



Broşür
Ayrık Tip Ultrasonik Seviye
Transmitteri
SUP-ULS-B

Türkiye Distribütörü

MV Endüstriyel Ölçüm Cihazları Anonim Şirketi

Supmea®

Supmea Automation Co.,Ltd.

Proses otomasyonu çözümlerinde güvenilir çözüm ortağınız.

Broşür**Ayrık Tip Ultrasonik Seviye Transmitteri
SUP-ULS-B**

Ultrasonik seviye ölçer (katı ve sıvı seviye ölçümü için), kolay kurulumu ve bakımı sayesinde temassız, yüksek güvenilirlikli ve ekonomik bir seviye ölçüm cihazıdır. Şirket tarafından uzun yıllar süren Ar-Ge çalışmaları sonucunda geliştirilen cihaz, katı ve sıvı seviye ölçümüne yönelik ihtiyaçların büyük çoğunluğunu karşılayabilmektedir.

Uygulama Alanları

- ☐ Çevre Koruma
- ☐ Bina İnşaatı
- ☐ Depolama ve Lojistik
- ☐ Gıda ve İçecek Endüstrisi
- ☐ Enerji Endüstrisi
- ☐ Petrokimya Endüstrisi
- ☐ Su Arıtma Endüstrisi

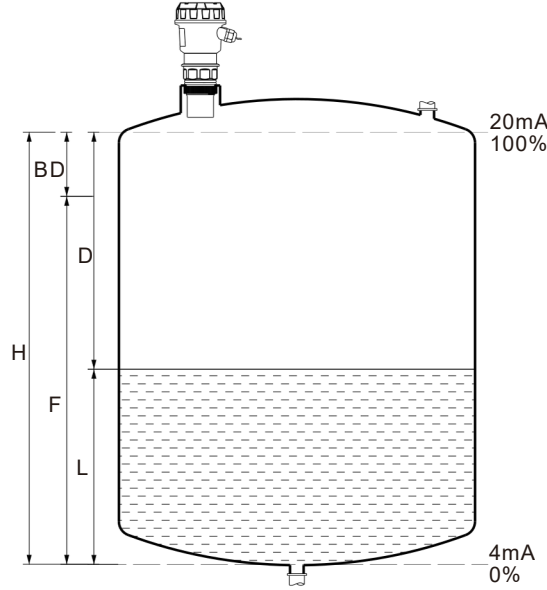
**Özellikler**

- ☐ Temassız ölçüm
- ☐ Yüksek hassasiyet
- ☐ Yüksek güvenilirlik
- ☐ Kolay kurulum
- ☐ Geniş ölçüm aralığı
- ☐ Çeşitli çıkış sinyalleri
- ☐ Akıllı ve zengin fonksiyonlar

**Ayrık Tip Ultrasonik Seviye
Transmitteri**

Çalışma Prensibi

Ultrasonik dalga, farklı yoğunluğa sahip sıvı (katı) ortamın ara yüzeyine ulaştığında yansır. Yansıyan dalganın iletim süresi ölçülerek, sıvı veya katı seviyesinin / mesafenin ölçümü gerçekleştirilir.



Şekil 1. Ölçüm Prensibi

BD: Kör mesafe

H: Montaj yüksekliği

F: Ölçüm aralığı

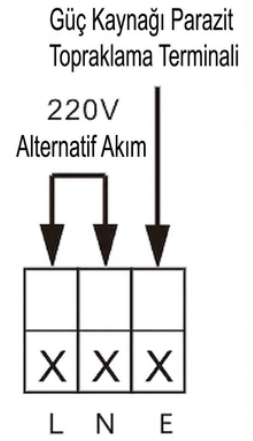
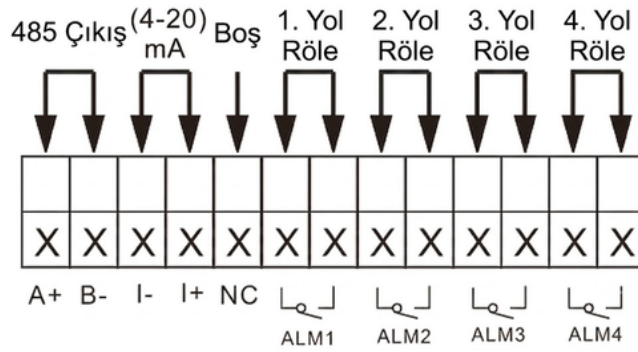
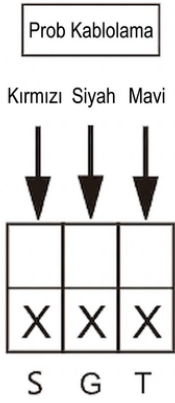
D: Proben yayıcı yüzeyi ile malzeme yüzeyi arasındaki mesafe

