

GS 01C22T01-00R

Датчик дифференциального давления серии DPharp EJA позволяет осуществлять дистанционный контроль и установку диапазонов измерения, констант времени демпфирования, и т.д. посредством HART® коммуникатора. На преобразователе могут также выполняться функции самодиагностики.

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

● Функции дистанционного контроля и установки диапазона

С помощью HART® Коммуникатора можно осуществлять контроль и дистанционно устанавливать диапазоны.

● Оперативная (онлайн) связь

Выходные сигналы и сигналы связи не мешают друг другу, позволяя осуществлять связь в оперативном режиме.

● Функция регулировки нуля

Точка нуля легко регулируется (настраивается) при внешней настройке нуля.

● Самодиагностика

С помощью HART® Коммуникатора можно осуществлять диагностику выхода входного давления за пределы диапазона, превышение температуры окружающей среды, неправильную установку шкалы, и т.д.

● Широкая область применения преобразователей

Преобразователи серии DPharp EJA со связью по протоколу HART® применяются для всей серии DPharp EJA.

■ СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для элементов, отличающихся от описанных ниже смотрите лист общих характеристик

Переключатель защиты записи (Код опции F1):

Переключатель включения/выключения записи

Условия для линии связи:

Подаваемое напряжение;

Общего использования и взрывозащищенного типа
От 16,4 до 42 В пост. Тока (DC)

Искробезопасный тип

Смотрите лист общих характеристик для каждой модели.

Сопrotивление нагрузки;

Смотрите рисунок 1.

Минимальный размер кабеля;

24 А WG, (диаметр 0,51 мм).

Тип кабеля;

Одна экранированная пара или несколько пар с общим экраном.

Максимальная длина витой пары;

3048 м.

Максимальная длина нескольких витых пар:

1524 м.



Длина кабеля для конкретных случаев применения вычисляется по следующей формуле:

$$L = \frac{65 \times 10^6}{(R \times C)} - \frac{(C_f + 10\,000)}{C}$$

Где

L – длина в метрах или футах;

R – сопротивление в Ом (включая сопротивление барьера);

C – емкость кабеля в пФ/м или пФ/фут;

C_f – максимальная шунтирующая емкость приемника в пФ/м или пФ/фут.

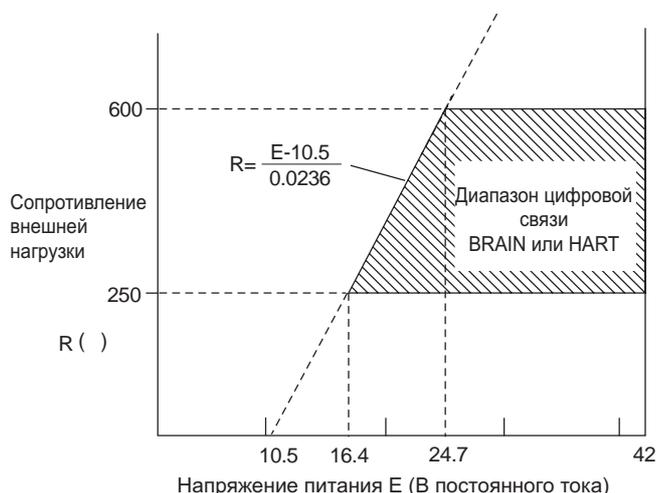


Рис. 2 Напряжение питания и сопротивление внешней нагрузки

■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функциональные характеристики для дистанционной установки и контроля
(управляется с HART® Коммуникатора)

ЭЛЕМЕНТ	ОТОБРАЖЕНИЕ	УСТАНОВКА	ОБЗОР	Установка при поставке
Номер тэга	○	○	Не более 8 буквенно-цифровых символов	Как указано в заказе
Выходной режим	○	○	Выход LINEAR/SQUARE ROOT (ЛИНЕЙНЫЙ/КВАДРАТНЫЙ КОРЕНЬ)	'LINEAR' (ЛИНЕЙНОЕ), если ничего другого не определено в заказе
Функция отображения	○	○	Выход LINEAR/SQUARE ROOT (ЛИНЕЙНЫЙ/КВАДРАТНЫЙ КОРЕНЬ)	'LINEAR' (ЛИНЕЙНОЕ), если ничего другого не определено в заказе
Режим отображения	○	○	Нормальная % шкала, устанавливаемая пользователем шкала, альтернативная нормальная % и установленная пользователем шкала, отображение входного давления, или альтернативное отображение входного давления и нормальный %	'NORMAL %'
Регулировка демпфирования	○	○	0.2, 0.5, 1, 1.5, 2, 4, 8, 16, 32, 64 sec	2 сек
Нижний предел диапазона калибровки	○	○	Давление, соответствующее значению 4 мА	Как указано в заказе
Верхний предел диапазона калибровки	○	○	Давление, соответствующее значению 20 мА	Как указано в заказе
Мгновенное значение на входе (Дифференциальное давление или давление)	○	○	Отображается действительное дифференциальное давление или действительное давление	—
Мгновенное значение на входе (Ток)	○	○	Отображение действительного % от калиброванной шкалы или выходного значения 4-20мА.	—
Единицы измерения диапазона калибровки	○	○	Выбираются из следующих : ммН ₂ O (mmH ₂ O), дюймы Н ₂ O (inH ₂ O), mmHg, inHg, psi, бары (bar), мбар (mbar), г/см ² (gf/cm ²), кг/см ² (kg/cm ²), кПа, Па (Pa), Мпа (MPa) torr, атм (atm)	Как указано в заказе
Постоянный выход тока	○	○	4 – 20 мА постоянного тока	—
Самодиагностика	○	○	Входное давление за пределами ограничений диапазона. Превышение температуры окружающей среды или неправильная установка диапазона	—
Монопольный режим	○	○	Непрерывная передача значений давления, значений % выхода, или выходных значений 4-20 мА	—
Многоточечная связь	○	○	Подключено может быть не более 15 преобразователей	—

■ МОДЕЛЬ И СУФФИКС-КОДЫ

EJA□□□(□)-□□□□□-□□□□/□

Выходной сигнал ... 4-20 мА постоянного тока с цифровой связью (протокол HART®)

<Информация для размещения заказа>

Укажите при заказе прибора :

1. Модель, суффикс-коды и коды опций.
2. Диапазон и единицы калибровки
 - 1) Диапазон калибровки может быть задан с точностью до 5 знаков (без учета точки в десятичной дроби) для нижнего и верхнего значения диапазона в пределах от -32000 до 32000.
 - 2) Может быть выбрана только одна единицу измерения из таблицы "Установки при отгрузке"
3. Выберите «линейный» или «извлечение кв. корня» для режима выхода и режима отображения на дисплее.
Примечание: по умолчанию обеспечивается «линейный» режим.

4. Шкала на индикаторе и единицы измерения (только для датчика со встроенным индикатором)
Укажите 0-100% для шкалы в % или шкалу и единицы измерения для задания шкалы в технических единицах. Шкала может быть задана с точностью до 5 знаков (не учитывая точку в десятичной дроби) для нижнего и верхнего значения шкалы в диапазоне от -19999 до 19999.
5. Номер тэга (позиции) (если требуется)

<Справочная информация>

HART; торговая марка HART Communication Foundation.