

Технические Характеристики

GS 01F06F01-01RU

Модель DY

Модель DYA

Вихревой расходомер со связью
по стандарту FOUNDATION Fieldbus

digitalYEWFLOW



■ ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Связь протокола FOUNDATION Fieldbus представляет собой цифровую линию передачи данных контрольно-измерительных приборов (устройств КИПиА), процедуры передачи сигналов которых разработаны компанией Fieldbus FOUNDATION, как стандарты международного уровня.

Двухнаправленная цифровая связь протокола Fieldbus позволяет сформировать из контрольно-измерительных устройств и устройств управления полноценную систему передачи данных в реальном времени, замещающую существующие линии передачи аналоговых сигналов.

Таким образом, модели приборов digitalYEWFLOW со связью Fieldbus, основанные на спецификациях связи протокола FOUNDATION Fieldbus, способствуют формированию более маневренного в управлении КИПиА за счет расширенных коммуникационных ресурсов, а также сокращению расходов на кабельные соединения при многоточечной схеме проводки.

* FOUNDATION представляет собой зарегистрированную торговую марку компании Fieldbus FOUNDATION.

■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

• Способность к взаимодействию (ИТК 5.0.1)

Характеристики протокола FOUNDATION Fieldbus (ИТК 5.0.1) обеспечивают способность контрольно-измерительных приборов к взаимодействию.

• Сокращение затрат на КИПиА

Использование многоточечной схемы проводки для линии связи по протоколу FOUNDATION Fieldbus обеспечивает сокращение расходов на проводку.

• Вычисление массового расхода

Арифметический функциональный блок (AR) расширяет функцию вычисления массового расхода на насыщенный пар, перегретый пар, газы и природный газ за счет использования входа внешнего давления /температуры (/MV: вход внутренней температуры), обеспечивая высокую точность.

Кроме того, комбинирование со средствами DTM* (Менеджер типов устройств) обеспечивает реализацию выхода, определяющего высокоточное вычисление массового расхода для взрывоопасного процесса использования природного газа.

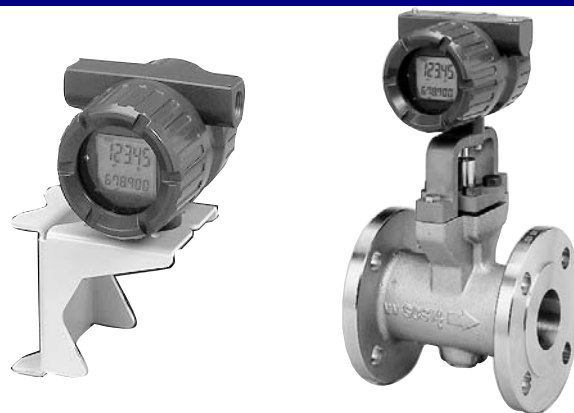
• Удобство для пользователя

Общий функциональный блок устройств КИПиА одинаково удобен и прост в использовании, что обеспечивается их общей спецификацией.

Для установки отдельного устройства (установка параметров блока преобразователя (Transducer Block)) достаточно просто выполнить программу METHOD.

• Независимые вычисления расхода и температуры (модель с многомерным управлением)

В состав опции многомерного управления (MV: опция прибора digitalYEWFLOW по отдельности входят выход расхода (AI1) и выход температуры (AI2). Два дискретных (DI) функциональных блока выводят предельный выходной сигнал для расхода и температуры.



Модель DYA
Преобразователь
разнесенного расходомера

Модель DY-F
Интегрированный
вихревой расходомер

• Расширенные функции самодиагностики

Прибор digitalYEWFLOW располагает расширенными функциями самодиагностики, которые могут прогнозировать и идентифицировать такие отклонения от рабочих условий, как высокие вибрации трубопровода и нештатные режимы течения. Также, прибор digitalYEWFLOW со связью Fieldbus поддерживает целый ряд таких функций сигнализации, как сигнализации по верхнему/нижнему пределу, а также и сигналы предупреждения об ошибках в блоках, работающих на основе спецификации FOUNDATION Fieldbus.

• Функция Link Master: заводская установка BASIC

Приборы моделей digitalYEWFLOW со связью Fieldbus поддерживают функцию Link Master (Мастер связей). Эта функция позволяет выполнять резервирование менеджера сети и локального управления только средствами устройств КИПиА.

• Функциональный блок PID (опция)

Функциональный блок ПИД-регулирования, PID, (с пропорционально-дифференциальным алгоритмом регулирования, I-PD) дает возможность устройству КИПиА управлять процессом.