L: Seviye

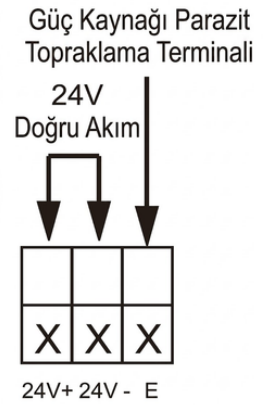
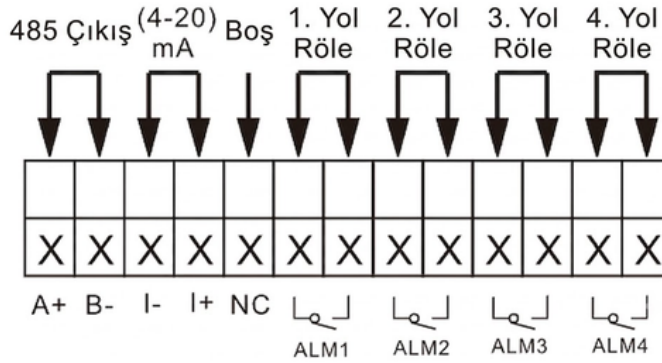
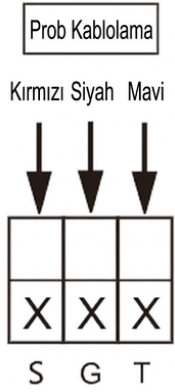
Parametreler	
Ölçüm değişkeni	Seviye / Mesafe
Besleme gerilimi	(100~240)VAC,5W Maks ,50/60Hz; (18~28)VDC
Ölçüm aralığı	(0~5)m/(0~10)m/(0~15)m
Doğruluk	±0.5% FS
Kör Nokta	≤0.3m (5m)
	≤0.35m (10m)
	≤0.5m (15m)
Çözünürlük	1mm veya 0.1%FS (maksimum)
Ekran	128 × 64 çözünürlüklü monokrom LCD
Akım çıkışı	İzole (4~20) mA, maks. yük 500 Ω, çıkış doğruluğu %0,2 FS
Haberleşme	İzole RS485, Modbus-RTU haberleşme protokolü
Röle Çıkışı	2 grup (AC 250 V / 8 A veya DC 30 V / 5 A), isteğe bağlı 4 grup
Çalışma sıcaklığı	Cihaz: (-20~+60) °C
	Prob: (-20~+80) °C

Koruma Derecesi	Cihaz: IP65 Prob: IP68
Prob kablosu	10 m (standart), 30 m opsiyonel %10~85
Bağıl nem	RH (yoğuşmasız)
Dil	Çince / İngilizce
Montaj yöntemi	Duvara montaj

