

پریسماتک

تولید کننده تجهیزات اندازه گیری
صنعتی و آزمایشگاهی
(دانش بنیان)

فلومتر الکترومغناطیسی با کانکشن فلنجی



فلومتر الکترومغناطیسی صنایع غذایی و بهداشتی



فلومتر الکترومغناطیسی با
لاینینگ تفلون (PTFE)



فلومتر الکترومغناطیسی پُرکن



فلومتر الکترومغناطیسی با
لاینینگ NBR/EPDM



کانداکتیویتی متر آزمایشگاهی
پرسماتک مدل BPTC



کانداکتیویتی متر اینلایین مدل
PTC



فلومتر جرمی کوریولیس
پرسماتک



دفتر کتومتر پرتابل پرسماتک
مدل های PTRP_U_S100 و PTRP100



دفتر کتومتر آزمایشگاهی
پرسماتک BPTR100 (رومیزی)



دفتر کتومتر اینلایین پرسماتک مدل
کامپکت PTR100_CPT



دفتر کتومتر اینلایین پرسماتک
مدل PTR100

- دفتر کتومتر اینلایین
- دفتر کتومتر آزمایشگاهی
- کانداکتیویتی متر اینلایین
- کانداکتیویتی متر آزمایشگاهی
- فلومتر الکترومغناطیسی
- فلومتر جرمی کوریولیس

فلومتر الکترومغناطیسی صنایع غذایی و بهداشتی

فلومترهای الکترومغناطیسی پریماتک سری PTMag، انتخابی مناسب جهت اندازه‌گیری میزان فلوئی تمام مایعات، پوره‌ها و دوغاب‌های دارای هدایت الکتریکی است. از این فلومترها می‌توان در صنایع غذایی و نوشیدنی، صنایع دارویی و شیمیایی، صنایع کاغذسازی، صنایع فولاد و صنایع مربوط به نیرو و معادن استفاده کرد. به طور کلی این فلومتر می‌تواند فلوئی سیالات با حداقل کانداکتیویته $5\mu S/cm$ و حداکثر ماده خشک 40% را اندازه‌گیری نماید.

لاینینگ و الکترودهای فلومتر PTMag به ترتیب از جنس تفلون (PTFE) و تیتانیوم هستند که ویژگی‌های بارز آنها عبارتند از: مقاومت بالا در مقابل خوردگی، تحمل دمای بالاتر و اصطکاک پایین. لذا، این محصول قابلیت استفاده در طیف وسیعی از سیالات و صنایع را دارد. علاوه بر این، فلومتر الکترومغناطیسی PTMag شامل یک نمایشگر LCD با رزولوشن 320x240 Pixel به همراه کلیدهای لمسی است که می‌تواند نتایج حاصل از اندازه‌گیری را به صورت آنلاین نمایش دهد و یا برای کالیبراسیون می‌تواند مورد استفاده قرار گیرند. همچنین، در این فلومترها امکان تبادل اطلاعات توسط پروتکل مدباس و یا سیگنال آنالوگ 4 تا 20 میلی‌آمپر وجود دارد. در نهایت، فلومتر الکترومغناطیسی PTMag در سایزهای مختلف و با کانکشن‌های استاندارد مانند کلمپ و مهره-ماسوره تولید می‌شوند.

ویژگی‌ها

- لاینینگ از جنس تفلون (PTFE)
- الکتروده از جنس تیتانیوم
- بدنه سنسور از جنس فولاد ضد زنگ
- استفاده از میکروکنترلر ۳۲-بیتی و مبدل آنالوگ به دیجیتال ۲۴-بیتی جهت اندازه‌گیری دقیق
- مقاوم در برابر انواع نویزهای الکتریکی، مغناطیسی و ارتعاشات مکانیکی
- درجه حفاظت IP68 برای سنسور و IP67 برای نمایشگر
- قابلیت اندازه‌گیری فلو در جریان مستقیم و معکوس
- مقاوم در برابر مواد خورنده اسیدی و قلیایی
- قابلیت کارکرد و تحمل دما تا ۱۰۰ درجه سانتی‌گراد



Transmitter Specifications

Device Name	PTMag
Display	320 * 240 TFT Color LCD
Power Supply	22-26 VDC
Communications	RS485 / Modbus RTU / WIFI
Analog Output	One Unit 4-20mA or 0-20mA (max 1kohm)
Digital Output	Two Units (Pulse/Frequency/Alarm)
Digital Inputs	Two Units (Hold/ Total. RST)
Totalizer	Two Independent with Adjustable Units
Alarms	Empty Pipe /AQ Open Loop / Out Of Range