• Функция программной загрузки (опция)

Функция программной загрузки позволяет обновлять программные средства DY с использованием FOUNDATION Fieldbus.

Типовое использование этой функции – добавление новых средств, например функциональных блоков или средств диагностики, к существующим устройствам.

* DTM (Device Type Manager, Менеджер типов устройств): приложение, которое определяет Графический интерфейс пользователя (Graphical User Interface (GUI)) для конкретного устройства.

■ СТАНДАРТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики, не представленные ниже, можно найти в документе GS 01F06A00-01E.

Применяемые модели

Все модели DY и DYA с функциями связи Fieldbus (Код выхода: F). Данные модели соответствуют следующим стандартам электромагнитной совместимости (EMC):

EN61326-1, Класс А, Таблица 2 (Для использования в производственных помещениях), EN61326-2-3
EN55011-1, Класс А, Группа 1

Предупреждение: Данный прибор является изделием Класса А и разработан для использования в производственной среде. Пожалуйста, используйте этот прибор только в производственной среде.

Примечание: Для разнесенного исполнения кабель следует прокладывать в металлическом кабелепроводе.

Нормальные рабочие условия

Напряжение питания

9 ÷ 32 В постоянного тока для моделей общего назначения и искробезопасного исполнения

9 ÷ 24 В постоянного тока для модели искробезопасного исполнения (модель Entity)

9 ÷ 17,5 В постоянного тока для модели искробезопасного исполнения (модель FISCO)

Характеристики работы

Точность измерения массового расхода с использованием арифметического функционального блока

(AR): (когда используются датчик внешней температуры и датчик внешнего давления)

Погрешность +/- в %: от величины считывания

Жидкость	Погрешность измерения массового расхода	Примечания		
		Вход температуры, давления	Нормальные условия эксплуатации для обеспечения гарантированной точности измерения массового расхода	Вычисление расхода
Насыщенный пар (на основе температуры)	±1.7% (<35м/с) ±2.2% (35м/с–80м/с)	Температура	Диапазон температур от +100 до +330°C *3) Погрешность измерения температуры ±0.1%	Расчет плотности по температуре с использованием стандартной таблицы измерения пара (IAPWSIF97: Международная ассоциация по свойствам воды и пара)
Насыщенный пар (на основе давления)		Давление	Диапазон давлений от 0.1 до номинала фланца Погрешность измерения давления ±0.2%	Расчет плотности по температуре с использованием стандартной таблицы измерения пара (IAPWSIF97: Международная ассоциация по свойствам воды и пара)
Перегретый пар		Температура и давление	Условия для давления: Диапазон давлений от 0.1 до номинала фланца Погрешность измерения давления ±0.2% Условия для температуры: Диапазон температур от +100 до + 450°C Погрешность измерения температуры ±0.1%	Расчет плотности по температуре и давлению с использованием стандартной таблицы измерения пара (IAPWSIF97: Международная ассоциация по свойствам воды и пара)
Газ общего характера	Не зафиксирована	Температура и давление	В условиях измерения температуры и давления погрешность изменяется под влиянием колебаний коэффициента отклонений К	Расчет коррекции температуры, давления с использованием уравнения вычисления газа (уравнения Boyle-Charles) при фиксированном коэффициенте отклонений К.
Жидкость	Не зафиксирована	Температура	Погрешность изменяется при установке значения коэффициента коррекции температуры	Расчет плотности по температуре с использованием уравнения API • JIS K2249.
Газ общего характера, включая природный газ	Для природного газа ±1.1% (<35м/с) ±1.6% (35м/с–80м/с)	Температура и давление	Для природного газа условия обеспечения гарантированной точности Условия для давления: Диапазон давлений от 0 до 12 МПа Сигнал давления ±0.2% Условия для температуры: Диапазон температур от –10 to + 65°C Сигнал температуры ±0.1% Для расчета газа общего характера используются физические характеристики, поддерживаемые базой данных DIPPR (AIChE: Американский институт инженеров-химиков)	Для природного газа в расчете коррекции температуры, давления используется AGA No.8 Для газа общего характера и жидкости в расчете массового расхода используется база данных DIPPR (AIChE: Американский институт инженеров-химиков).
Жидкость	Не зафиксирована	Температура	Для расчета используются физические характеристики, поддерживаемые базой данных DIPPR (AIChE: Американский институт инженеров-химиков)	Параметры плотности загружаются с использованием FSA120 • Mvtool.