Kablolama

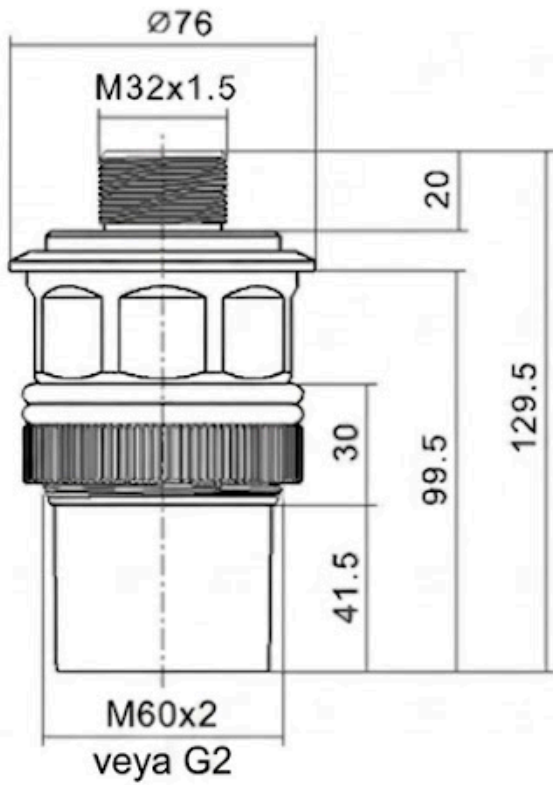
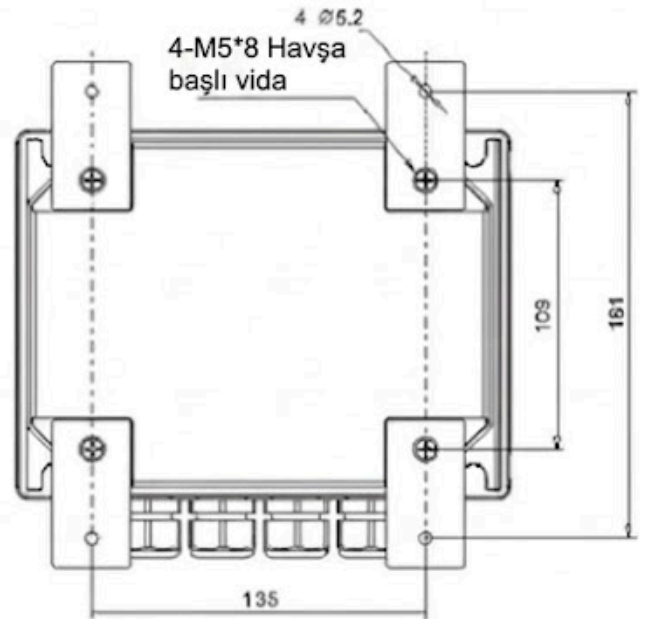
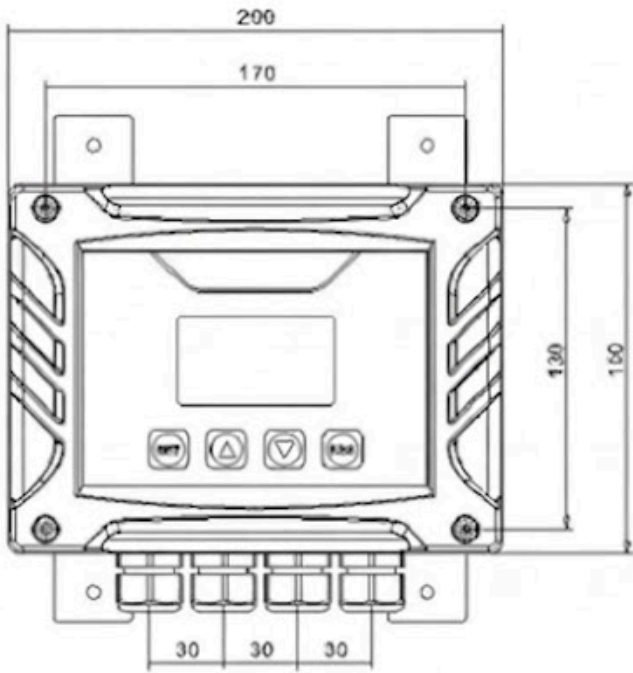


Ayrık tip cihaz boyutları (220 V güç beslemeli)

