

ارتفاع سنج آلتراسونیک

ارتفاع سنج آلتراسونیک با استفاده از امواج فراصوتی ارتفاع سطح مایعات و جامدات را اندازه‌گیری می‌کند. این ارتفاع‌سنج نیازی به تماس با سطح ماده نداشته و به همین دلیل حداقل سرویس و نگه‌داری را لازم دارد. این روش ارتفاع‌سنجی در حوزه‌های صنایع آب و فاضلاب، صنایع شیمیایی، صنایع پتروشیمی و غذایی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

این ترانس‌میتزر می‌تواند به کلیه دستگاه‌های دیتالاگر و RTU ساخت شرکت سامانه پایش قدرت متصل شود.

روش اندازه‌گیری:

این سنسور در بالای مخزن قرار گرفته و به طور متوالی امواج آلتراسونیک را با فرکانس بین ۲۰-۵۰ KHz به سطح مایع ارسال کرده و براساس زمان رفت و برگشت و سرعت صوت، ارتفاع ماده مشخص می‌شود.





مشخصه‌های فنی

مشخصه	توضیحات
دقت	$\pm 0,25$ درصد
تکرارپذیری	$\pm 0,1$ درصد
خطی بودن	$\pm 0,1$ درصد
سرعت پاسخ	حداقل ۰,۵ ثانیه
محدوده اندازه‌گیری	۰,۳ تا ۱۵ متر
حداقل مقدار قابل نمایش	۱ میلی متر
شکل مخزن	استوانه ای یا غیر استوانه ای (قابل برنامه ریزی)
فرکانس کاری سنسور	۲۰ تا ۵۰ کیلوهرتز
محدوده دمایی	۲۰- تا ۶۰ درجه سانتیگراد
طول کابل	۲۰ متر (قابل افزایش به ۲۰۰ متر)
استاندارد	IP۶۵ (در صورت سفارش)
تغذیه	۱۱۰-۲۲۰ VAC یا ۱۲ VDC
توان مصرفی	۶ وات

ویژگی‌ها

- اندازه‌گیری بدون تماس با سطح ماده
- عدم تاثیرپذیری از ویژگی‌های ماده
- عمر طولانی و نیاز اندک به سرویس و نگهداری
- دارای خروجی RS۲۳۲ و یا RS۴۸۵ به صورت سفارشی
- دارای لاگر داخلی
- دارای حسگر اندازه‌گیری دما
- نمایشگر کاراکتری و صفحه کلید
- قابلیت اتصال به پنل‌های خورشیدی