

فلومتر هوشمند الکترومغناطیسی

Electromagnetic flowmeter

POOYAB-SM4



چایاک

Revision D.001

این کنتور به سفارش وزارت نیرو برای مدیریت مصرف منابع آب سطحی و زیرزمینی طراحی شده است، که با استفاده از یک فلومتر الکترومغناطیس و یک دیتالاگر پیشرفته، امکان اندازه گیری و جمع آوری دقیق کلیه اطلاعات مصرف و رویدادها و ارسال آن به مرکز و دریافت تنظیمات را داراست. این کنتور قادر است به صورت هوشمند فرامین مدیریت مصرف را جهت جلوگیری از اضافه برداشت و دستکاری با ارتباط با کنتور فهام یا سیستم قطع کن اعمال نماید.

ویژگی های دیتالاگر

- دارای موقعیت یاب جهانی 32dbi
- دارای درگاه نوری مادون قرمز جهت تنظیم و قرائت دستگاه سازگار با استاندارد IEC62056
- دارای کارتخوان تماسی بدون سیم RFID مطابق با استاندارد ISO7816 و ISO14443
- دارای قابلیت اتصال SAM Card جهت افزایش امنیت کارتخوان دستگاه
- دارای درگاه M-BUS جهت اتصال به کنتور برق فهام
- دارای درگاه RS485 جهت اتصال به ماژول های خارجی مانند رله قدرت و یا اندازه گیری توان پمپ
- دارای باتری داخلی با قابلیت کارکرد تا 10 سال
- دارای ساعت داخلی با باتری پشتیبان اختصاصی مطابق با استاندارد IEC62054
- دارای سیستم تشخیص نزدیک شدن میدان مغناطیسی از بیرون جهت اختلال در عملکرد دستگاه
- دارای قابلیت دریافت دستور از راه دور
- دارای سیستم تشخیص باز شدن درب دستگاه
- دارای سیستم تشخیص ضربه جهت اختلال در عملکرد دستگاه
- اندازه گیری و نمایش نمودارهای نرخ مصرف روزانه، ماهانه و سالانه
- ذخیره تمامی اطلاعات میزان مصرف و رویدادهای دستگاه تا 100 سال
- دکمه های لمسی خازنی جهت افزایش طول عمر دستگاه
- دارای خروجی پالس و 4-20mA

ویژگی های صفحه نمایشگر

- نمایشگر گرافیکی 160×160 پیکسل 2/3 اینچی فارسی
- قابلیت برگ زدن و اسکرول صفحه نمایشگر برای نمایش حداکثر محتوا
- قابلیت چرخش 360 درجه ای صفحه نمایشگر برای قرابت بهتر در حالات مختلف نصب
- نمایش ساعت و تاریخ شمسی و شماره سریال و اشتراک در تمام صفحات
- نمایش نمودار مصرف روزانه یک ماه گذشته
- نمایش نمودار ساعت کارکرد روزانه یک ماه گذشته
- نمایش نمودار مصرف ماهانه و یک سال گذشته



پویاک

+98 51 91010033
info@pooyac.com

ویژگی های طراحی

- طراحی زیبا، کوچک و متناسب با شرایط محیطی محل نصب
- قابلیت نصب در تمام حالات افقی، مایل و قائم
- بدنه ضد ضربه و ضد اشعه UV پلی کربنات
- ضد آب با درجه IP68
- امنیت بسیار بالا بدون دسترسی به بورد و با درب جداگانه برای تعویض باتری
- قابلیت چرخش 360 درجه کلگی جهت دسترسی بهتر برای قرائت
- دکمه لمسی
- محافظ فلزی مخصوص (محافظ و سایبان)

ویژگی های سیستم اندازه گیری

- فلومتر مغناطیسی با دقت بسیار بالای 0.2 درصد
- دارای رنج گسترده اندازه گیری $R=100$ و $R=200$
- کارکرد دقیق و صحیح در هر نوع شرایط آب و هوایی (20- تا +55 درجه سانتیگراد)
- دارای سیستم تشخیص لوله خالی
- قابلیت اندازه گیری حجم مثبت و منفی
- دارای لاینر سخت و انواع لاینر به سفارش (PTFE-Hard Rubber-PU Polypropylene-Ceramic)
- دارای الکتروود تیتانیوم و انواع الکتروود دیگر به سفارش (SS316L-Hastelloy Titanium-tantalum)



پویاک

☎ | +98 51 91010033
✉ | info@pooyac.com

سامانه پایش وضعیت کنتور

- آمار گرافیکی دقیق
- گزارشات پیشرفته
- سیستم عیب یابی کنتور و سامانه
- امکان قطع و وصل، قرائت و شارژ سیمکارت
- ارتباط رمزنگاری شده (SSL)
- امنیت بالا و احراز هویت تخصیص دهنده
- داده کاوی روزانه با امکان شناسایی حدود 20 نوع هشدار و خطا، همچون:

تعدد دبی یا مصرف منفی
 دبی غیر صفر در حالت خاموشی پمپ
 عدم مصرف یا مصرف منفی در چند روز متوالی
 تغییر متوسط دبی
 اختلاف ساعت کنتور و سرور
 اتمام شارژ سیمکارت و سهمیه مجاز
 جابجایی کنتور
 دمای کنتور
 مصرف بیش از سهمیه
 درخواست های ناموفق
 عدم وجود دوره ی فعال
 افزایش / کاهش ولتاژ باتری یا آداپتور
 نواسان ولتاژ باتری یا آداپتور

- پشتیبانی و به روز رسانی سریع
- امکان اتصال به سیستم های تله متری و آب و فاضلاب شهری