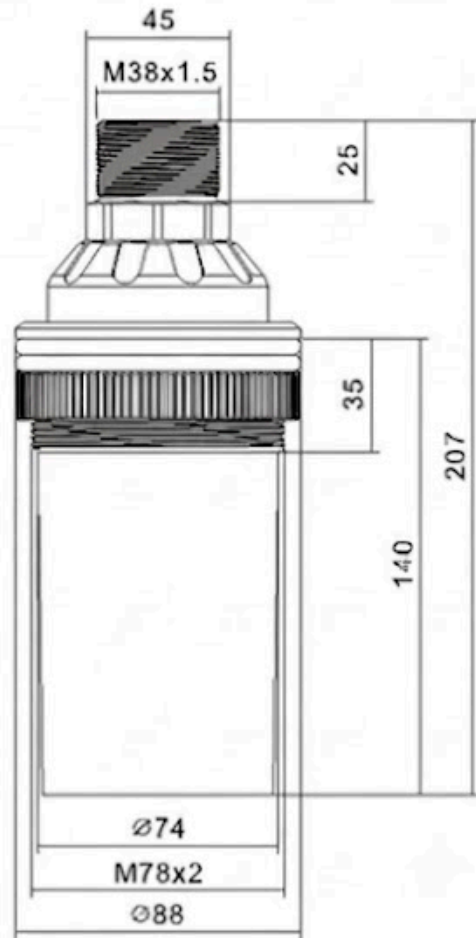


Uzak tip boyutları (24V güç kaynağı)

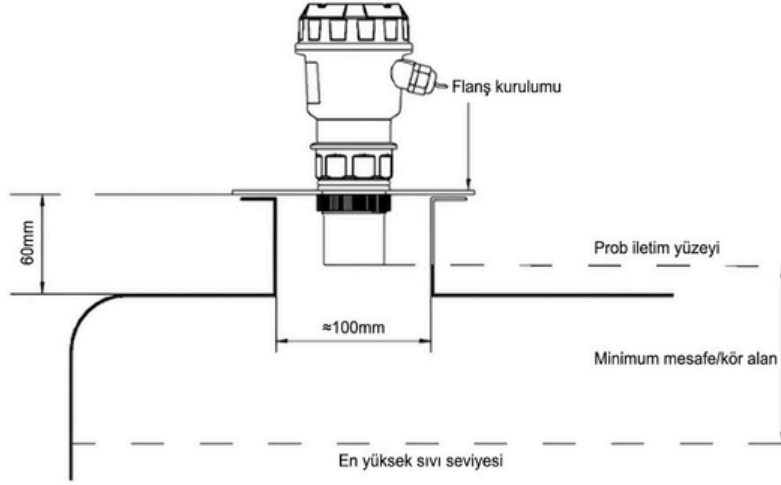
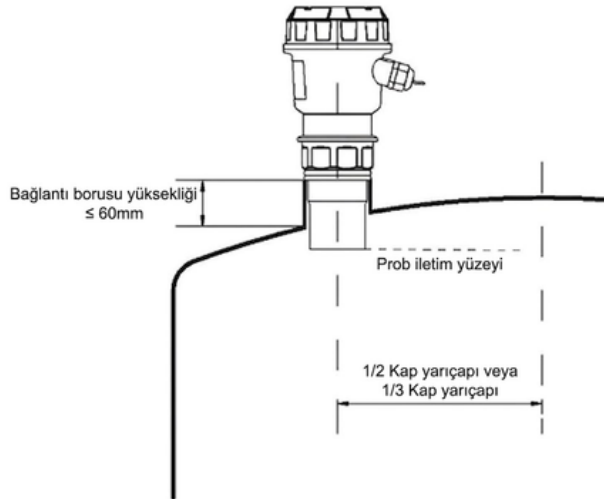
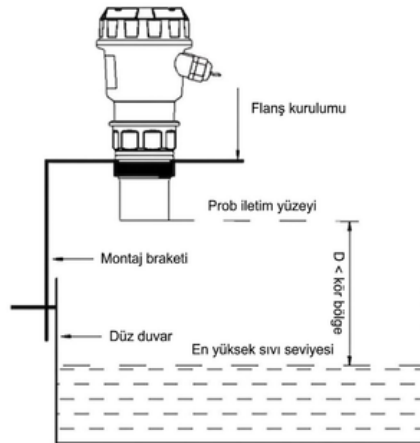
Boyutlar



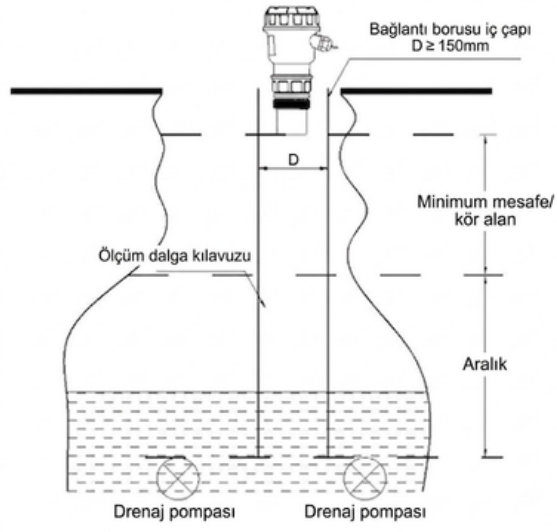
M60×2 Dişli Sensör (5m/10m)



