

ماژول فلومتر اولتراسونیک/RTU مدل: AZUR-108

ویژگی ها
محدوده اندازه گیری وسیع
انواع مختلف مبدل برای انتخاب
قابلیت اطمینان بالا
فاصله انتقال طولانی، مناسب برای شبکه سازی
پشتیبانی از اندازه گیری حرارت



شرایط نصب لوله	
جنس لوله	Steel, Stainless steel, Cast iron, Copper, Cement pipe, PVC, Aluminum, Glass steel product, liner is allowed
قطر لوله	15...6000mm
لوله مستقیم	باید نصب ترانسدیوسر مطابق با شرایط زیر انجام شود: بالادست: حداقل ۱۰D (۱۰ برابر قطر لوله) لوله مستقیم قبل از ترانسدیوسر. پایین دست: حداقل ۵D (۵ برابر قطر لوله) لوله مستقیم بعد از ترانسدیوسر. از پمپ: ترانسدیوسر باید حداقل ۳۰D (۳۰ برابر قطر لوله) از پمپ فاصله داشته باشد.

سیال تحت سنجش	
نوع سیال	مایعات تک فازي قادر به انتقال امواج صوتی هستند، مانند: آب: آب گرم، آب سرد، آب شهری، آب دریا، فاضلاب و غیره. فاضلاب: حاوی ذرات کوچک. نفت و روغن: نفت خام، روغن روانکار، گازوئیل، مازوت و غیره. مواد شیمیایی: الکل و سایر ترکیبات، پساب صنعتی، نوشیدنی ها و مایعات فوق خالص.
دمای مایع	-30...160°C
کدورت	ppm and less bubble ۱۰۰۰ No more than
نرخ جریان	0...±7 m/s

محیط کاری	
دما	مبدل: ۲۰- تا ۶۰ درجه سانتی گراد حسگر جریان: ۳۰- تا ۱۶۰ درجه سانتی گراد
رطوبت	مبدل: رطوبت نسبی ۸۵٪ حسگر جریان: قادر به اندازه گیری زیر آب، عمق آب ۲ متر (مبدل با چسب مهر و موم شده)

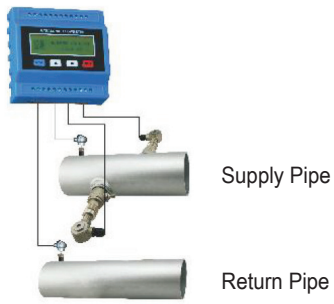
مبدل	
اساس کار	Transit -time ultrasonic flowmeter
دقت	±1%
نمایشگر	عملکرد با ۴ دکمه کنترلی
خروجی سیگنال	۱ خروجی جریان ۴~۲۰ میلی آمپر با مقاومت الکتریکی ۱K~ و دقت ۰.۱٪ ۱ خروجی پالسی OCT (عرض پالس ۶~۱۰۰۰ میلی ثانیه، مقدار پیش فرض ۲۰۰ میلی ثانیه)
ورودی سیگنال	۱ خروجی رله ۳ ورودی جریان ۴~۲۰ میلی آمپر با دقت ۰.۱٪ برای دریافت سیگنال هایی مانند دما، فشار و سطح مایع
رابط داده	امکان اتصال مبدل دما Pt100 برای اندازه گیری حرارت/انرژی رابط سریال RS485 ایزوله، امکان به روزرسانی نرم افزار فلومتر از طریق کامپیوتر پشتیبانی از پروتکل MODBUS

کابل ویژه
کابل زوج تابیده: به طور کلی، طول آن کمتر از ۵۰ متر است؛ در صورت انتخاب RS485، فاصله انتقال می تواند بیش از ۱۰۰۰ متر باشد.

مشخصات فنی

Dc8-36V or Ac85-264V (optional)	منبع تغذیه
1.5W	مصرف برق
132 x 150 x 85 mm (convertor)	ابعاد

نمودار اندازه‌گیری

	Flow Measurement	Heat Measurement	Features
Clamp on		 Supply Pipe Return Pipe	- نیاز به قطع آب نیست، هیچ‌گونه افت فشاری وجود ندارد - اتصال بست به مبدل دما، امکان اندازه‌گیری حرارت/انرژی را فراهم می‌کند - نصب آسان
Insertion		 Supply Pipe Return Pipe	- نیاز به قطع آب نیست و هیچ‌گونه افت فشاری ایجاد نمی‌شود - برای عملکرد بلندمدت پایدار و قابل اعتماد است - با اتصال مبدل دمای Pt100، امکان اندازه‌گیری حرارت/انرژی فراهم می‌شود
Pipe		 Supply Pipe Return Pipe	- نیاز به قطع لوله است - با دقت و ثبات بالا - با اتصال مبدل دمای Pt100، امکان اندازه‌گیری حرارت/انرژی فراهم می‌شود

نمودار اندازه‌گیری

Front View



- Dimensions: 92 x 90 x 34mm
- LCD display: 60 x 19mm
- 4 keyboard operation

Wiring Diagram



Back View



- Installation method:
Guide Rail (width is 35mm)

ترنسدیوسرهای انتخابی

Types	Picture	Spec.	Model	Measurement Range	Temperature	Dimension
Clamp on		Small size	TS-2	DN15~DN100	-30...90°C	45 x 25 x 32mm
		Medium size	TM-1	DN50~DN700	-30...90°C	64 x 39 x 44mm
		Large size	TL-1	DN300~DN6000	-30...90°C	97 x 54 x 53mm
High temp clamp on		Small size	TS-2-HT	DN15~DN100	-30...160°C	45 x 25 x 32mm
		Medium size	TM-1-HT	DN50~DN700	-30...160°C	64 x 39 x 44mm
		Large size	TL-1-HT	DN300~DN6000	-30...160°C	97 x 54 x 53mm
Insertion		Standard	TC-1	DN80~DN6000	-30...160°C	190 x 80 x 55mm
		Lengthen	TC-2	DN80~DN6000	-30...160°C	335 x 80 x 55mm
Pipe		π type	G3	DN15~DN25	-30...160°C	Please refer to detailed pipe dimensions
		Standard	G2	DN32/DN40	-30...160°C	
		Standard	G1	DN50~DN6000	-30...160°C	

ترنسدیوسرهای دمای انتخابی

Picture	Specification	Model	Meas. Range	Temperature	Cut of water	Accuracy
	Clamp on temperature Transducer Pt100	CT-1	≥DN50	-40...160°C	No	100°C ± 0.8°C
	Insertion temperature Transducer Pt100	TCT-1	≥DN50	-40...160°C	Yes	
	Insertion Pt100 Installation with pressure	PCT-1	≥DN50	-40...160°C	No	
	Insertion Pt100 small size pipe diameter	SCT-1	<DN50	-40...160°C	Yes	