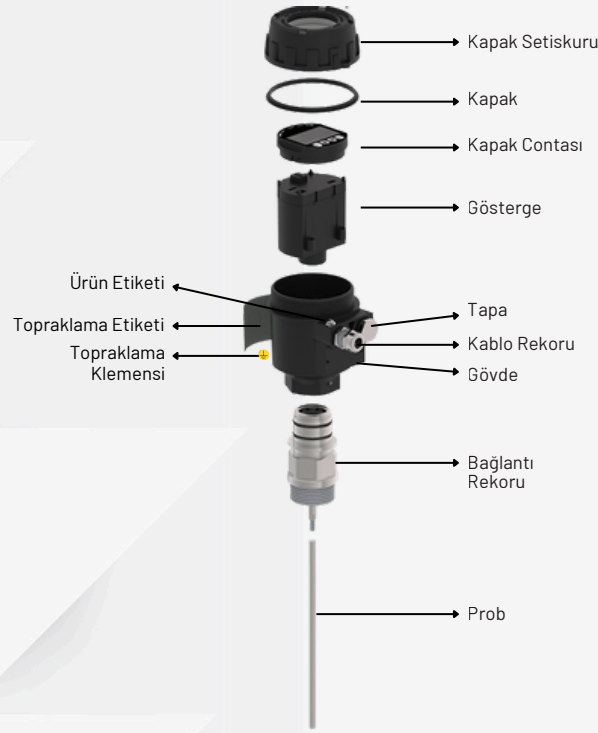
ESC : Geri Tuşu

▲ : Geriye Gidiş Tuşu

▼ : Geriye Gidiş Tuşu

OK : Geriye Gidiş Tuşu

Parçalar



Etiket

Ürün Etiketi

Topraklama Etiketi

Üretici Markası Ürün Adı Onay İşareti

ensim TDR RADAR LEVEL TRANSMITTER **EAC CE**

Model : EGW 205-500-0-0010-19-702-066-001-00/0
 Çalışma Koşulları : 24 VDC $\pm$ %10
 Çıkış : 4-20 mA Two wires + HART
 Çalışma Sıcaklığı : (-)40 °C...(+)200 °C
 Ortam Koşulları : T (Ambient) : (-)20 °C...(+)60 °C
 Mekanik Bağlantı / Uzunluk : Mech. Conn. / Lenght (mm) : 1 1/2" BSP / 500
 Seri Numarası : S.N. : IE18040002-0001

