



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

ОВЕН цифровой датчик давления с RS-485 ПД100И модели 1х3-R для распределённых систем



Описание ОВЕН Цифровой датчик давления с RS-485 ПД100И модели 1х3-R для распределённых систем

Цифровой датчик с интерфейсом RS-485 ОВЕН ПД100И модели 1х3-R предназначен для измерения давления в системах с цифровым обменом, сложной конфигурации, с протяжёнными линиями связи, эфирными участками передачи данных. Отличительной особенностью преобразователя давления ОВЕН ПД100И с протоколом Modbus RTU является возможность прямого подключения к контроллерам и шлюзам.

Цифровой датчик представляет собой малогабаритный преобразователь давления с цельносварным, залитым компаундом корпусом с широким набором присоединительных штуцеров. Межповерочный интервал цифрового датчика давления ПД100И составляет 5 лет.

Использование цифрового преобразователя давления ПД100И модели 1х3-R освобождает аналоговые входы контроллеров для других задач, упрощает и удешевляет монтаж за счёт отсутствия модулей ввода и меньшего количества проводов, особенно при протяжённых линиях связи. Выходной сигнал цифрового датчика давления Modbus RTU по RS-485 позволяет передавать информацию напрямую в «облако».

При применении цифрового датчика давления с RS-485 ПД100И модели 1х3-R система становится стабильнее и «прозрачнее» для пуско-наладки и дальнейшей эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВОГО ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ ПД100И С RS-485

- Верхний предел измеряемого давления (ВПИ) — от 0,04 до 4,0 МПа.
- Выходной сигнал датчика давления Modbus RTU по интерфейсу RS-485.
- Разрешающая способность преобразования менее 0,01% ВПИ.
- Обновление данных в ячейке каждые 100 мс.
- Повышенная устойчивость к агрессивным средам.
- Пылевлагозащита IP65 цельносварного корпуса, залитого компаундом.
- Ответная часть электроразъёма M12 «под винты» в комплекте.
- Увеличенный межповерочный интервал до 5 лет.

Характеристики ОВЕН Цифровой датчик давления с RS-485 ПД100И модели 1х3-R для распределённых систем

Наименование	Значение
Выходной сигнал	RS-485 Modbus
Основная приведенная погрешность	0,25 или 0,5 % ВПИ
Диапазон рабочих температур измеряемой среды	–40...+100 °C
Пылевлагозащита корпуса	IP 65
Штуцер для подключения давления	M20×1,5 и G1/2 манометрической формы, G1/4
Габаритный размер (по высоте)	не более 105 мм
Тип электрического соединителя	разъём M12, 5-контактный, розетка «под винты» в комплекте
Межповерочный интервал	5 лет / 4 года
Методика поверки	КУВФ.406230.100 МП
Устойчивость к механическим воздействиям	группа N2 по ГОСТ Р 52931
Помехоустойчивость	класс А по ГОСТ30804.6.2-2013
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	–40...+80 °C
Среднее время наработки на отказ	не менее 500 000 ч
Средний срок службы	12 лет
Разрешающая способность измерения (АЦП) не менее	0,01 % ВПИ

Напряжение питания (постоянного тока)	10...42 В постоянного тока
Защита от обратной полярности напряжения питания	есть
Канал измерения давления	
Верхний предел измерения (ВПИ)	0,04...4,0 МПа
Перегрузка, не менее	200 % от ВПИ
Постоянная времени экспоненциального фильтра	1...255 сек
Параметры интерфейса RS-485	
Скорости обмена	9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с
Протокол связи	Modbus RTU
Входное сопротивление	96 кОм (до 256 приборов в одной сети)
Гальваническое разделение цепей питания / RS-485	есть, до 500 В

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочие условия эксплуатации: на открытом воздухе или в помещениях без агрессивных паров и газов при атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа, с температурой окружающего воздуха в диапазоне от -40 до +80 °С и относительной влажностью не более 85 %, без конденсации влаги при 35 °С и более низких температурах.

Комплектация ОВЕН Цифровой датчик давления с RS-485 ПД100И модели 1х3-R для распределённых систем

- Цифровой преобразователь давления с RS-485 ПД100И
- Краткая инструкция
- Паспорт и Гарантийный талон
- Прокладка уплотнительная – 2 шт.
- Ответная розетка разъёма M12 с фиксацией проводов винтами

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83