

رفرکتومتر اینلاین پریسماتک مدل PTR100

رفرکتومتر اینلاین (In-Line Refractometer) مدل PTR100، با فناوری روز دنیا و به کارگیری باکیفیت‌ترین قطعات به منظور اندازه‌گیری، نمایش و کنترل غلظت (Concentration) محلول‌های شفاف و غیر شفاف طراحی شده است. واحد سنسور این دستگاه مستقیماً بر روی خطوط لوله و یا مخازن نصب می‌گردد و با اندازه‌گیری همزمان ضریب شکست و دمای محلول به عنوان عوامل تأثیرگذار در میزان غلظت، پس از انجام محاسبات، کالیبراسیون و جبران‌سازی دما، غلظت محلول را در واحد بریکس (Brix) نمایش می‌دهد. نهایتاً علاوه بر نمایش نتایج حاصل از اندازه‌گیری، اطلاعات توسط درگاه‌های خروجی این سیستم به صورت دیجیتال (RS485) و یا آنالوگ (0/4-20mA) به کنترلر محلی (مانند PLC) ارسال می‌گردند.



- مدل PTR100 اندازه‌گیری 0 تا 100%Brix بر روی لوله‌ها با قطر کمتر از 4 اینچ تا دمای 120°C
- مدل PTR100C اندازه‌گیری 0 تا 100%Brix بر روی لوله‌ها با قطر کمتر از 4 اینچ تا دمای 210°C
- مدل PTR100_T اندازه‌گیری 0 تا 100%Brix بر روی لوله‌ها با قطر بیش از 4 اینچ یا مخازن



کاربردها و ویژگی‌ها

- ✓ دارای قابلیت کنترل اتوماتیک غلظت به صورت PID با خروجی 0/4-20mA
- ✓ قابلیت جبران‌سازی اتوماتیک دما در محاسبه غلظت (ATC)
- ✓ دارای ورودی و خروجی‌های متنوع سریال (Modbus RTU)، دیجیتال، آنالوگ و رله‌ای قابل برنامه‌ریزی
- ✓ ایزوله بودن در برابر نویزهای الکتریکی، ارتعاشات مکانیکی، گرد و غبار و رطوبت با درجه محافظت IP67
- ✓ ایمن بودن در برابر شستشو (CIP) تا دمای 120 درجه سانتیگراد با مواد اسیدی و قلیایی (PH بین 2 تا 13)
- ✓ دارای هد از جنس استیل AISI 316L، تیتانیوم یا PTFE و منشور از جنس Sapphire با مقاومت مکانیکی و حرارتی بالا
- ✓ توانایی ذخیره و بازیابی اطلاعات مربوط به غلظت و دما تا چند ماه قبل
- ✓ در دسترس بودن متخصصین جهت نصب، راه‌اندازی و کالیبره کردن برای استفاده جهت محصولات متفاوت
- ✓ دارای دفترچه راهنمای فارسی با توضیحات کامل تمام منوها، نحوه راه‌اندازی و نگهداری، نحوه کالیبراسیون و...

Technical Properties

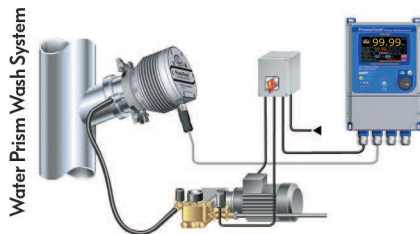
مشخصات فنی

Model	PTR100 (PTR100T)
Refractive Index Range	1.32500 ~ 1.54000
Brix Range	0 ~ 100 %Brix
Measurement Accuracy	0.07 %Brix
Process Critical Condition	120°C, 12Bar
Optical Sensor	CCD 3648 Pixel
Prism Material	Sapphire
Sensor Enclosure	IP67
Wetted Parts Material	AISI316L/PTFE/Titanium
Internal Sensors	Processor Voltage and Temperature/ Sensor Enclosure Humidity
Installation Connections	3AClamp 63mm (others on request)
Display	4.3" Touch screen
Outputs	Three Relay Outputs (6A)/ Two Analog Outputs(0/4-20mA)
Inputs	Two Digital Inpus (24V)
Serial Port	One RS485 With Modbus Communication Protocol
PID Controller	Two Units for Temperature and Concentration
USB Port	One Port for transferring stored data as Excel's .CSV file
Data Logger	Up to 6000 Sample With Costomizable Sampling Intervals
Transmitter Dimension	160*230*64 mm



Automatic Prism Wash System

سیستم شستشوی اتوماتک منشور



Applications and Features

- Sapphire Prism material, AISI316L head material
- Different input and outputs for transmit data to other devices and control the process
- High Temperature Resistant (120°C)
- Touch screen display with data logger and directly transfer the stored data to USB flash disk
- CE and IP67 verified standard
- User friendly operation
- Resistant to highly corrosive solutions and electrical and mechanical noises
- PID controller which enable the device to control the process autonomously