

ARD 210 Serisi

“Sıvı Seviye Ölçümü, 80 GHz Yüksek Frekans, 4-20mA+HART+RS485 Çıkış, IP67 Koruma, Bluetooth ile Kolay Kurulum”



- 80Ghz yüksek frekans, daha fazla odaklanma
- ± 2 mm doğruluk (sıvı)
- 30 metreye kadar ölçüm mesafesi
- 4-20mA+HART+RS485 Çıkış
- Bluetooth özelliği ile mobil uygulama üzerinden seviye okuma ve ayar yapma imkanı
- $\pm 3,5^\circ$ küçük yayma açısı
- G1,5 bağlantı
- Displayli
- IP67 koruma

UYGULAMA ALANLARI

ARD 210 özellikle açık alanlarda, dere, nehir, göl ve baraj seviyelerinin ölçümünde, su kanallarında, atık su ve temiz su tesislerinde kullanıma uygun, IP67 koruma sınıfı ile tüm beklentileri karşılayan ve 30m'ye kadar ölçüm yapabilen radar seviye sensörüdür. Direkt kablo çıkışlıdır. Gerektiğinde aşırı basınç ve aşırı sıcak olmayan tüm sıvı ve proses tanklarında da flanş bağlantılı olarak kullanılır. ARD 210 Bluetooth özelliği sayesinde tank üzerine veya tehlikeli alana yaklaşımadan seviye okuma ve ayar yapma imkanı tanır.

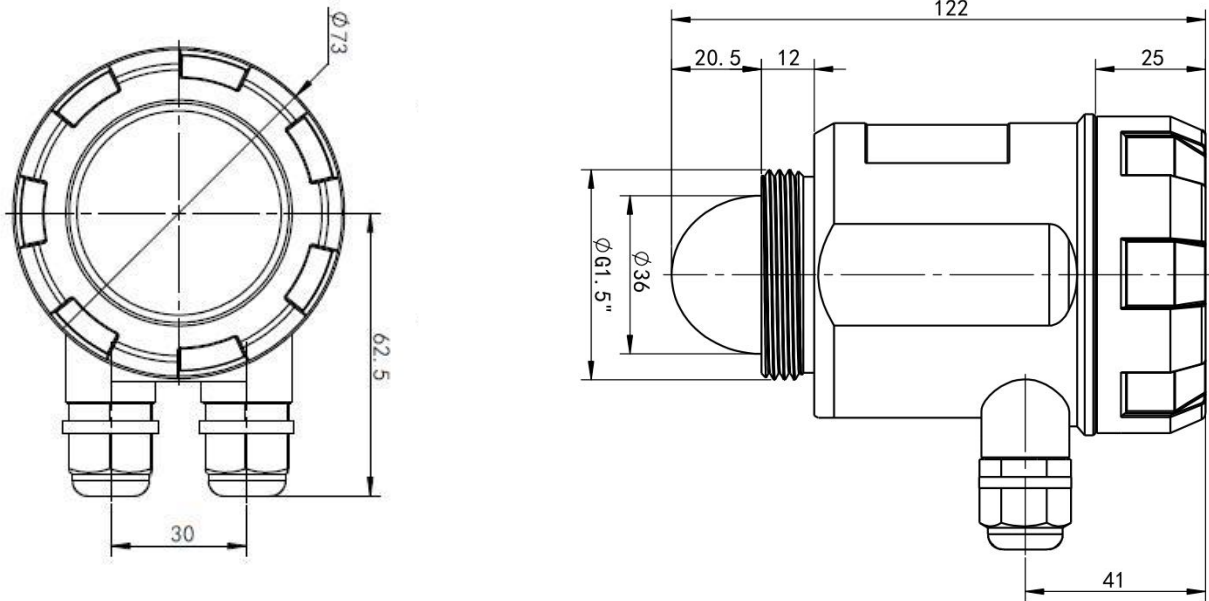
ÖLÇÜM PRENSİBİ

Güçlü radar dalgaları kısa darbeler halinde anten sistemi tarafından ürün yüzeyine gönderilir. Bu dalgalar yüzeye çarpar ve geri yansır. Yüzeyden yansıyan bu dalgalar tekrar anten tarafından algılanır. Her bir dalga'nın gönderim ve algılanma süresi arasında geçen zamana göre mesafe belirlenerek seviye ölçülür.

