

Сенсоры & Замеры

Глубина/Скорость (колтюбинг, канатно-троссовые установки)

Глубина измеряется при помощи импульсного датчика положения. Импульсный датчик является суммирующим счетчиком и счетчиком обратного действия, определяющим направление движения. Частота изменения является скоростью: спуска или поднятия.



Импульсный датчик

Вес колонны (колтюбинг)

Вес замеряется либо при помощи сенсора давления (см. Циркулирующее давление/Давление на устье) либо с использованием электронного датчика нагрузки.

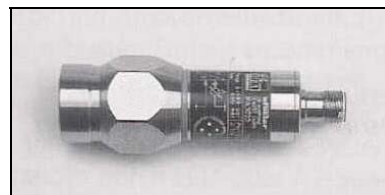
Электронный датчик нагрузки передает полные показатели веса колонны и устанавливается на инжекторе, заменяя гидравлический датчик нагрузки.



Электронный датчик нагрузки

Циркулирующее давление/Давление на устье

Замеряются с использованием сенсоров давления подходящего диапазона (до 20,000 psi). Сенсоры давления имеются с технологическими соединениями G 1/4", 1/4" NPT, или соединением давления WECO.



Сенсор давления 1/4" NPT



Сенсор давления с соединением 1502 WECO



Сенсор давления 1/4" NPT

Сенсоры & Замеры

Расход/Общий поток

Расход и общий поток определяются при помощи реле приближения или магнитного преобразователя.

Реле приближения устанавливается вблизи к вращающимся частям насоса и считывает количество оборотов насоса. Эти показатели интерпретируются как объем потока/скорость.

Магнитный преобразователь укрепляется вставкой в измерителе потока. Магнитный преобразователь передает импульсы соразмерные скорости потока турбины.



Магнитный преобразователь



Реле приближения - M12



Реле приближения - M18

Температура

Полная сборка для измерения температуры применимая для измерений в одном месте.

Датчик температуры предназначен для удовлетворения требованиям обычных измерений в определенном месте. Этот датчик с протоколом HART® можно заказать с разнообразными сенсорами (RTDs и термопарами) и термопарокарманами. Датчик поставляется с конфигурацией установки подходящей для сборки с различными коннекторами и корпусами.



Сенсоры & Замеры

Дифференциальное давление

Проверенный временем и насчитывающий более 4 миллионов установок, Rosemount 3051 укрепил за собой репутацию стандарта индустрии.

Легкий в монтаже на счетчике Daniel Senior Orifice, удобен для работ тестирования скважины.

