

فلومتر آلتراسونیک

فلومتر آلتراسونیک دارای دو حسگر آلتراسونیک می‌باشد و با استفاده از روش زمان‌گذار (transit Time) میزان دبی عبوری از لوله محاسبه می‌شود. در این روش بدون ایجاد دستکاری و یا برش در لوله دو حسگر بر روی لوله نصب می‌شوند. با ارسال و دریافت منظم امواج آلتراسونیک و محاسبه میزان زمان بین ارسال و دریافت سیگنال سرعت سیال اندازه‌گیری شده و با توجه به قطر و ضخامت لوله دبی سیال محاسبه می‌شود.

لازم به ذکر است که این فلومتر می‌تواند به کلیه دستگاه‌های دیتالاگر و RTU ساخت شرکت سامانه پایش قدرت متصل شود.

ویژگی‌ها

- مناسب برای لوله‌هایی که سوراخ‌کاری و برش بر روی آنها امکان پذیر نمی‌باشد.
- نصب سریع و آسان
- عدم نیاز به سرویس و نگهداری دائمی به جهت نداشتن قطعات متحرک
- عدم وابستگی اندازه‌گیری به رسانایی، فشار مایع و مشخصات فیزیکی سیال
- مقرون به صرفه از لحاظ اقتصادی به خصوص برای لوله‌های با قطر بالا
- قابلیت نصب بر روی لوله‌های فلزی و غیرفلزی
- کارکرد بر روی لوله‌های فولادی، چدن، پلی اتیلن، آزیست، پی‌وی‌سی و GRP
- دارای جعبه محافظ برق (External) با مدار داخلی جهت کنترل ولتاژ و قطع و وصل شارژ و باتری پشتیبان تا ۶ ساعت
- قابلیت اتصال به پنل‌های خورشیدی
- اندازه‌گیری دبی به صورت لحظه‌ای و حجم عبوری کل
- دارای نمایشگر کاراکتری دو خطی ۲۴ حرفی
- قابلیت نمایش واحدهای اندازه‌گیری متر، متر مکعب





مشخصه‌های فنی

| مشخصه | توضیحات |
|----------------------|---|
| دقت | ۱ الی ۳ درصد |
| سرعت سیال | ۰٫۱ الی ۱۲ متر بر ثانیه |
| حساسیت | ۰٫۰۵ متر بر ثانیه |
| تکرارپذیری | ۰٫۷۵ درصد |
| فرکانس | ۳۲۰ ، ۶۴۰ و ۱۲۸۰ کیلو هرتز |
| سرعت پاسخ | کمتر از ۱ ثانیه |
| خروجی ها | خروجی RS۲۳۲ و RS۴۸۵- خروجی آنالوگ ۴-۲۰ mA |
| پروتکل | Modbus RTU |
| سایز لوله | ۲ الی ۶۰ اینچ |
| تغذیه | VAC ۲۲۰ - ۱۱۰ یا VDC ۱۲-۳۶ |
| درجه حفاظت | IP۶۶ برای نمایشگر و IP۶۸ برای سنسورها (قابلیت غرق آب شدن) |
| محدوده دمایی نمایشگر | ۱۰- تا ۵۵ درجه سانتیگراد |
| محدوده دمایی سنسور | ۲۰- تا ۶۰ درجه سانتیگراد |

