

شرکت رایان تک سرو صنعت



فلومتر آلتراسونیک مدل PDFM 5.1 پرتابل



قابلیت اندازه گیری دبی با یک سنسور در خارج  
(از لوله)

### کاربردها:

- ✓ صنایع آشامیدنی
- ✓ صنایع غذایی
- ✓ تصفیه خانه های فاضلاب
- ✓ مایعات دارای ذرات
- ✓ و...

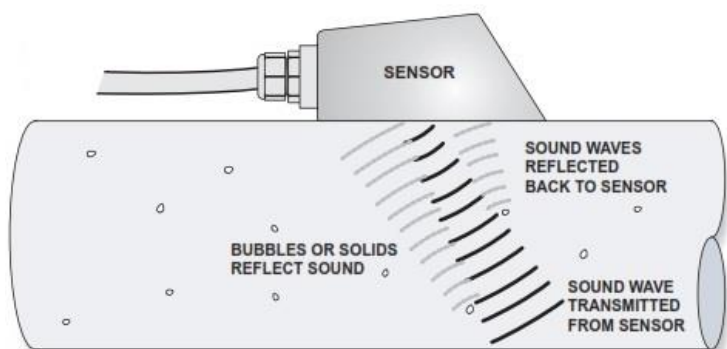


## مشخصات:

- ✓ کالیبراسیون ساده و کاربر پسند با 5 کلید
- ✓ دیتالاگر: قابلیت برنامه ریزی تا 300,000 داده
- ✓ پشتیبانی از زبان های انگلیس، اسپانیایی، فرانسوی دارای صفحه نمایش جهت نمایش دبی لحظه ای و مجموع
- ✓ نصب ساده بر روی لوله با جنس های مختلف از جمله: PVC ، کربن استیل ، استنلس استیل ، فایبر گلس و...
- ✓ محدوده اندازه گیری:  $\pm 0.046$  تا  $12.2 \text{ m/sec}$
- ✓ قطر لوله: 4.5 mm تا 12.7 mm
- ✓ دما عملکرد: -23 تا +60 درجه سانتیگراد
- ✓ دما عملکرد سنسور: -40 تا +150 درجه سانتیگراد
- ✓ تغذیه: باتری داخلی NiMH با 18 ساعت کارکرد
- ✓ ولتاژ تغذیه شارژر: 100 تا 240 VAC 50/60 Hz
- ✓ خروجی: 4-20 mA
- ✓ طول کابل سنسور: 3.4 متر و قابل افزایش تا 15 متر
- ✓ دقت:  $\pm 2\%$



## روش اندازه گیری:



## روش اندازه گیری:

سنسور آلتراسونیک PDFM امواجی با فرکانس بالا را از طریق دیواره لوله به درون مایع شناور منتشر می کند. حباب های گاز یا ذرات معلق در مایع باعث بازتاب سیگنال آلتراسونیک به سنسور میشوند. هنگامی که این امواج از حباب ها و ذرات معلق در آب بازتاب داده میشوند با فرکانسی تغییر داده شده به سنسور برمیگردند. این تغییر فرکانس را اثر داپلر مینامند. فلومتر PDFM دائما تغییرات را بین فرکانس فرستاده شده و فرکانس دریافت شده اندازه گیری میکند تا جریان دقیق را بدست آورد