



شرکت صنایع سنجش انرژی بهینه سازان توس



تماس با ما

www.BST.co.ir



info@bst.co.ir

مشهد - شهرک صنعتی توس - فاز یک - انتهای بلوار صنعت - پلاک ۳۷۰



+۹۸ ۵۱ ۳۵۴۱۲۲۴۰



شرکت صنایع سنجش انرژی
بهینه‌سازان توس

کنتور هوشمند آب

کنتور هوشمند آب مدل IRANTECH-W100 برای اندازه‌گیری دقیق مصرف آب شرب در مصارف خانگی طراحی شده است. این کنتور با رعایت استانداردهای بین‌المللی ISO4064/EN14154 و در سه سایز 1/2، 3/4 و 1 اینچ تولید شده است.

روش اندازه‌گیری این کنتور مبتنی بر فناوری آلتراسونیک است و دارای کلاس دقت ۲ می‌باشد. ترنسدیوسرهای آلتراسونیک به‌کاررفته در این کنتور علاوه بر اندازه‌گیری میزان مصرف آب، قابلیت اندازه‌گیری دما را نیز دارند. این ویژگی باعث می‌شود که کنتور حساسیت مناسبی نسبت به تغییرات دما داشته باشد و بتواند جبران‌سازی دما را به‌صورت خودکار انجام دهد.

جهت تسهیل مدیریت منابع آب، یک شیر قطع و وصل مطابق با استاندارد ISO4064 در این کنتور تعبیه شده است. این شیر قابلیت کنترل از راه دور را دارد و در شرایط خاصی مانند حالت اعتباری، تشخیص نشتی و غیره، می‌تواند به‌صورت خودکار جریان آب را قطع کند.

خواندن اطلاعات و برقراری ارتباط با این کنتور از راه دور، بنا به درخواست مشتری، از طریق یکی از فناوری‌های 4G (CAT-1)، NB-IoT، LoRa یا Wi-SUN امکان‌پذیر است.

همچنین، برای تسهیل ارتباط در محل، یک پورت نوری روی کنتور در نظر گرفته شده است که امکان اعمال تنظیمات و یا برداشت اطلاعات را با استفاده از دستگاه HHU (قرائت‌گر دستی) فراهم می‌کند. علاوه بر این، در صورت درخواست مشتری، قابلیت اضافه کردن بلوتوث برای ارتباط در محل نیز وجود دارد.

این کنتور دارای یک پلتفرم نرم‌افزاری پیشرفته است که داده‌های خام را از کنتورهای هوشمند دریافت کرده، در یک پایگاه داده قدرتمند ذخیره می‌کند و انواع مختلفی از تحلیل‌ها و پردازش‌ها را روی داده‌ها اجرا می‌نماید. این پلتفرم قادر است گزارش‌های مفیدی برای مدیریت منابع آب ارائه دهد. معمولاً سایر سیستم‌های کاربردی مانند صدور قبض (Billing)، مدیریت ارتباط با مشتری (CRM) و سیستم‌های مشابه، ورودی خود را از MDM دریافت می‌کنند. این نرم‌افزار هسته پردازش داده در شرکت‌های آب می‌باشد.

کنتور هوشمند آب

ویژگی‌های اصلی

- نمایشگر LCD

- IP68

- منطبق با استاندارد بین المللی DLMS با هدف تضمین قابلیت همکاری

- پشتیبانی از انواع فناوری‌های ارتباطی حوزه اینترنت اشیا از جمله

Wi-SUN و LoRa ، NB-IoT ، 4G(CAT-1)

- احراز هویت و رمزنگاری دیتا با استفاده از الگوریتم AES128

- تشخیص، ثبت و ارسال خودکار رویدادها و هشدارها

- قابلیت اندازه‌گیری و ثبت مقادیر مصرف در حالت عادی، تحت

هشدار و استاندارد بصورت ساعتی، روزانه و ماهانه

- به‌روزرسانی سفت‌افزار کنتور به صورت محلی و از راه دور

- ساعت دقیق به همراه تشخیص سال کبیسه و تغییر ساعت رسمی

- باتری لیتیومی جهت تغذیه برد الکترونیکی

- دارای شیر داخلی برای قطع و وصل جریان آب با رعایت ملاحظات

مورد نظر سازمان‌های پدافند غیرعامل و افتا

- امکان قرائت مقادیر مصرف و همچنین ارسال فرامین و انجام تنظیمات

بصورت محلی و از راه دور

- قابلیت تنظیم و ارتباط محلی از طریق پورت نوری

- امکان اعمال و تنظیم تعرفه شناور برای مشترکین در فصول و ساعات مختلف سال

- پشتیبانی از مد پیش پرداخت (انجام شارژ اولیه و سپس مصرف آب)





مشخصات فنی کنتور هوشمند آب

Description	VALUE		
Available Size	DN15	DN20	DN25
Q4 (m ³ /h)	3.125	5	7.785
Q3 (m ³ /h)	2.5	4	6.3
Q2 ((L/h)	10	16	25.2
Q1 ((L/h)	6.25	10	15.75
Q0 (L/h)	1	2	3
Q3/Q1 = R	400		
standard	ISO4064/EN14154		
Precision Class	Class 2		
Pressure Loss	63kPa		
Maximum Working Pressure	1.6MPa		
Storage Temperature	-25 ~ +70℃		
Liquid Temperature Class	T30/T50		
Resolution of Volume	0.0001~ 99999.9999 m ³		
Working condition	Humidity ≤100% (RH)		
Protection Class	IP68		
Materials	SS316, Solid brass tube or Plastic		
Local Communication	Optical, Bluetooth (Optional)		
Remote Communication	LoRa, NB-IoT, 4G, Wi-SUN		
Power Supply	3.6V(19Ah) Lithium batteries, up to 10 years		



شرکت صنایع سنجش انرژی بهینه سازان توس

تماس با ما

www.BST.co.ir



info@bst.co.ir



مشهد - شهرک صنعتی توس - فاز یک - انتهای بلوار صنعت - پلاک ۳۷۰



+۹۸ ۵۱ ۳۵۴۱۲۲۴۰