

# ارتفاع سنج اولتراسونیک

سیستم اندازه گیری ارتفاع ضد انفجار و خوردگی

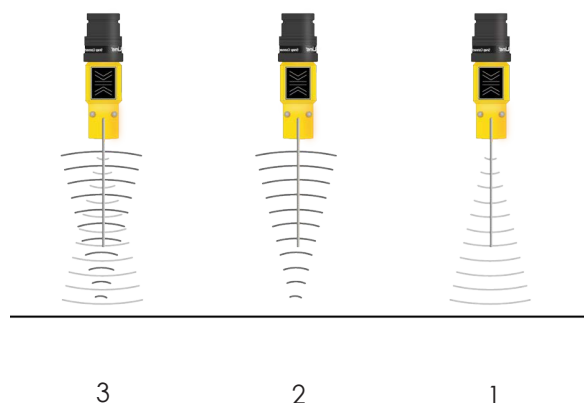
# H C U S

Ultrasonic Level Meter Series



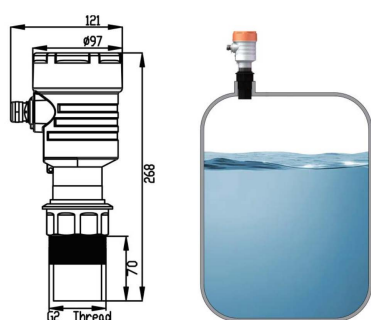
سنسور ارتفاع اولتراسونیک HCUS یک ابزار سنجش ارتفاع غیر تماسی، با قابلیت اعتماد بالا، مقرون به صرفه، آسان برای نصب و نگهداری است. این ابزار یک دستگاه ارزان قیمت برای اندازه گیری سطح مایعات و لجن در محیط های صنعتی است. این ابزار به طور گسترده در صنایع آب، شیمیایی، فلزی و تولیدات مکانیکی استفاده می شود.

## نحوه عملکرد



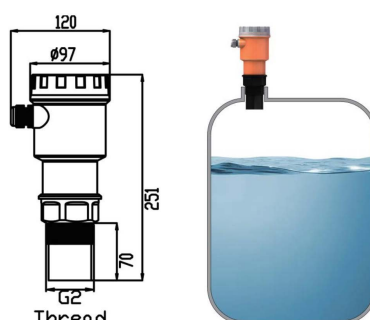
سری HCUS دارای سنسور ارتفاع اولتراسونیک است که بیش از ۲۰ کیلوهرتز امواج التراسونیک را تحت کنترل عملکرد اجزای الکترونیکی خود به سمت سطح شیء مورد آزمایش می فرستد، امواج بازتابی دریافت شده و به سیگنال های الکتریکی تبدیل می شود. زمان طی شده بین مسیر رفت و برگشت اندازه گیری می شود و با توجه به سرعت امواج، فاصله اندازه گیری یا همان ارتفاع محاسبه می شود.

سه دستگاه HCUS 300,400,500 از بسیاری جهات مشابه بوده و در برخی ویژگی ها و کاربردها با هم تفاوت دارند:



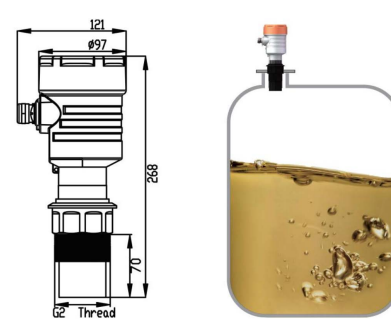
### HCUS 300

- استفاده در مایعات
- رنج اندازه گیری ۰ تا ۲۰ متر
- فشار حداکثری 0.3MPa
- سیگنال خروجی 4-20mA/HART
- دقت 1% - 0.25%
- گرید ضد انفجار Ex d IIB T4 Gb/ Ex ib IIB T6 Gb
- کلاس حفاظتی نمایشگر IP67 / حسگر IP68



### HCUS 400

- استفاده در مایعات
- رنج اندازه گیری ۰ تا ۲۰ متر
- فشار حداکثری 0.3MPa
- سیگنال خروجی: 4-20mA 2wire/4wire, RS485, 4-20mA+RS485
- دقت 1% - 0.5%
- بدون گرید ضد انفجار
- کلاس حفاظتی نمایشگر IP67 / حسگر IP68



### HCUS 500

- استفاده در مایعات با خطر انفجار
- رنج اندازه گیری ۰ تا ۲۰ متر
- فشار حداکثری 0.3MPa
- سیگنال خروجی 4-20mA/HART
- دقت 1% - 0.25%
- گرید ضد انفجار Ex d IIB T4 Gb/ Ex ib IIB T6 Gb
- کلاس حفاظتی نمایشگر IP67 / حسگر IP68