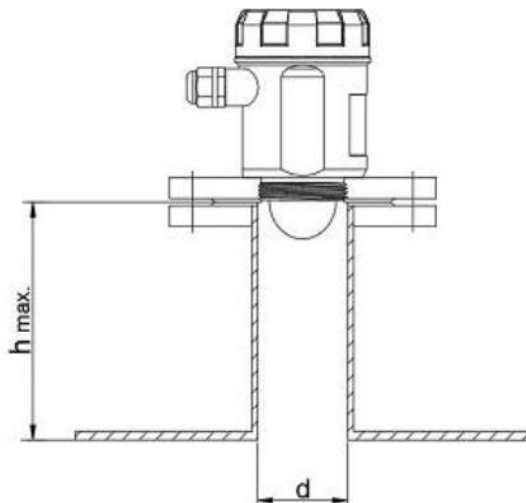
TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Tipi	FMCW Radar Seviye Transmitteri
Uygulama	Açık kanal su ölçümü Standart sıvı ölçümü
Çalışma Frekansı	77Ghz - 81Ghz
Ölçüm Aralığı	Sıvı: 10m, 20m, 30m
Doğruluk	±2mm
Hüzme Açısı	±3.5°
Malzeme	ABS + PP
Proses bağlantısı	G1,5 dişli bağlantı
Proses sıcaklığı	-20...70°C
Proses basıncı	Normal atmosfer basıncı
Sinyal Çıkışı	4-20mA+HART+RS485
Besleme Voltajı	2-telli DC 24V (22V~30V) / 4-telli DC (8V-36V)
Kablo Boyu	0,5m
Koruma Sınıfı	IP67
Boyutlar ve Ağırlık	99mm×73mm×122mm, 250g

MEKANİK ÖLÇÜLER



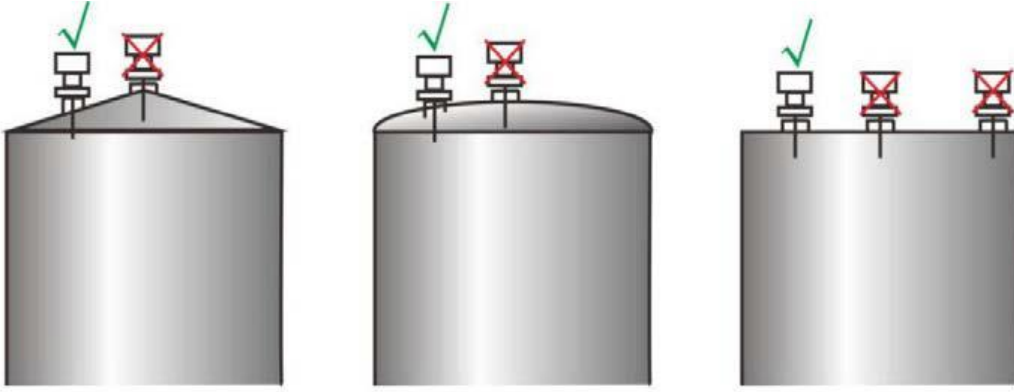
MONTAJ



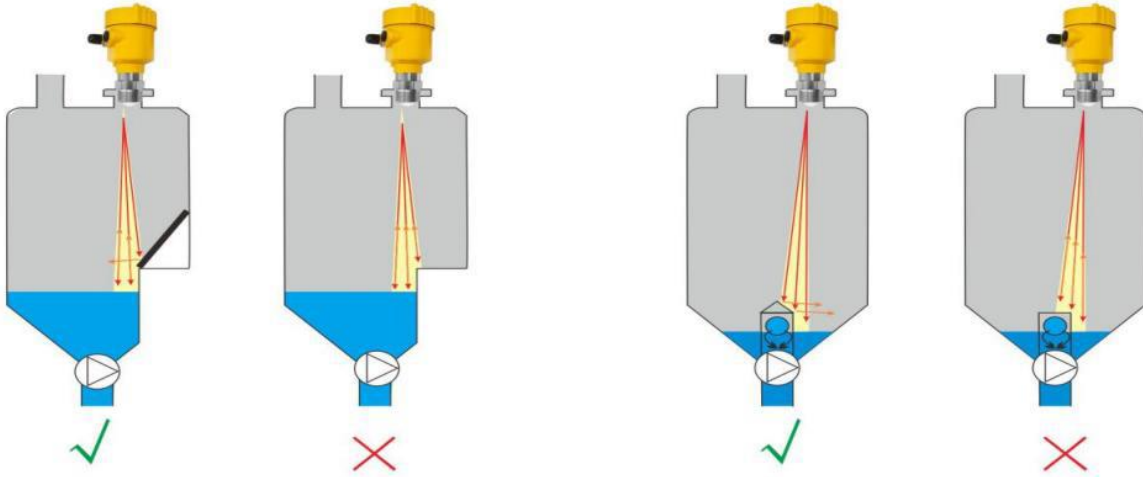
d	h max.
40mm/1.5"	60mm
50mm/2"	80mm
80mm/3"	130mm
100mm/4"	230mm
150mm/6"	380mm

