



ترانسمیترها

Differential Pressure Type Flow Transmitter (FT)

Level Transmitter (LT)

Temperature Transmitter (TT)

Pressure & Differential Pressure Transmitter (PT/DPT)



تشریح و تعریف تقاضا



در حوزه نفت و گاز کنترل مقدار سیال ورودی به برج یا مقدار ورود گاز به کوره و نیز اندازه‌گیری جریان سیال خروجی از پمپ و کمپرسور ضروری است. در تمام تأسیسات حوزه نفت و گاز، جریان‌سنج‌های اختلاف فشاری به تعداد قابل توجهی حضور دارند.

Flow Transmitter

Level Transmitter

لزوم اطلاع پیوسته از میزان مایع درون مخازن یا به عبارت دیگر اندازه‌گیری مداوم ارتفاع سطح مایع جهت انجام صحیح فرآیند و تداوم تولید موجبات استفاده رایج و فراوان از تجهیزات اندازه‌گیری سطح در تأسیسات نفت و گاز را فراهم ساخته است.



صحت انجام فرآیندهای شیمیایی و پالایشی مربوط به نفت و گاز وابستگی بسیاری به کنترل دما در مقدار و بازه مناسب دارد که مستلزم اندازه‌گیری دمای سیال در واحدهای مختلف است بنابراین تداوم تولید در واحدهای عملیاتی به توانایی تأمین دستگاه‌های اندازه‌گیری دما و قطعات یدکی آن‌ها جهت انجام تعمیرات، وابسته است.

Temperature Transmitter

Pressure Transmitter

انجام فرآیندهای شیمیایی بر روی محصولات هیدروکربنی نیازمند پایش و کنترل مستمر پارامتر فشار سیال است و تجهیزات اندازه‌گیری فشار، در تمام فرآیند تولید از مخزن تا فرآورش در پالایشگاه‌های گاز، انتقال و توزیع به مصرف‌کنندگان به فراوانی مورد استفاده قرار می‌گیرند.



کاربرد



Flow Transmitter

- اندازه‌گیری جریان گاز با دقت بالا در سیستم **Custody Metering**
- اندازه‌گیری جریان سیال و ارسال سیگنال به سیستم **DCS** جهت نمایش یا کنترل جریان

Level Transmitter

- اندازه‌گیری سطح سیال و ارسال سیگنال به سیستم **DCS** و **ESD**
- اندازه‌گیری سطح جهت تعیین دقیق مقدار مایع داخل مخزن توسط سیستم **Tank Gauging**

Temperature Transmitter

- اندازه‌گیری دما و ارسال سیگنال به سیستم کنترل **DCS** جهت نمایش برای کاربر و کنترل دما از طریق شیر کنترل
- اندازه‌گیری و پایش دما جهت جلوگیری از آسیب به تجهیزات دوار، کوره‌ها، توربین‌ها

Pressure Transmitter

- اندازه‌گیری فشار سیال و ارسال سیگنال به سیستم **DCS** و **ESD**
- اندازه‌گیری اختلاف فشار جهت محاسبه مقدار ارتفاع سطح مایع
- اندازه‌گیری اختلاف فشار جهت پایش سلامت تجهیزاتی همچون فیلتر، پمپ و کمپرسور



انواع مورد تقاضا

- سنسور Strain Gauge
- استفاده از سنسور خازنی (دیافراگمی)

