



شرکت مهندسی آبار توزین
ABAR TOZIN ENGINEERING Co.

مشخصات و کاربرد:

- انتخاب جنس الکتروود مناسب که می تواند تمامی مایعات رسانا را اندازه گیری کند.
- سیستم ذخیره انرژی که سازگاری خوبی با نوسانات ولتاژ دارد.
- دقت: ۰/۳٪، ۰/۵٪ و ۱/۰٪
- تکرار پذیری: ۰/۱۵٪، ۰/۲۵٪ و ۰/۵٪
- دمای محیط: سنسور (در نوع جدا): $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- مبدل: $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- نوع کامل: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- رطوبت: (بدون سرما زدگی)
- فرکانس: 55Hz
- میدان مغناطیسی محیطی: $400\text{A/m} \geq$
- دمای مایع: نوع کامل: $+80^{\circ}\text{C} \geq$ نوع جدا (پوشش لاستیکی): $+80^{\circ}\text{C} \geq$
- فشار نرمال: 0.6MPa 32.0MPa
- رسانایی مایع: $5\mu\text{cm}$
- منبع تغذیه: 100-240V AC 47~63 Hz یا $\text{DC} 24\text{V} \pm 5\%$
- IP68 فقط برای نوع پوشش لاستیک ترکیبی.
- سیگنال خروجی: 4~20mA / 0~10mA خروجی پالس استاندارد.
- خروجی هشدار: روشن
- جنس الکتروود: استیل ضد زنگ
- جنس پوشش: PTFE، لاستیک ترکیبی
- جنس فلنج: استیل ریخته گری شده.
- لوله اندازه گیری: استیل ضد زنگ.

فلومترهای هوشمند الکترومغناطیسی (MAGYN)

فلومترهای الکترومغناطیسی MAGYN براساس قانون القای الکترومغناطیسی فارادی اندازه گیری می کند. هنگامی که مایع رسانا در میدان مغناطیسی جریان دارد و شار مغناطیسی را تغییر می دهد، نیروی محرک F (توسط برق) به شرح زیر تولید می شود.

$$E = KBDV$$

تراکم القای مغناطیسی $B \rightarrow$ ثابت دستگاه $K \rightarrow$
 قطر داخلی لوله $D \rightarrow$ سرعت متوسط مایع عبوری $V \rightarrow$
 (اندازه گیری شده) (اندازه گیری شده)

هنگام اندازه گیری مقدار جریان مایع رسانا با سرعت V به صورت عمودی در میدان مغناطیسی جاری می شود و یک ولتاژ القاء میکند که در تناسب مستقیم با سرعت متوسط است. سیگنال ولتاژ القاء شده روی دو یا چند قطب که با مایع در تماس هستند اندازه گیری می نماید. و از طریق کابل به مبدل فرستاده می شود، سپس قبل از فرستاده شدن و نمایش روی LCD یا تبدیل به خروجی 4~20mA یا به صورت 0~1kHz پردازش می گردد.

مشخصات و کاربرد:

- تغییرات دما، فشار، چسبندگی و غلظت مایع در حال اندازه گیری، هیچ تاثیری بر روی فلومتر ندارد.
- قابلیت اندازه گیری آب رسانا (بدون ارجاع به فیبر، مواد جامد یا معلق درون مایع)
- قابلیت نصب در هر جهت و موقعیتی (لوله باید پر از مایع باشد).
- لوله مستقیم، نیاز به 5D برای جریان بالا و 2D برای جریان پایین دارد.
- این فلومتر در سایزهای DN15 الی DN1200 قابل ارائه می باشد.
- قابل ارائه برای درجه حفاظت IP68 (غوطه وری کامل در آب).
- نمایشگر LCD انگلیسی، کنترل تنظیمات منو، محافظ رمز سه رقمی، قابلیت دو نوع اندازه گیری، حذف سیگنال های ناچیز و عملکردهای دیگر از ویژگی های این فلومتر می باشد.
- تشخیص و بررسی هوشمند انواع زیادی از اخطارها (SMT).
- مصرف کم انرژی، پایداری و طول عمر بالا.
- خروجی چند سیگنالی، خروجی سیال 4~20mA یا 0~1kHz خروجی پالس استاندارد، خروجی ارتباطی کامپیوتر RS485 و RS232.