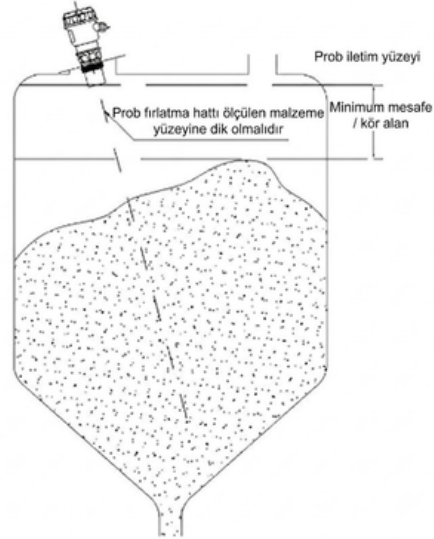
M78×2 Dişli Sensör (15m)

Kurulum**Kurulum****Düz tavanlı tank****Kavisli tank tavanı****Açık tank**

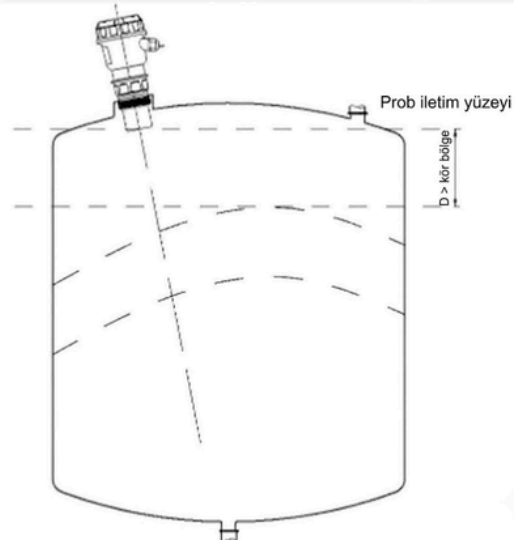
Drenaj kuyuları ve normal kuyular



Flanş montajı



Dişli boru montajı



Sipariş kodu

SUP-ULS-B -C-NS-K-SA-WE-10-EA							Açıklama
SUP-ULS-B	Ç	-	-	-	-	-	-
Ölçüm Aralığı ve Diş Tipi	D						5m, G2 diş
	L						10m, G2 diş
		NS					15m, M78×2 diş
Prob Materyali		N6					Plastik ABS
							Politetrafloroetilen (PTFE)
Doğruluk			K				%0.5 Sınıfı
			H				%0.3 Sınıfı
				SA			4-20mA, 24VDC
				SE			4-20mA+RS485, 24VDC
				SG			4-20mA + Çift SPST, 24VDC
				SK			4-20mA + Dört SPST, 24VDC
				SP			4-20mA + Çift SPST + RS485, 24VDC
				SS			4-20mA+ Dörtlü SPST+RS485, 24VDC
				SB			4-20mA, 220VAC
				SF			4-20mA+RS485, 220VAC
				SJ			4-20mA+Çift SPST, 220VAC
				SL			4-20mA+Dörtlü SPST, 220VAC
				SR			4-20mA+Çift SPST+RS485, 220VAC
				ST			4-20mA+Dörtlü SPST+RS485, 220VAC
Elektriksel Arayüz, Gövde Malzemesi ve Koruma Sınıfı					WE		M20×1.5 Kablo Rakoru, Plastik ABS, IP65
						10	10m
						15	15m
						20	20m
						30	30m
						XX	Diğer

Aksesuarlar
1.5m

RA HG20539 PN3 DN65 PPH
 RB HG20539 PN3 DN80 PPH
 RC HG20539 PN3 DN100 PPH
 RD HG20539 PN3 DN150 PPH
 RE HG20539 PN3 DN200 PPH

EA L tipi paslanmaz çelik montaj braketi
 0.8m
 EB L tipi paslanmaz çelik montaj braketi