

EJX HART 5/HART 7

:

(8182)63-90-72
+7(7172)727-132
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06
(3412)26-03-58
(843)206-01-48

(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41

(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78

(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93

GS 01C25T01-01RU

Датчики DPharp серии EJX позволяют осуществлять дистанционный контроль и установку диапазонов измерения, констант времени демпфирования, и т.д. посредством использования совместимого инструментария конфигурации протокола HART версии 5 (HART 5) и версии 7 (HART 7).

■ ВОЗМОЖНОСТИ

● Функции дистанционного контроля и установки диапазона

С помощью связи по протоколу HART можно осуществлять контроль и дистанционную установку диапазонов.

● Оперативная (онлайн) связь

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

● Расширенный монополюсный режим и уведомление о событиях (HART 7)

Расширенный монополюсный режим включает ряд установок передачи данных за счет задания групповых переменных, периода обновления и режима запуска сообщений, а функция уведомления о событиях обеспечивает предупреждающий сигнал, основанный на изменении состояния предварительно заданных значений, а также самодиагностики.

● Длинный тег, поддерживающий до 32 символов (HART 7)

Длинный тег обеспечивает более надежное управление активами за счет большого количества знаков в программном обеспечении.

● Самодиагностика

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

● Возможность выбора версии протокола HART

Выбирается из HART 5 и HART 7.

■ СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для элементов, отличающихся от описанных ниже, смотрите лист общих характеристик для каждой модели.

Версия протокола HART

Версия протокола HART выбирается при заказе из версий 5 и 7.

Конфигурация, выполняемая пользователем, дает возможность изменить версию протокола.

Переключатель защиты от записи (Код опции F1):

Переключатель включения/выключения защиты от записи

Условия использования линии связи:

Подаваемое напряжение:

Для датчика общего назначения и взрывозащищенного исполнения
от 16,4 до 42 В пост. тока

Для датчика искробезопасного типа

Смотрите лист общих характеристик для каждой модели.

Сопrotивление нагрузки;

Смотрите рисунок 1.

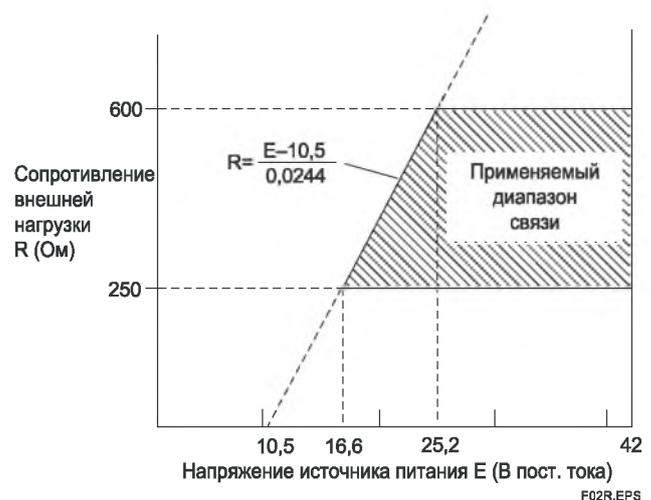


Рисунок 1. Напряжение питания и сопротивление внешней нагрузки

■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функциональные характеристики для дистанционной установки и контроля