- Horn Radar Type
- Displacer Type with Strain Gauge

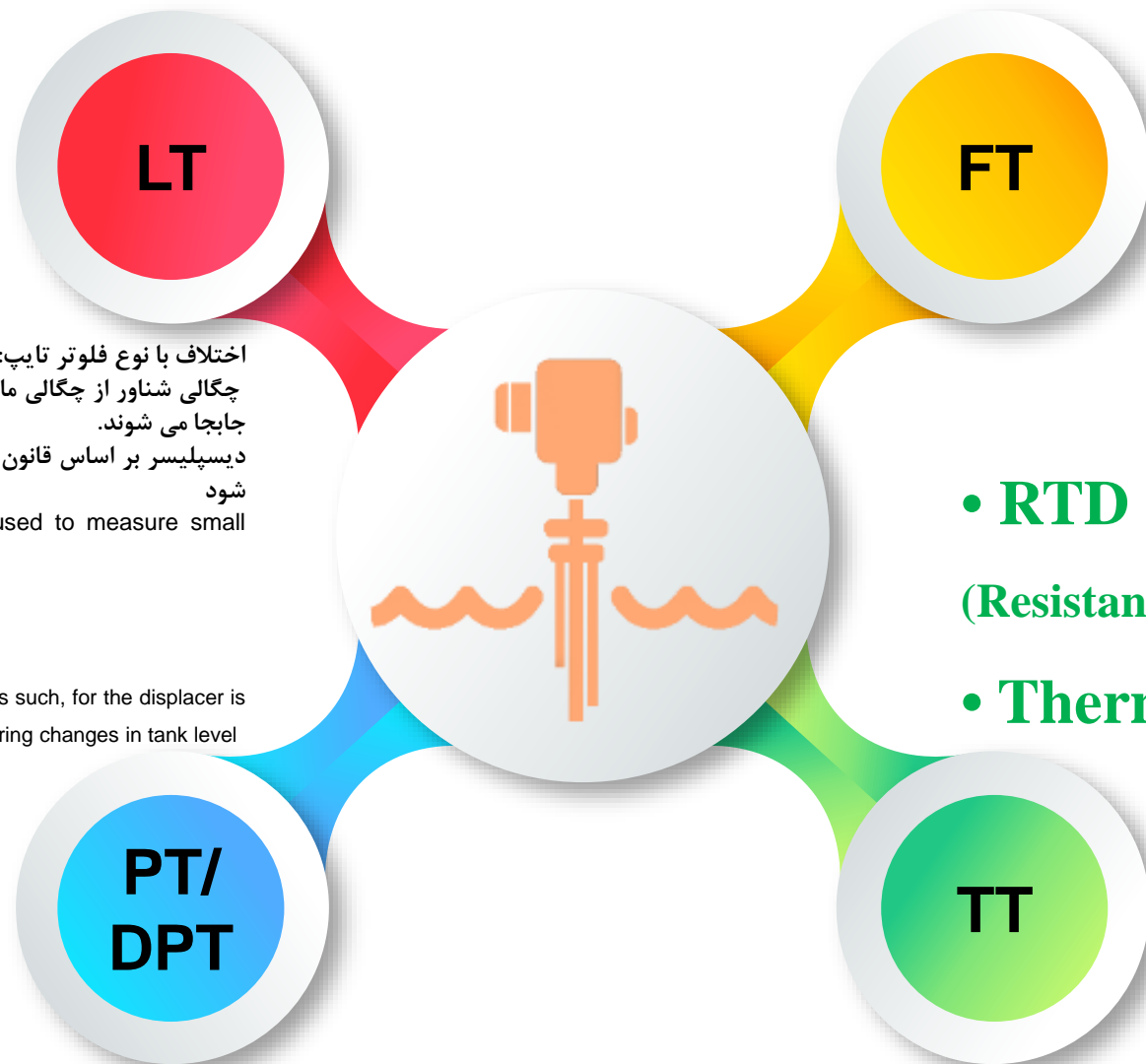
اختلاف با نوع فلوتر تایپ:
چگالی شناور از چگالی مایع کمتر است و شناور می شود. فلوتر بوسیله نیروی بالابرنده سطح جابجا می شوند.
دیسپلایسر بر اساس قانون ارشمیدس از وزن جسم غوطه ور به اندازه مایع جابجا شده کم می شود

This type of strain gauge is very sensitive and can be used to measure small changes in length – as small as 1 millionth of an inch.

- Displacer Type with LVDT
(Linear Variable Differential Transformer)

- Torque Tube Displacer Type

The displacer type liquid level measuring instrument is not a float as such, for the displacer is heavier than the process fluid and the displacer moves very little during changes in tank level



- RTD (PT100)
(Resistance Temperature Detector)
- Thermocouple (Type K)

سنسور Strain Gauge



واحد متقاضی



استاندارد و تأییدیه



s@boomerangtt.com

#gas_tech_show

@Boomerangtt



الزامات فنی



الزامات فنی

