

کنتور خانگی التراسونیک هوشمند

سری ZIG



POOYN

معرفی

امروزه با توجه به کاهش منابع آب، اندازه گیری میزان دقیق آب مصرفی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. علاوه بر این مقدار زیادی از آب شرب مصرفی به صورت ظاهری هدر می رود که ناشی از خطای اندازه گیری و عدم دقت وسایل اندازه گیری آب مصرفی می باشد. بنابراین با اندازه گیری دقیق آب مصرفی، می توان کمک شایانی به جلوگیری از هدررفت آب کرد. از این رو شرکت پویاک با ساخت کنتورهای التراسونیک هوشمند گام بزرگی در راستای این امر مهم برداشته است. اساس کار کنتورهای التراسونیک استفاده از امواج صوتی برای اندازه گیری دبی سیال می باشد. کنتورهای التراسونیک پویاک از دو سنسور مشابه در یک فاصله معین استفاده می کنند که این سنسورها قابلیت ارسال و دریافت سیگنال را دارند. زمان ارسال سیگنال در جهت و خلاف جهت جریان متفاوت می باشد. با استفاده از این اختلاف زمانی، سرعت صوت در محیط سیال و فاصله بین سنسورها، می توان سرعت سیال و نهایتاً دبی سیال را محاسبه کرد.

از جمله مزایای کنتورهای التراسونیک پویاک می توان به موارد زیر اشاره کرد.

مشخصات:

- استفاده از فناوری اندازه گیری التراسونیک که با حذف قطعات متحرک مکانیکی باعث کاهش افت فشار و افزایش طول عمر باتری می شود
- دقت بالای اندازه گیری
- عدم کاهش دقت با گذشت زمان
- مقاوم در برابر خوردگی
- طول عمر بالای باتری (حداقل ۱۵ سال)
- تشخیص نشتی و ترکیدگی
- مجهز به دیتالاگر هوشمند برای تشخیص شوک مصرفی شبکه آبرسانی
- مقاوم در برابر رطوبت و گرد و غبار (IP68)
- مطابق با استانداردهای ۴۹ rOIML، ISO 4064 و استاندارد ملی ایران 19191 INSO



پارامترهای فنی	
قطر نامی	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40
کلاس دقتی	۱، ۲ (سفارشی)
محدوده اندازه گیری (R)	۲۵۰، ۴۰۰
مقدار خطای مجاز در محدوده $Q_1 \leq Q < Q_2$	$\pm 5\%$
مقدار خطای مجاز در محدوده $Q_2 \leq Q \leq Q_4$	$\pm 2\%$ برای آب سرد زیر 30°C $\pm 3\%$ برای آب بالاتر از 30°C
کلاس حساسیت به اختلال شارش	U0/D0
بیشینه فشار قابل قبول	MAP16
کلاس افت فشار	$0.63 \text{ bar} \geq$
کلاس دمایی	T50 ($0.1^\circ\text{C} \dots 50^\circ\text{C}$)
دمای محیطی	$-20 \dots 70^\circ\text{C}$
جنس لوله کنتور	استیل ۳۰۴، استیل ۳۱۶L، برنج، PPS با ۴۰ درصد فایبرگلس
جهت نصب	افقی، عمودی و مایل (H، V، H/V)
درجه حفاظت از رطوبت و گرد و غبار	IP68
نوع باتری	$3.7 \text{ VDC}/19 \text{ Ah}$ ، لیتیوم تیونیل کلراید (Li-SOCl ₂)
عمر باتری	حداقل ۱۵ سال
نمایشگر (Display Indication)	LCD، 9-Digital+Prompting Character
حساسیت نمایشگر (Display Resolution)	حجم مصرفی (دبی تجمعی): ۰/۰۰۰/۰ مترمکعب، لیتر (سفارشی) دبی لحظه ای: ۰/۰ لیتر بر ساعت برای دبی زیر ۱۰۰۰ لیتر بر ساعت ۰/۰ مترمکعب بر ساعت برای دبی بالاتر ۱۰۰۰ لیتر بر ساعت
مقادیر قابل نمایش (Values Displayed)	حجم مصرفی (m^3 ، Gal، L)، دبی لحظه ای (m^3/h ، GPM، L/h) سفارشی: دمای آب ($^\circ\text{C}$)، تاریخ (YY/MM/DD)، زمان (hh/mm/ss)، ورژن نرم افزار، تست صفحه نمایش
محدوده نمایش (Display Range)	حجم مصرفی (دبی تجمعی): صفر تا ۹۹۹۹۹۹/۹۹۹۹ مترمکعب
پورت محلی	IR (Infrared)
بسترهای ارتباطی	Wireless M-bus، LoRaWAN، Wi-Fi، NB-IoT، GPRS، Modbus(RS485) × فقط یک مورد به انتخاب مشتری
خروجی	پالس (سفارشی)
هشدارها	ترکیدگی، نشتی، لوله خالی، یخ زدگی، باتری کم، دستکاری، هشدارهای سیستماتیک



