

Электронный Прием и Контроль Данных в Реальном Времени & Машинный Интерфейс с Пользователем

REAM HMI для КОЛТЮБИНГА



REAM HMI является удобной для пользователя системой приема данных, которая считывает данные с электронных сенсоров и отображает их на сенсорном экране TFT, который в свою очередь представляет собой устройство для приема и передачи данных. Система записывает данные на компактной флэшке памяти и позволяет удаленное наблюдение за данными. В наличии имеется два размера экранов: 6" and 8".

Система состоит из двух основных частей. REAM является микропроцессорной платой приема данных, которая собирает данные с электронных сенсоров, преобразует их в цифровую форму и поставляет соответствующее напряжение возбуждения сенсорам. HMI связывается с платой REAM для извлечения, отображения и хранения данных.

REAM обладает аналоговыми каналами, счетчиками частоты и каналами шифратора квадратуры. Аналоговые каналы принимают сигналы сенсоров в 0-5 В, 0-10 В, или 4-20 мА. Счетчики частоты принимают пульсовые сигналы, производимые бесконтактным переключателем или магнитным преобразователем. Канал квадратуры принимает счетчик показаний по направлениям вверх/вниз, такой как шифратор глубины.

В дополнение к плате REAM, экран HMI может принимать сигналы других приборов, таких как Монитор Овальности Трубы компании Medco (TOM), Анализатор потока NuFlo MC-III, и устройств управления, например, Система аварийной остановки инжектора компании Medco (EISS).

При соответствующей связи с сетью Интернет, выходные данные можно просматривать на веб-страницах, удаленно в системе локальной связи (LAN), либо в глобальной сети (WAN). Широкий спектр особенностей HMI позволяет адаптировать систему согласно требованиям клиента.

Спецификации

Потребляемая мощность:	24 В, макс. с 1.5а. Поставляется с переходником постоянного/переменного тока 95 до 260 В.
Рабочая температура:	0 до 50°C.
Стандартные параметры:	Глубина, скорость тубинга, вес, давление циркуляции, давление на устье, давление обсадной колонны, расход, расход N ₂ , общий поток флюида, общий N ₂ .

Сенсоры и Аксессуары для КОЛТЮБИНГА

Размеры	8.4" цветной сенсорный экран 440 x 320 x 140 мм	6" цветной сенсорный экран 330 x 265 x 130 мм
Вес	9 кг	5.5 кг

Сенсоры

Импульсный датчик глубины

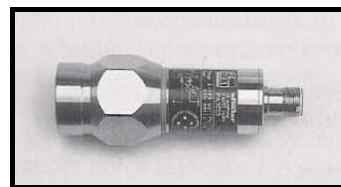
Пульсов за оборот	600
Рабочее напряжение	5 – 24 В
Вал	Вал 3/8"
Квадратный фланец	2"
Электрическое соединение	6 штырей MS



Сенсоры давления

Вариант 1:

Рабочее напряжение	16 – 32 В
Выход	0 – 10 В или 4 – 20 мА
Диапазон давления	0 – 100 бар (0 до 1450 пси) 0 – 250 бар (0 до 3625 пси) 0 – 400 бар (0 до 5800 пси)
Электрическое соединение	M12 коннектор
Соединение процесса	G 1/4"



Вариант 2:

Рабочее напряжение	9 – 30 В
Выход	0 – 5 В или 4 – 20 мА
Диапазон давления	0 и до 20,000 пси
Электрическое соединение	DIN розетка 43650
Соединение процесса	1/4" NPT гнездо



Вариант 3:

Рабочее напряжение	9 – 30 В
Выход	0 – 5 В или 4 – 20 мА
Диапазон давления	0 и до 20,000 пси
Электрическое соединение	Подходит к Bendix номер серии PT06E-10-6S или эквиваленту
Соединение процесса	Молоточное соединительное устройство вилка 2" #1502



Реле приближения

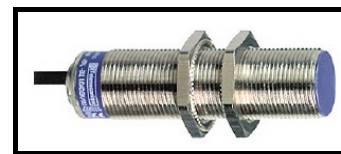
Вариант 1:

Рабочее напряжение	10 – 30 В
Диапазон чувствительности	3 мм ±10%
Электрическое соединение	M12 коннектор
Основная часть	M12



Вариант 2:

Рабочее напряжение	10 – 58 В
Диапазон чувствительности	8 мм
Электрическое соединение	С проводами
Основная часть	Цилиндрическая M18



Магнитный Преобразователь

