

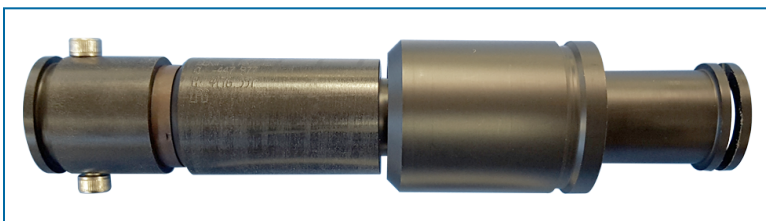
Датчик измерения плотности СУГ

Заказной номер OPW: 30-3232-LPG



ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что вы используете последнюю версию данного руководства. Проверьте версию этого документа на соответствие последней версии, найденной на сайте:
<http://www.opwglobal.com/opw-fms/tech-support/manuals-how-to-videos>
При необходимости скачайте последнюю версию.

Датчик измерения плотности СУГ (сжиженный углеводородный газ) может быть установлен на зонд 924В с фланцем и защитным кожухом (см. [M00-30-1510](#) для получения информации об установке зонда СУГ). Датчик непрерывно измеряет среднюю плотность СУГ 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.



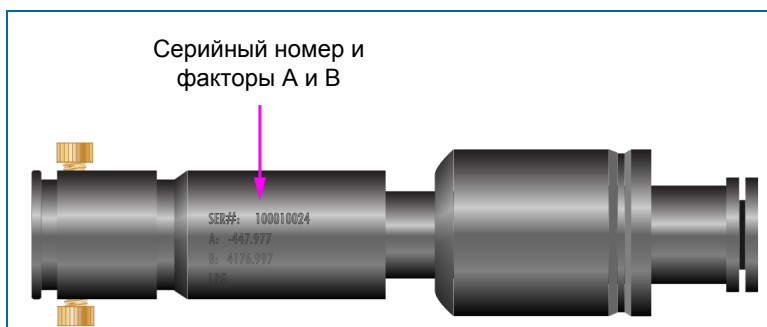
Спецификация датчика измерения плотности СУГ

Материалы:	Делрин/полиацеталь, пружина из нерж. стали
Размеры:	Длина: 18.44 см (7.26 дюйма) Диаметр: 4.20 см (1.65 дюйма)
Диапазон измерения (кг/м ³)	425 - 680
Расположение:	Устанавливается внизу зонда. Используйте два крепежных винта и кольцо 20 мм (в комплекте) для фиксации датчика на зонде.

Перед установкой

Перед установкой датчика необходимо записать его серийный номер, а также коэффициенты (факторы) А и В. Эта информация необходима для правильного конфигурирования и калибровки датчика. Эти значения выгравированы на корпусе датчика, как показано на рисунке ниже.

Для конфигурирования и калибровки датчика обратитесь к руководству по конфигурированию вашего контроллера.



Настройка пороговых значений

- Поскольку датчик плотности устанавливается между низом кожуха и поплавком 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".

Установка



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Резервуары СУГ могут находиться под **ОЧЕНЬ ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ**, которое, в случае внезапного выхода, **может привести к серьезным травмам или смерти!** Обратитесь к документации производителя резервуара и соблюдайте все меры предосторожности и процедуры разгерметизации.



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





ПРИМЕЧАНИЕ: Для предотвращения повреждения искробезопасного барьера, необходимо отключить питание от модуля, к которому подключен зонд, перед выполнением нижеописанной процедуры.

1. Отключите питание от модуля, к которому подключен зонд, перед тем, как вытаскивать зонд из резервуара.
2. Ослабьте гермомуфту кабеля зонда.
3. Снимите крышку стояка зонда.
4. Отсоедините кабель зонда.
5. Осторожно вытащите зонд. Не допускайте повреждения стержня зонда или термоусадочной пленки. Отложите зонд в безопасное место.
6. Полностью ослабьте фланец.
7. Осторожно поднимите сборку фланца с прикрепленным кожухом. Не допускайте повреждения конструкции или прикрепленного поплавка уровня СУГ.
8. Снимите фиксирующее кольцо с нижней части кожуха.
9. Аккуратно оденьте датчик плотности СУГ 30-3232 поверх кожуха, направляя верхнюю часть датчика в сторону фланца (см. рисунок ниже).
10. Установите прилагаемое крепежное кольцо 20 мм (50-0299) через прорезь в основании датчика и прикрепите его в канавку в нижней части кожуха.
11. Затяните крепежные винты с обеих сторон в верхней части датчика для плотной фиксации.
12. Осторожно установите фланец с кожухом и установленными поплавком уровня СУГ и датчиком плотности СУГ в горловину резервуара.
13. Осторожно опустите сборку в резервуар, пока фланец не коснется верхней части горловины.
14. Нанести герметик (не входит в комплект), утвержденный для использования с СУГ, на резьбу фланца.
15. Затяните фланец на горловине резервуара СУГ для получения хорошего уплотнения.
16. Осторожно поместите зонд в отверстие кожуха. Убедитесь, что термоусадочная пленка не повреждена.



ВАЖНО: Убедитесь, что зонд полностью доходит до нижней части кожуха.

17. Подключите кабель зонда к зонду.
18. Установите крышку стояка зонда.
19. Выполните все электрические соединения. См. инструкции, прилагаемые к зонду.
20. Затяните гермомуфту кабеля зонда.
21. Включите питание модуля.