MONTAJ

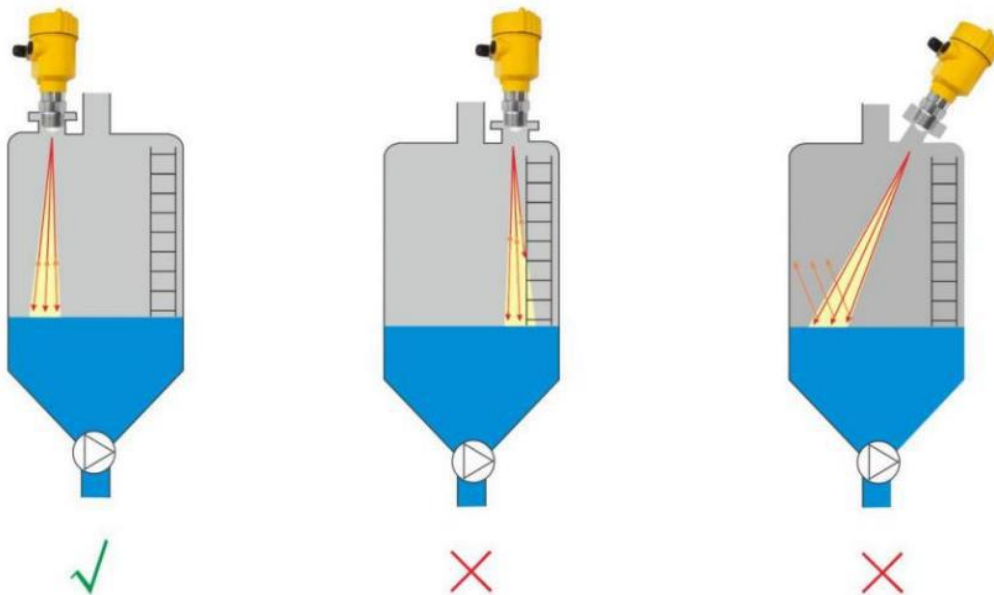
Cihazı konteynerin ortasına veya kenarına yakın bir yere monte etmekten kaçının, aksi takdirde yanlış okumalar meydana gelebilir.



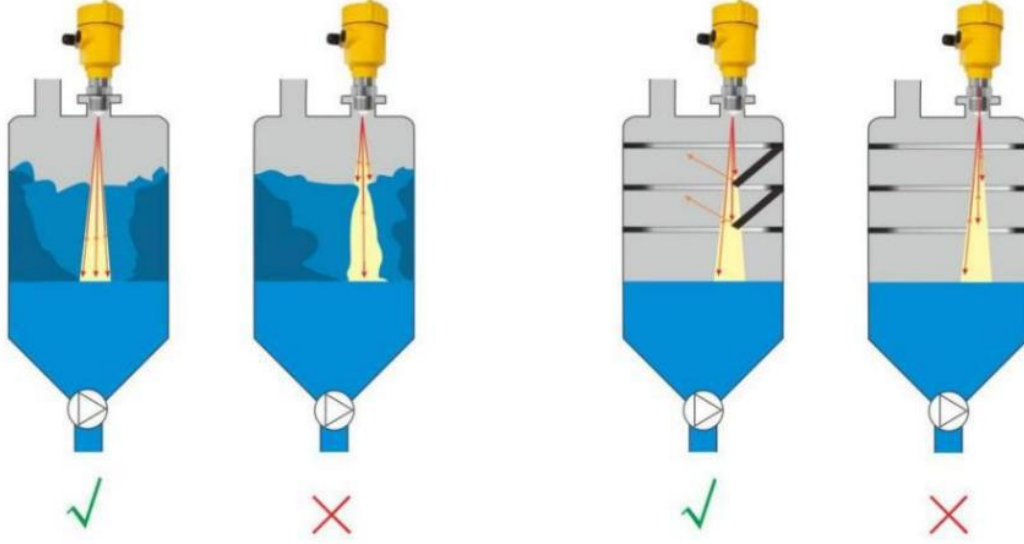
- Yanlış yankı diyagramından kaçınin.