Mechanical Specifications

Device Name	PTMag
Electrode Material	Titanium
Lining Material	PTFE / PFA
Measurement Accuracy	± 0.4%FS
Process Critical Condition	150°C, 12Bar
Sensor Body Material	AISI316L / AISI304
Process Connection	ASME_B 16.5 / CI150 Flange / 3A Clamp
Sensor Protection	IP68
Transmitter Protection	IP67

Size		Minimum Flow Rate	Maximum Flow Rate	Unit
DN (mm)	Inch			
15	1/2	159	2000	L/h
25	1	441	14000	L/h
38	1 1/2	1.1	45	m3/h
51	2	1.7	70	m3/h
63	2 1/2	2.9	120	m3/h
76	3	4.5	170	m3/h
100	4	8.7	282	m3/h

فلومتر الکترومغناطیسی با کانکشن فلنجی

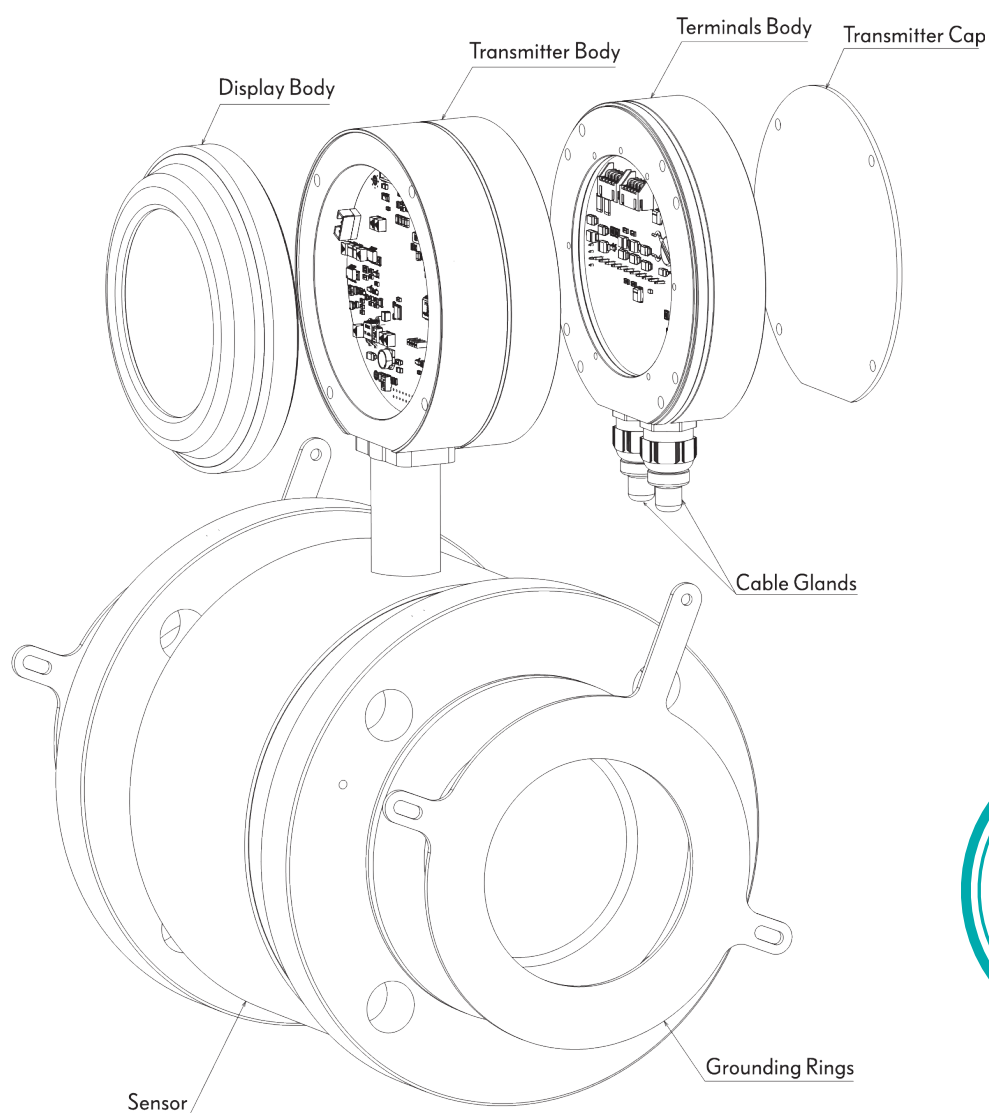
فلومترهای الکترومغناطیسی پریسماتک سری PTMag، انتخابی مناسب جهت اندازه‌گیری میزان فلو تمام مایعات، پوره‌ها و دوغاب‌های دارای هدایت الکتریکی است. این فلومترها در صنایع غذایی و نوشیدنی، صنایع دارویی و شیمیایی، صنایع کاغذسازی، صنایع فولاد و صنایع مربوط به نیرو و معادن کاربرد دارند. به طور کلی این فلومتر می‌تواند فلو سیالات با حداقل کانداکتیویتی $5\mu\text{S}/\text{cm}$ و حداکثر ماده خشک 40% را اندازه‌گیری نماید.