انواع جنس پایپ:



استیل ۳۰۴، استیل ۳۱۶

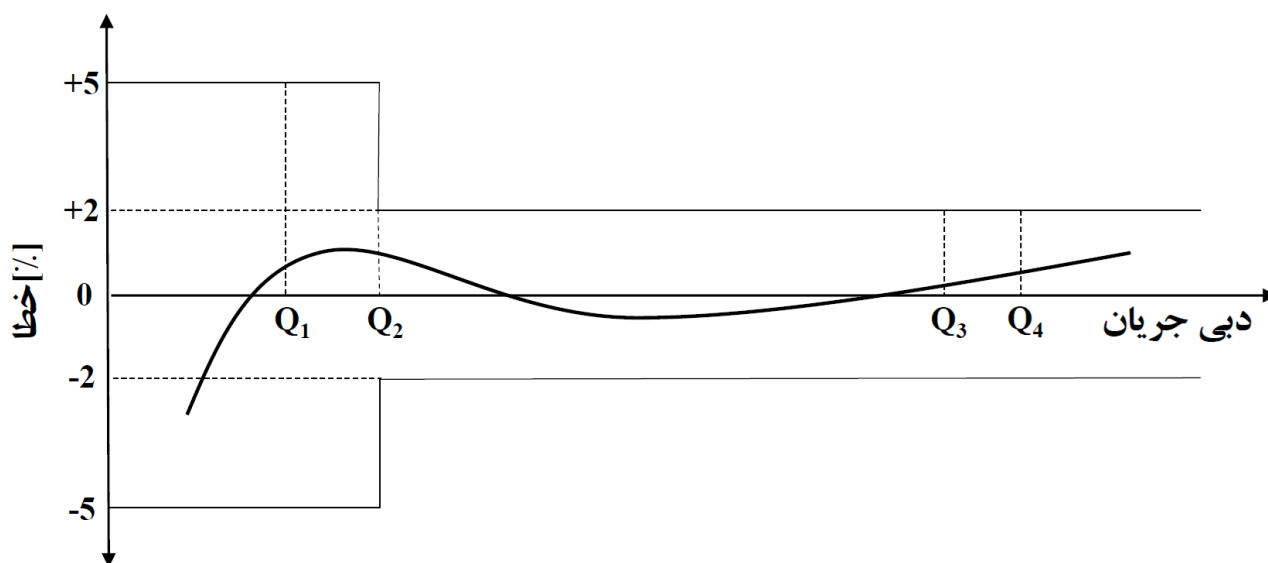


برنج



PPS با ۴۰ درصد فایبرگلس

منحنی خطا:



پویاک



+98 51 91010033
info@pooyac.com

مشخصات جریان (R250):

اندازه کنتور	دبی کمینه Q_1 [L/h]	دبی انتقال Q_2 [L/h]	دبی پایدار Q_3 [m³/h]	دبی اضافه بار Q_4 [m³/h]	دبی قطع پایین Min. Cut-off [L/h]	دبی قطع بالا Max. Cut-off [m³/h]	سایز اتصال رزوه کنتور
DN15	10	16	2.5	3.1	3	4.5	G3/4
DN20	16	25.6	4	5	4.8	7.2	G1
DN25	25	40	6.3	7.8	7.5	11.3	G1 1/4
DN32	40	64	10	12.5	12	18	G1 1/2
DN40	64	102.4	16	20	19	29	G2

مشخصات جریان (R400):

اندازه کنتور	دبی کمینه Q_1 [L/h]	دبی انتقال Q_2 [L/h]	دبی پایدار Q_3 [m³/h]	دبی اضافه بار Q_4 [m³/h]	دبی قطع پایین Min. Cut-off [L/h]	دبی قطع بالا Max. Cut-off [m³/h]	سایز اتصال رزوه کنتور
DN15	6.25	10	2.5	3.1	3	4.5	G3/4
DN20	10	16	4	5	4.8	7.2	G1
DN25	16	25.2	6.3	7.8	7.5	11.3	G1 1/4
DN32	25	40	10	12.5	12	18	G1 1/2
DN40	40	64	16	20	19	29	G2