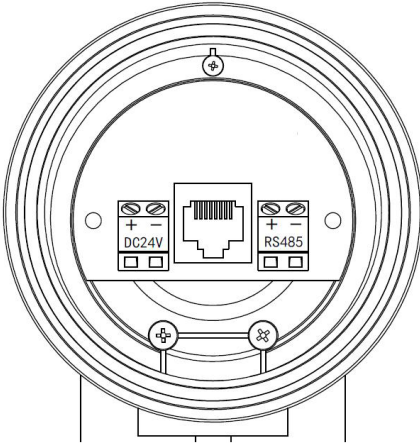
- Merdiven ve ızgaralı konteyner uygulaması



- Duvara asma ve ızgaralı konteyner uygulaması

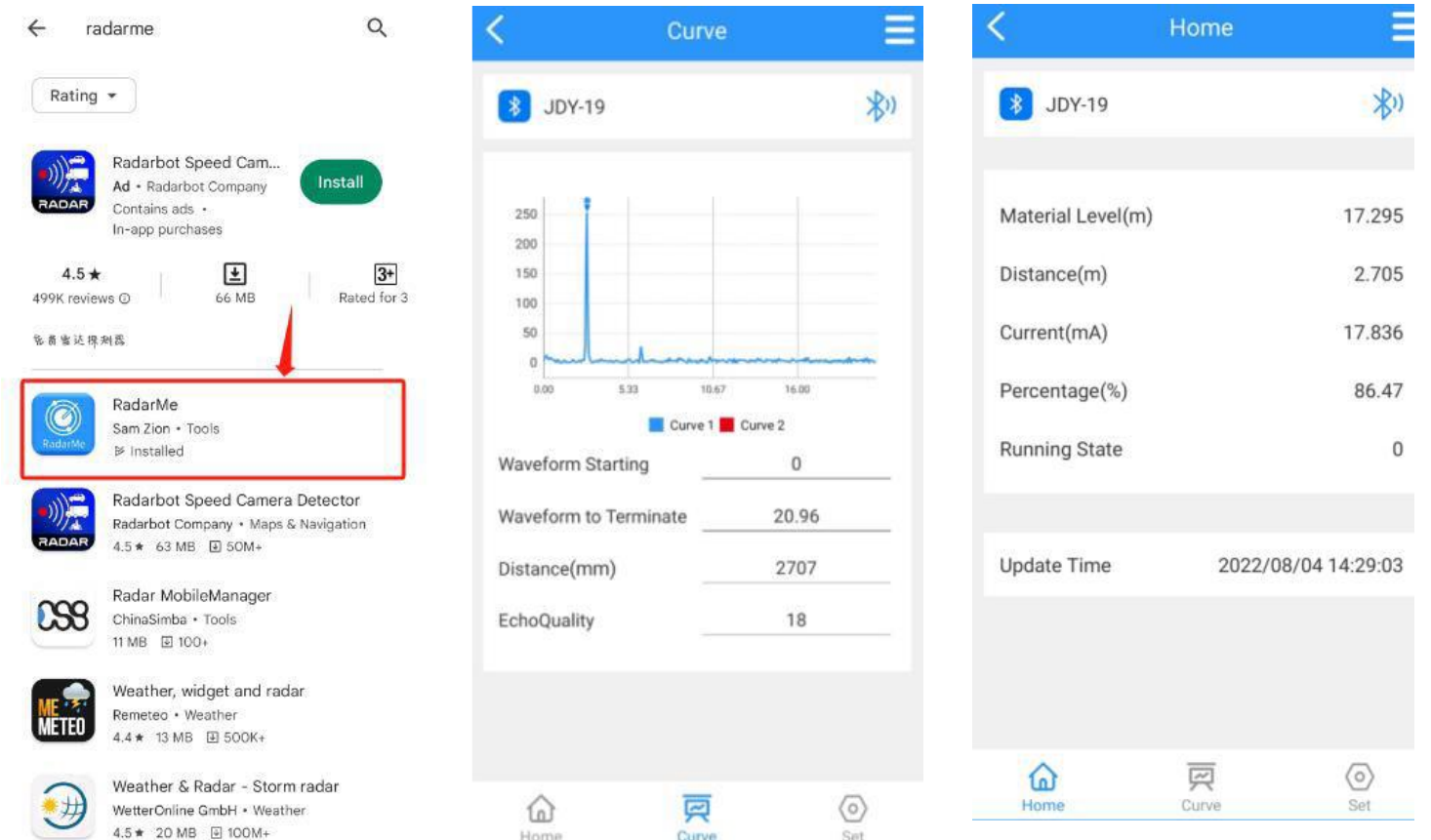


ELEKTRİKSEL BAĞLANTI



Arayüz	Açıklama
+24VDC	Besleme kaynağı +
-24VDC	Besleme kaynağı -
RS485 +	RS485 haberleşmesi +
RS485 -	RS485 haberleşmesi -

MOBİL UYGULAMA (RadarMe)



SİPARİŞ KODU

Model
Sıvılar için

Ölçüm mesafesi

10M : 10 metre
20M : 20 metre
30M : 30 metre

Seri Haberleşme Çıkışı

S2 : RS-485

ARD-L 210	-	XXX	-	XXX	-	X	-	XX		XXX
		Gövde Tipi				Çıkış Sinyali				Proses Bağlantısı
		P : Plastik				H : 4-20mA+HART				G1.5 : G1.5 bağlantı