لاینینگ و الکترودهای این فلومترها به ترتیب از جنس NBR/PTFE و AISI316L, Titanium هستند. علاوه بر این، فلومترهای الکترومغناطیسی پریسماتک شامل یک نمایشگر LCD با رزولوشن 320x240 Pixel و به همراه کلیدهای لمسی هستند که می‌توانند نتایج حاصل از اندازه‌گیری را به صورت آنلاین نمایش دهند و یا برای کالیبراسیون مورد استفاده قرار گیرند. همچنین، در این فلومترها امکان تبادل اطلاعات توسط پروتکل مدباس و یا سیگنال آنالوگ ± 4 تا 20 میلی آمپر وجود دارد. در نهایت، فلومترهای الکترومغناطیسی پریسماتک در سایزهای مختلف با کانکشن فلنجی تولید می‌شوند.

ویژگی‌ها

- پوشش داخلی (لاینینگ) از جنس NBR/PTFE
- الکتروده از جنس AISI316L, Titanium
- بدنه سنسور از جنس فولاد ضد زنگ و بدنه ترانسسمیتر از جنس آلومینیوم آنودایز شده
- استفاده از میکروکنترلر ۳۲-بیتی و مبدل آنالوگ به دیجیتال ۲۴-بیتی جهت اندازه‌گیری دقیق
- مقاوم در برابر انواع نویزهای الکتریکی، مغناطیسی و ارتعاشات مکانیکی
- درجه حفاظت IP68 برای سنسور و IP67 برای نمایشگر
- قابلیت اندازه‌گیری فلو در جریان مستقیم و معکوس
- مقاوم در برابر مواد خورنده اسیدی وقلیایی
- قابلیت کارکرد و تحمل دما تا ۸۰ درجه سانتی‌گراد





Nominal Pipe Size		Minimum Flow Rate	Maximum Flow Rate	Unit
DN (mm)	Inch			
25	1	441	14000	L/h
32	-	700	35000	L/h
40	1.1/2	1.1	45	m3/h
50	2	1.7	70	m3/h
65	2 1/2	2.9	120	m3/h
80	3	4.5	170	m3/h
100	4	8.7	282	m3/h
125	5	10.5	360	m3/h
150	6	20	600	m3/h
200	8	35	1100	m3/h

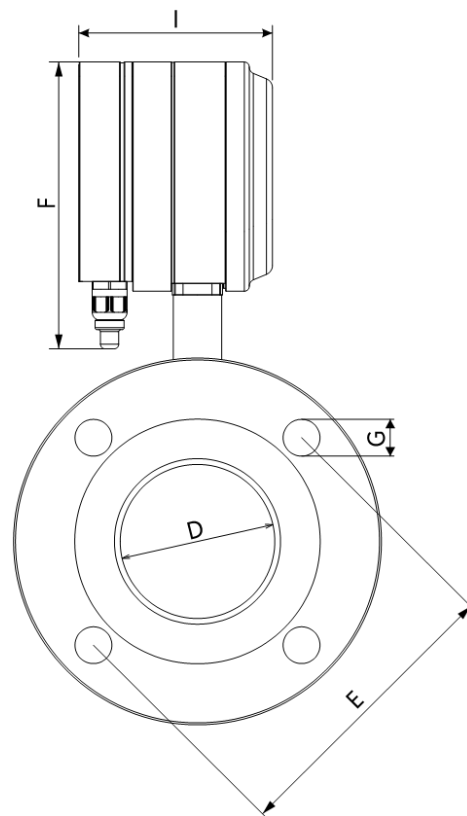
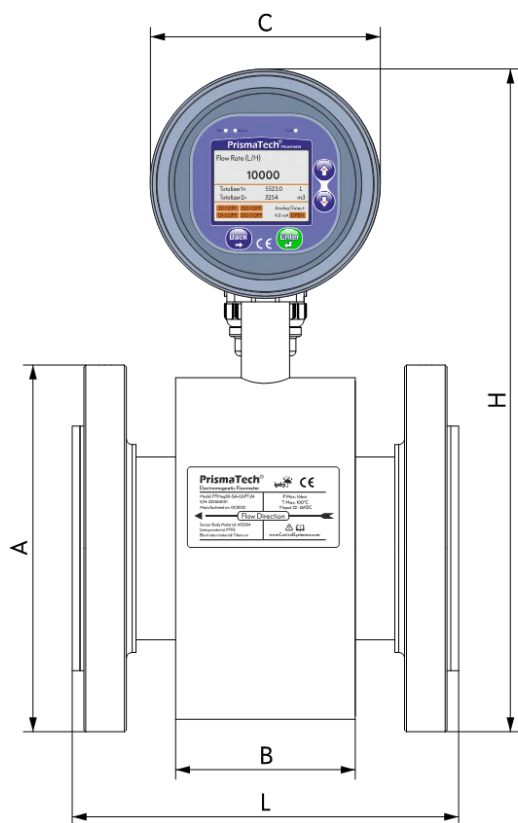
Transmitter Specifications

