

فلومتر الکترومغناطیسی پریسماتک با لاینینگ NBR/EPDM و بدنه فولادی

فلومتر الکترومغناطیسی پریسماتک مدل PTMag، با لاینینگ NBR یا EPDM انتخابی مناسب جهت اندازه گیری میزان فلوی مایعات، پوره ها و دوغاب ها هدایت الکتریکی (حداقل کانداکتیویتی $5\mu\text{s/cm}$) می باشد. از این مدل می توان در صنایع غذایی، دارویی و شیمیایی، صنایع پتروشیمی و نفت، صنایع فولاد و صنایع مربوط به نیرو و معادن استفاده کرد. این دستگاه از یک واحد سنسور از جنس فولاد کربن و یک واحد ترنسmitter با بدنه ای از جنس آلومینیوم آنودایز شده ساخته شده است. کاربر می تواند تنظیمات دستگاه را از طریق یک نمایشگر از نوع TFT Color LCD 240*320 به همراه کلیدهای لمسی انجام دهد و میزان فلوی عبوری را در لحظه مشاهده نماید. همچنین می توان اطلاعات اندازه گیری شده را توسط درگاه های خروجی این سیستم به صورت دیجیتال (RS485) و یا آنالوگ (0/4-20mA) به کنترلر محلی (مانند PLC) ارسال کرد.

Mechanical Properties

مشخصات مکانیکال

Electrods Material	AISI316L
Sensor Body material	Carbon Steel
Lining	NBR/EPDM
Process Critical Condition	60°C, 12Bar
Allowed Ambient Temperature	-20° ~ 50°C
Process Connection	Standard Flange
Enclosure Protection	IP68
Measuring Accuracy	±0.4% Full Scale
Flange Standard	ASME_B 16.5 Cl150/ ISO 7005-1:1992 PN16

کاربردها و ویژگی ها

- ✓ دارای پوشش داخلی (Lining) از جنس NBR یا EPDM و الکترود از جنس استیل AISI316L.
- ✓ بدنه اصلی از جنس فولاد و بدنه ترنسmitter از جنس آلومینیوم آنودایز شده.
- ✓ استفاده از میکرو کنترلر 32 بیتی و مبدل آنالوگ به دیجیتال 24 بیتی با دقت بالا.
- ✓ مناسب برای مایعات غیر خورنده و دمای پایین
- ✓ قابلیت تحمل دما تا 60 درجه سانتیگراد.
- ✓ قابلیت اندازه گیری فلو در جریان مستقیم و معکوس.
- ✓ دارای IP68 برای سنسور و IP67 برای نمایشگر.

PrismaTech® Electromagnetic Flowmeter

Transmitter Properties

مشخصات ترنس미터

Display	320*240 TFT Color LCD
Power Supply	22 ~ 26VDC
Communication	Wifi, Modbus RTU
Analog output	0/4 ~ 20mA one unit (max 1Kohm)
Digital output	Two units(Pulse/Frequency/Alarm)
Digital input	Two units(Hold/Total. Reset/MRS)
Totalizer	2 independent (with selectable unit)
Alarms	Empty pipe, AQ open loop, low conductivity, etc.



Applications and Features

- NBR/EPDM Lining, AISI316L electrodes, Carbon steel sensor body
- Perfect choice for low temperature, non corrosive fluids
- Different output/input options (Serial, Analog, Digital ,etc)
- Unique design with touch keys, high quality graphical color display with user friendly menues
- Reset the totalizers manually using menu parameters, by limits and using digital inputs
- Various flange sizes with ASME_B 16.5 CL150 or ISO 7005-1:1992 PN16 standard flanges
- Positive, negative and bi-directional flow measurment