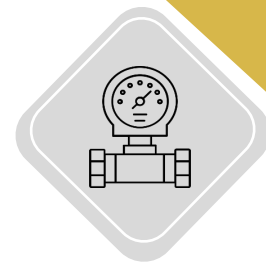


فلومتر التراسونیک پرتابل

DT767





فلومتر التراسونیک چیست؟

فلومتر التراسونیک ابزاری است که برای اندازه‌گیری جریان سیال‌ها با استفاده از امواج صوتی فرکانس بالا (التراسونیک) استفاده می‌شود. این فلومترها با ارسال و دریافت امواج صوتی در سیال، زمان لازم برای عبور این امواج را اندازه‌گیری می‌کنند و بر اساس تفاوت زمان عبور در جهت جریان و خلاف جهت جریان، سرعت و حجم جریان سیال را محاسبه می‌کنند.

ویژگی‌های فلومتر التراسونیک

عدم نیاز به تماس مستقیم با سیال:

این ویژگی به دلیل استفاده از امواج صوتی است که نیاز به وارد شدن سنسور به داخل سیال ندارد.

قابلیت اندازه‌گیری بدون برش لوله:

فلومترهای التراسونیک می‌توانند بدون ایجاد خلل در جریان سیال، اندازه‌گیری‌ها را انجام دهند.

کالیبراسیون:

دارای تاییدیه استاندارد 17025.

دقت بالا:

به خصوص در سیالات با سرعت جریان بالا، فلومترهای التراسونیک دقت بسیار خوبی دارند.

قابلیت استفاده در محیط‌های مختلف:

این فلومترها می‌توانند در شرایط مختلف از جمله دماها و فشارهای بالا یا پایین به خوبی عمل کنند.

نصب و نگهداری آسان:

به دلیل عدم نیاز به قطع جریان سیال برای نصب و عدم وجود قطعات متحرک، نصب و نگهداری این فلومترها ساده‌تر است.





مزایای فلومتر التراسونیک

عدم وجود افت فشار:

به دلیل نبود قطعات مکانیکی در جریان سیال، افت فشار ناشی از تجهیزات اندازه‌گیری وجود ندارد.

عدم سایش و خوردگی:

چون تماس مستقیمی با سیال ندارند، عمر مفید بیشتری دارند و هزینه‌های نگهداری کمتری دارند.

قابلیت اندازه‌گیری چندگانه:

این فلومترها می‌توانند همزمان سرعت، حجم و حتی نوع سیال را شناسایی و اندازه‌گیری کنند.

مناسب برای سیالات مختلف:

قابل استفاده برای سیالاتی با ویژگی‌های مختلف از جمله سیالات لزج، خورنده یا دارای ذرات معلق.

امکان استفاده در لوله‌های مختلف:

می‌توانند در لوله‌هایی با قطرهای مختلف استفاده شوند، از لوله‌های 0.5 اینچ تا 40 اینچ.

محدودیت‌های فلومتر التراسونیک

حساسیت به شرایط محیطی:

تغییرات دما، فشار و ترکیب شیمیایی سیال می‌تواند بر دقت اندازه‌گیری تاثیر بگذارد.

نیاز به کالیبراسیون دقیق:

برای حفظ دقت بالا، نیاز به کالیبراسیون منظم دارند.

محدودیت در نوع سیالات:

در سیالات بسیار کدر یا حاوی ذرات بزرگ معلق، دقت اندازه‌گیری کاهش می‌یابد.

حساسیت به نویز:

وجود نویزهای الکترونیکی می‌تواند بر عملکرد این دستگاه‌ها تاثیر منفی بگذارد.





اطلاعات فنی فلومتر التراسونیک پرتابل (clamp-on) شرکت نواندیشان صنعت الکترونیک داتیس

نمایشگر:

گرافیکی صنعتی 150 * 150 پیکسل ضد ضربه و تحمل دمای -10- 50 درجه

ورودی ها (بصورت سفارشی):

یک ورودی آنالوگ با قابلیت اتصال انواع سنسور فشار ، ارتفاع ، کلرزن دیتالاگر فشار (بصورت سفارشی):

قابلیت ثبت اطلاعات فشار و استفاده بعنوان دیتالاگر فشار

تغذیه:

VDC 4.2 (3A) آداپتور مخصوص

بدنه دستگاه:

پلاستیک ABS ضد خش ، ضد ضربه

تنظیمات:

قابلیت انجام تنظیمات توسط keypad و منوهای تعبیه شده

محدوده دمایی کارکرد سنسورها

20 - تا 90 درجه (نوع دما بالا)

10 - تا 70 درجه (نوع سنسور معمولی)

طول کابل

5 متر (بصورت سفارشی تا 10 متر)

درجه حفاظت نمایشگر

IP65 مقاوم در مقابل پاشش آب با زوایای مختلف

درجه حفاظت سنسور

IP68 مقاوم در مقابل غرقاب شدن

قابلیت اندازه گیری

سنسور کوچک از سایز 1 الی 3 اینچ

سنسور متوسط از سایز 3 الی 40 اینچ

سنسور بزرگ از سایز 40 اینچ بالاتر

حافظه داخلی

ظرفیت حافظه داخلی GB8 (قابل افزایش تا GB32)

تخلیه اطلاعات:

دارای نرم افزار مخصوص شرکت سازنده جهت تنظیم و تخلیه اطلاعات باتری:

باتری AH12 با عمر کارکرد 14 ساعت مداوم و زمان شارژ 4 ساعت

صحت اندازه گیری:

1 تا 3 درصد حجم عبوری سیال

نمایش پارامترها:

دبی لحظه ای ، توتال مثبت و منفی ، سرعت سیال ، تاریخ و ساعت ،

کیفیت سیگنال ، خطاهای موجود ، نمایش میزان آنالوگ ورودی

متعلقات:

کیف حمل دستگاه با حک نام مشتری بر روی کیف

کابل های سنسور

گریس

متر (3 یا 5 متری)



شبکه های اجتماعی



NSEDATIS



برای مشاهده محصولات دیگر به وب سایت www.nsedatis.ir مراجعه کنید



شبکه های اجتماعی