Device Name	PTMag
Display	320 * 240 TFT Color LCD
Power Supply	22-26 VDC
Communications	RS485 / Modbus RTU / WIFI
Analog Output	One Unit 4-20mA or 0-20mA (max 1kohm)
Digital Output	Two Units (Pulse/Frequency/Alarm)
Digital Inputs	Two Units (Hold/ Total. RST)
Totalizer	Two Independent with Adjustable Units
Alarms	Empty Pipe /AQ Open Loop / Out Of Range

Mechanical Specifications

Device Name	PTMag
Electrode Material	Transmitter Unit
Sensor Body Material	Carbon Steel
Lining Material	NBR / PTFE
Process Critical Condition	60°C, 12Bar
Ambient Temperature Range	-20 up to 50°C
Process Connection	ASME_B 16.5 / Cl150 Flange
Enclosure Protection	IP68
Measurement Accuracy	± 0.4% FS
Flange Standard	ASME_B 16.5 Cl150 / ISO 7005-1:1992 PN16





Nominal Pipe Size		A	B	C	D		E	F	G	H	I	L	Flange Holes
DN (mm)	Inch				PTFE	NBR							
25	1	108	60	119	26	-	79.2	149	15.7	272	100	150	4
32	1.1/4	117	64	119	35	-	89	149	15.7	281	100	150	4
40	1.1/2	130	68	119	41	-	196	149	15.7	294	100	150	4
50	2	152	88	119	52	47	120	149	19.1	316	100	200	4
65	2.1/2	178	88	119	67	-	140	149	19.1	342	100	200	4
80	3	190	93	119	80	72.6	152.4	149	19.1	354	100	200	4(8)
100	4	228	108	119	100	98	190	149	19.1	392	100	250	8
125	5	250	138	119	126	124.5	210	149	22.4	414	100	250	8
150	6	285	148	119	152	149.5	240	149	22.4	449	100	300	8
200	8	343	158	119	202	202	298	149	22.4	507	100	350	8

Ordering Method

PTMag 51 - S/A- 01- PT - 24

Basic Model Name

Power Supply

Options:

24: 24VDC

220: 220VAC

Lining Material

Options:

PT: PTFE PF: PFA

EP: EPDM NB: NBR

HR: Hard Rubber

Connection Type

Options:

01: 3A Clamp

02: Flange

03: Tube Nut

Sensor/Transmitter material

Options:

S/A: Stainless Steel, Aluminum

S/S: Both Stainless Steel

C/A: Carbon Steel/ Aluminum

Pipe size

Options:

Metric: 25, 38, 51, 63, 76, 102

DN: 32, 40, 50, 80, 100

Inch: 2, 3, 4, 5, 6



سایر خدمات ما

- کالیبراسیون فلومتر و رفرکتومتر بر اساس استاندارد ISO 17025
- انجام پروژه‌های سفارشی در حوزه اتوماسیون و ابزار دقیق
- طراحی بردهای الکترونیکی سفارشی

البرز - کرج - مهرشهر - منطقه ویژه اقتصادی پیام - فاز دوم - خیابان هشتم
شرکت کنترل سیستم خاورمیانه

تلفن ثابت: ۰۲۶-۳۴۰۹۵۰۹۱-۳

پشتیبانی فنی فلومتر: ۰۹۱۹۲۶۲۰۰۹۸

پشتیبانی فنی رفرکتومتر و کانداتیویتی متر: ۰۹۳۷۲۴۲۹۶۸۶

واحد فروش: ۰۹۳۳۱۸۰۰۷۶۷ - ۰۹۱۹۷۲۶۱۹۶۰

فکس: ۰۲۶-۳۴۰۹۵۰۹۴

www.prismatech.ir

www.controlsystemco.com

Sales.controlsystemco@gmail.com