MADE IN TURKIYE www.ensim.com.tr

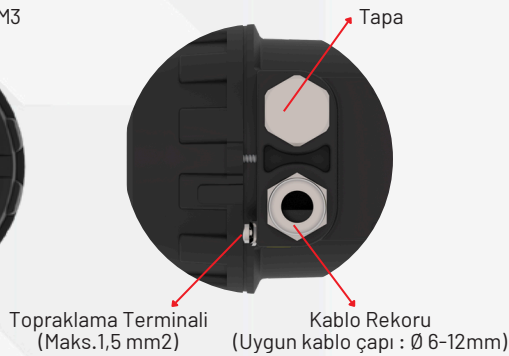
Üretici Web Adresi

Uyarı Sembolleri

Topraklama Etiketi

Muhafaza

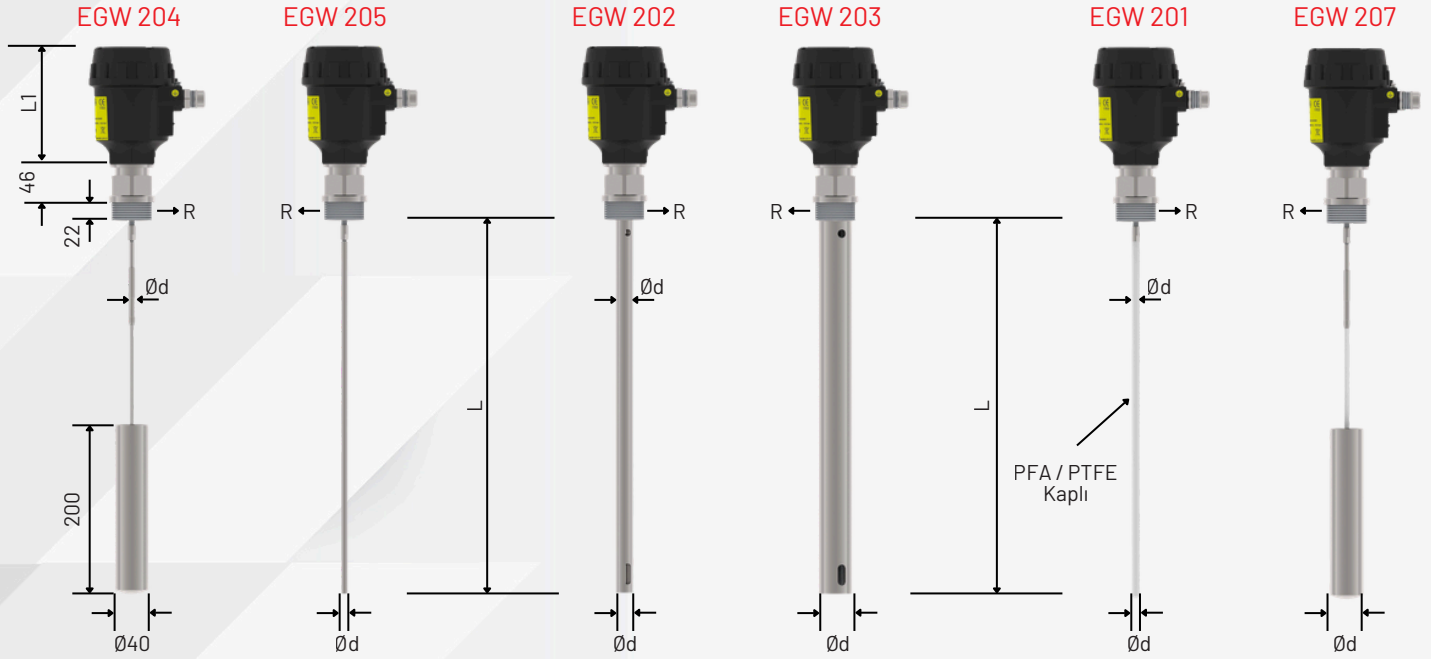
ENERJİ VARKEN KAPAĞI AÇMAYINIZ
 ÇALIŞIRKEN KAPALI TUTUNUZ



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



MODEL	BAĞLANTI R (mm)	Ød (mm)	L (mm)	L1 (mm)
EGW 204	R 1 1/2"	Ø4 , Ø8	Maks. 32 mt.	155
EGW 205	R 1 1/2"	Ø8	Maks. 6 mt.	155
EGW 202	R 1 1/2"	Ø21	Maks. 2 mt.	155
EGW 203	R 1 1/2"	Ø38	Maks. 4 mt.	155
EGW 201	R 1 1/2"	Ø10	Maks. 6 mt.	155
EGW 207	R 1 1/2"	Ø6 , Ø10	Maks. 32 mt.	155

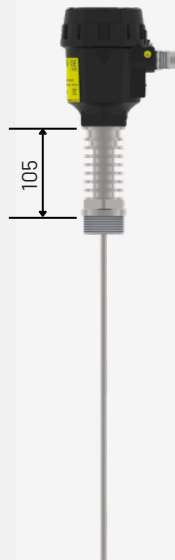
Koruma Kılıfı

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



Soğutucu

Malzeme : 304 Pas. Çelik
Kaynaklı imalat
Proses sıcaklığı maks. 230 °C için

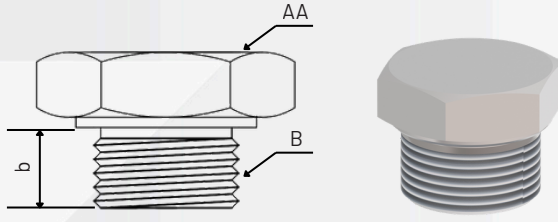


By-Pass Tüpü

Malzeme : 304 / 316 Pas. çelik
Kaynaklı imalat



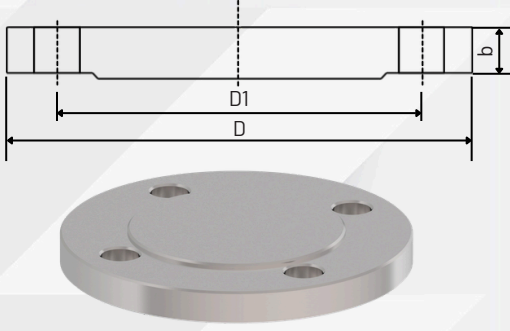
Dişli



(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



(ISO1092-1)