ЭЛЕМЕНТ	ОТОБРАЖЕНИЕ	УСТАНОВКА	ОБЗОР	Установка при поставке
Номер тега (программный тег)	○	○	Не более 8 буквенно-цифровых символов	Как указано в заказе
Длинный тег (программный тег)	○	○	Не более 32 буквенно-цифровых символов (HART 7)	Как указано в заказе
Выходной режим	○	○	Выход LINEAR/SQUARE ROOT (ЛИНЕЙНЫЙ/КВАДРАТНЫЙ КОРЕНЬ)	'LINEAR' (ЛИНЕЙНЫЙ), если ничего другого не определено в заказе
Функция отображения	○	○	Отображение LINEAR/SQUARE ROOT (ЛИНЕЙНЫЙ/КВАДРАТНЫЙ КОРЕНЬ)	'LINEAR' (ЛИНЕЙНЫЙ), если ничего другого не определено в заказе
Режим отображения	○	○	Входное давление, % от диапазона, устанавливаемая пользователем шкала, входное статическое давление или % от диапазона статического давления	PRES %
Регулировка демпфирования	○	○	Программное демпфирование в диапазоне от 0,00 до 100,00 секунд	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)	○	—	Отображение реального дифференциального давления или реального давления.	—
Мгновенное значение на выходе (Ток)	○	—	Отображение реального значения в % от калиброванной шкалы или выходного значения 4-20мА.	—
Единицы измерения диапазона калибровки	○	○	Выбираются из следующих : дюймы вод. ст., дюймы рт. ст., футы вод. ст., мм вод. ст., мм рт. ст., фунты на кв. дюйм, бары, мбары, г/см ² , кг/см ² , Па, гПа, кПа, МПа, торы или атм.	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	—
Расширенный тестовый выход	○	○	Моделирование переменной устройства для фиксированного выхода PV с такими фильтрующими функциями, как демпфирование и режим отсечки низкого значения (HART 7)	—
Монопольный режим	○	○	Непрерывная передача следующей информации (для HART 7: три пакетных сообщения максимально) <ul style="list-style-type: none"> • значение PV • % диапазона/тока • переменные процесса/тока • переменные процесса/% диапазона/тока • информация самодиагностики (HART 7) 	—
Уведомление о событиях	○	○	Передача сигнала, запускаемая обнаружением изменения установки или самодиагностики, как событие сигнализации (HART 7)	—
Функция Squawk	○	○	Идентификация датчика посредством отображения на ЖКД конкретной модели (HART 7)	—
Многоточечная связь	○	—	Может быть подключено до 15 (HART 5)/ 63 (HART 7) преобразователей. Для HART 7 в контуре может быть выведен аналоговый сигнал для одного устройства.	—

■ МОДЕЛЬ И СУФФИКС-КОДЫ

EJX□□□(□)A-J□□□□-□□□□□/□

Могут быть заданы те же самые коды опций, применимые для выходного сигнала с кодом E.
 Выходной сигнал ... 4-20 мА постоянного тока с цифровой связью (по протоколу HART 5/HART 7 *)

*: Существует возможность выбора HART 5 или HART 7. Задайте необходимую версию при оформлении заказа.

□ Указания по выбору HART 5 и HART 7

Выбирайте HART 5 или HART 7 в соответствии с Таблицей 1.

Таблица 1. Указания по выбору HART 5 и HART 7

Код выходного сигнала	Элемент, задаваемый при заказе «Версии протокола HART»	Версия протокола HART	Указания по выбору		Примечание
			Требования для обеспечения функциональности HART 7	Будущие изменения HART 7	
-E	Не применяется	HART 5	Выбирайте в случае, когда не требуются функциональные возможности HART 7.	Выбирайте в случае, когда не требуются будущие изменения протокола HART 7	*1
-J	Задайте «5»			Выбирайте в случае, когда требуются будущие изменения протокола HART 7	*2
		Задайте «7»	HART 7	Выбирайте в случае, когда требуются функциональные возможности HART 7. В этом случае необходимо убедиться, что инструментарий конфигурации HART поддерживает HART 7, как указано в Таблице 2.	-

*1: Смотрите лист общих характеристик для каждой модели EJX (GS 01C25B), обращая внимание на код -E выходного сигнала. Код -E применяется только для HART 5. Этот код может быть унифицирован в новый код "-J". Поэтому для связи по протоколу HART рекомендуется использовать код "-J".

*2: Указывает наиболее распространенный выбор для связи по протоколу HART. При выборе опции HART 7 без обеспечения соответствия с Таблицей 2 связь не реализуется. Выбирайте эту опцию в случае, когда функциональные возможности HART 7 не требуются.

□ Версия протокола HART и соответствующая связь

Версия протокола, поддерживаемая инструментарием конфигурации HART, должна совпадать или быть более поздней, чем версия протокола EJX. Связь по протоколу HART 7 поддерживается версией R2.02 приложения FieldMate или более поздней версией.

Таблица 2. Версия протокола HART и соответствующая связь

		Версия протокола, поддерживаемая инструментарием конфигурации HART	
		HART 5	HART 7
Версия протокола датчика EJX	HART 5	Связь возможна	Связь возможна
	HART 7	Связь невозможна	Связь возможна

:

(8182)63-90-72
+7(7172)727-132
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06
(3412)26-03-58
(843)206-01-48

(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41

(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(342)205-81-47
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78

(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93