

Датчик измерения плотности (DMF)

Заказной номер OPW: 20-4431 (Бензин - белая сердцевина) и 20-4432 (Дизель - черная сердцевина)

Датчик измерения плотности (DMF) может быть установлен на уже имеющийся зонд. Датчик непрерывно измеряет среднюю плотность в резервуаре. Он может измерять малейшие изменения плотности продукта в диапазоне плотности по API. Отчеты по плотности топлива могут быть показаны в режиме реального времени на консоли или экспортированы на внешнее устройство. Показания плотности могут быть как номинальными, так и скорректированными по температуре.

Есть два варианта датчика плотности. Один измеряет плотность бензина (20-4431), а второй - плотность дизеля (20-4432). Их отличительные признаки показаны на рисунке ниже.



Спецификация датчика измерения плотности

Материалы:	Нитрофил, Делрин, пружина из нержавеющей стали
Размеры:	Длина: 20.3 см (8 дюймов) Диаметр: 5.1 см (2 дюймов)
Точность:	±0.04%
Расположение:	Между поплавками воды и продукта Используйте два крепежных винта для фиксации датчика на зонде

Плотность продукта и химическая совместимость			
Продукт	Совместимость	API	Удельный вес
Бензин	Бензин Авиационный бензин Обычный неэтилированный (АИ-92) Обычный этилированный Премиум неэтилированный (АИ-95) Смесь бензин/метанол, менее 5% метанола Газохол, менее 40% этанола	45 < API < 78	0.68 < d < 0.80
Дизель	Дизель Авиационное топливо Керосин Моторное масло Толуол Редукторное масло Трансмиссионное масло	26 < API < 45	0.80 < d < 0.90

Установка датчика измерения плотности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДАННОЕ УСТРОЙСТВО ЧУВСТВИТЕЛЬНО К СТАТИКЕ!
Во избежание риска взрыва от статического разряда, не чистите и не протирайте это устройство сухой тканью.



1. Отключите питание от модуля, к которому подключен зонд, перед тем, как вытаскивать зонд из резервуара.
2. Вытащите зонд из резервуара и снимите зажимное кольцо и пластиковый фиксатор с нижней части зонда.
3. Снимите поплавков воды, установите датчик плотности и затяните крепежные винты в верхней части датчика для фиксации на зонде. Оставьте свободное пространство внизу зонда, чтобы поплавков воды мог двигаться.
4. Установите поплавков воды, пластиковый фиксатор и зажимное кольцо.
5. Установите зонд обратно в резервуар.
6. Включите питание на модуле.

Для конфигурирования и калибровки датчика плотности, пожалуйста, обратитесь к Руководству по конфигурированию консоли.

Вам понадобятся факторы А и В, которые выгравированы на корпусе датчика. См. рисунок ниже.



ПРИМЕЧАНИЕ: Датчик измерения плотности не должен использоваться в резервуарах под давлением.

Настройка пороговых значений резервуара

- Поскольку датчик плотности устанавливается между поплавками воды и продукта, поплавок продукта не может быть расположен ниже датчика плотности. Для того, чтобы обеспечить работу низких тревог по продукту, пороговые значения "Низкий продукт" и "Очень низкий продукт" должны быть установлены выше уровня датчика плотности.
- Измерьте расстояние между концом зонда и верхней частью датчика плотности. Добавьте 5.1 см (2 дюйма) к полученному расстоянию для того, чтобы учесть мертвую зону в нижней части зонда. Итоговый результат будет отражать минимальное пороговое значение для тревоги "Очень низкий продукт".