Sipariş 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

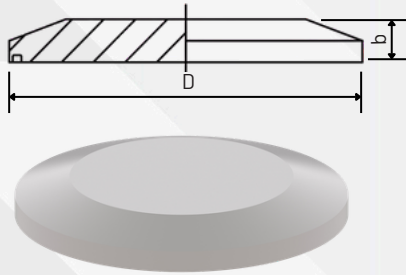
(ISO1092-1)

Sipariş Kodu	PN 40	D (mm)	D1 (mm)	b (mm)
0705	DN 50	165	125	20
0707	DN 80	200	160	20
0708	DN100	235	190	24

ANSI B16.5)

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	DN100	228,6	157,2	23,8

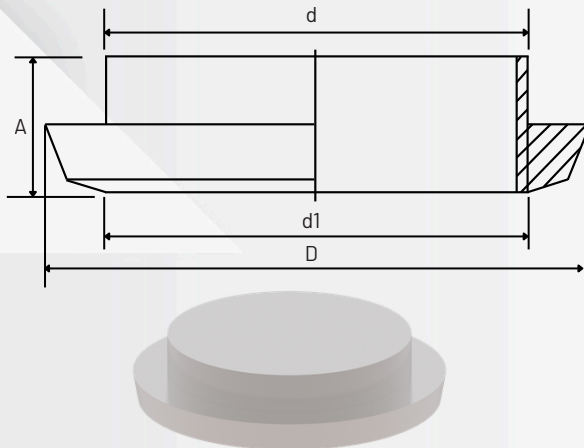
Clamp



(ISO2852)

Sipariş Kodu	Ölçü	D (mm)	b (mm)
1502	DN 50	64	17
1503	DN 65	91	17

Dairy



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

1

MODEL EGW

Standart Tip - 2

2

SERTİFİKA

Yok - 0

(EN10204-3-1) Malzeme Sertifikasyonu - 1

3

PROB TİPİ (MAKSİMUM BOY)

Tek Prob - Koaksiyelli (Maks. 4 m.) Ø 38 - 2

Tek Prob - Yüksek Sıcaklık (Maks. 4 m.) - 6

Tek Prob - İnce Koaksiyelli (Maks. 1 m.), Ø 21 - 3

Halat - İzoleli (0...32 m) - 7

Halat - İzolesiz (Maks. 32 m.) - 4

Özel - x

Tek Prob - İzolesiz (Maks. 6 m.) - 5

4

DALMA BOYU (mm) L

- mm

5

PROSES SICAKLIĞI

(PTFE İzolasyon ile) 200 °C - 0

(Peek İzolasyon ile) 230 °C - 1

Delrin (Maks. 60 °C) - 063

6

BAĞLANTI

Rekor (ISO 228-1)

Clamp (ISO 2852)

ISO Flanş (1092-1)

ISO Flanş (1092-1)

ASA Flanş (B16.5)

R 1 1/2" (Std.) - 0010

DN 50 - PN 16 - 0504

DN 50 - PN 16 - 0505

DN 50 - PN 40 - 0705

DN 50 - 150lb - 1005

R 2" (Std.) - 0012

DN 65 - PN 16 - 0505

DN 80 - PN 16 - 0507

DN 80 - PN 40 - 0707

DN 65 - 150lb - 1006

DAIRY

DN 100 - PN 16 - 0508

DN 100 - PN 40 - 0708

DN 80 - 150lb - 1007

DN 100 - 150lb - 1008

7

ÇIKIŞ

4-20 mA iki telli (Std.) + HART - 19

Özel - x

8

MUHAFAZA

Plastik Muhafaza , B20p - 103

Alüminyum Muhafaza , B21x (Std.) - 702

Özel - x

9

İZOLASYON MALZEMESİ

PTFE - 066

Seramik - 070

PEEK - 068

Özel - x

10

ELEKTROD İZOLASYON MALZEMESİ

Yok (Std.) - 0

PTFE - 066

PFA - 087

11 BAĞLANTI MALZEMESİ

304 Paslanmaz Çelik - 001	Özel - x
304 Paslanmaz Çelik - 002	

12 ELEKTRİK BAĞLANTISI

Klemensli - 00	Özel - x
-----------------------	-----------------

11 OPSİYONEL

Yok / 0	Soğutucu Aparat / H
By - Pass Tüp / T	Özel / x
Koruma Kılıfı - Tank Dışı İçin 304 Pas. Çelik / K6	

ÖRNEK

Kılavuzlu Radar , L=500 mm , R 1 1/2" , 4-20 mA + HART , PTFE İzolasyon