- 1) При расчете погрешности измерения массового расхода для пара и природного газа добавляется значение коррекции по температуре и давлению, основанное на погрешности измерения объемного расхода.
- 2) Погрешность измерения массового расхода для выхода AI аналогична погрешности для типа Smart (протокол BRAIN, HART). Смотрите GS 01F06A00-01E.
- 3) Этот диапазон температур различается в зависимости от характеристик оборудования прибора digitalYEWFL0.

Точность измерения массового или объемного расхода в номинальных/стандартных условиях с использованием арифметического функционального блока (AR): (когда используются опция многомерного управления (MV) и датчик внешнего давления)

Погрешность +/- в %: от величины считывания

Жидкость	Погрешность измерения массового расхода	Примечания		
		Вход температуры, давления	Нормальные условия эксплуатации для обеспечения гарантированной точности измерения массового расхода	Вычисление расхода
Насыщенный пар (на основе температуры)	±2.0% (<35м/с) ±2.5% (35м/с–80м/с)	Температура	Диапазон температур от +100 до +260°C	Расчет плотности по температуре с использованием стандартной таблицы измерения пара (IAPWSIF97: Международная ассоциация по свойствам воды и пара)
Насыщенный пар (на основе давления)		Давление	Диапазон давлений от 0.1 до номинала фланца Погрешность измерения давления ±0.2%	Расчет плотности по температуре с использованием стандартной таблицы измерения пара (IAPWSIF97: Международная ассоциация по свойствам воды и пара)
Перегретый пар		Температура и давление	Условия для давления: Диапазон давлений от 0.1 до номинала фланца Погрешность измерения давления ±0.2% Условия для температуры: Диапазон температур от +100 до + 260°C	Расчет плотности по температуре и давлению с использованием стандартной таблицы измерения пара (IAPWSIF97: Международная ассоциация по свойствам воды и пара)
Газ общего характера	Не зафиксирована	Температура и давление	В условиях измерения температуры и давления погрешность изменяется под влиянием колебаний коэффициента отклонений K	Расчет коррекции температуры, давления с использованием уравнения вычисления газа (уравнения Boyle-Charles) при фиксированном коэффициенте отклонений K.
Жидкость	Не зафиксирована	Температура	Погрешность изменяется при установке значения коэффициента коррекции температуры	Расчет плотности по температуре с использованием уравнения API • JIS K2249.
Газ общего характера, включая природный газ	Для природного газа ±2.0% (<35м/с) ±2.5% (35м/с–80м/с)	Температура и давление	Для природного газа условия обеспечения гарантированной точности Условия для давления: Диапазон измерения давления от 0 до 12 МПа Сигнал давления ±0.2% Условия для температуры: Диапазон температур от –10 to + 65°C Для расчета газа общего характера используются физические характеристики, поддерживаемые базой данных DIPPR (AIChE: Американский институт инженеров-химиков)	Для природного газа в расчете коррекции температуры, давления используется AGA No.8 Для газа общего характера и жидкости в расчете массового расхода используется база данных DIPPR (AIChE: Американский институт инженеров-химиков). Параметры плотности загружаются с использованием FSA120 • Mvtool.
Жидкость	Не зафиксирована	Температура	Для расчета используются физические характеристики, поддерживаемые базой данных DIPPR (AIChE: Американский институт инженеров-химиков)	

- 1) При расчете погрешности измерения массового расхода для пара и природного газа добавляется значение коррекции по температуре и давлению, основанное на погрешности измерения объемного расхода.
- 2) Погрешность измерения массового и объемного расхода для выхода AI1 и погрешность измерения температуры для выхода AI2 смотрите в документе GS 01F06A00-01E.

Электрические характеристики

Выходные сигналы:

Сигнал цифровой связи, совместимый с протоколом FOUNDATION Fieldbus

Требования по связи

Характеристики линий связи:

Напряжение питания: от 9 до 32 В пост.тока
Ток питания: 15 мА максимально
24 мА максимально для программной загрузки

Функциональные характеристики:

Функциональные характеристики для связи Fieldbus соответствуют стандартным характеристикам (H1) протокола FOUNDATION Fieldbus.

Функциональные блоки

Название блока	Количество	Время исполнения	Примечание
AI	3	29 мс	AI1: Контролирует расход и суммарный расход; AI2: Контролирует температуру для модели с опцией многопараметрического управления; AI3: вход объемного расхода для вычисления массового расхода в блоке AR.
DI	2	25 мс	Реле ограничения расхода и температуры
AR	1	40 мс	Вычисление массового расхода
IT	1	40 мс	Блок интегрирования выполняет интегрирование переменной, как функции времени, или суммирование отсчетов
PID	1	40 мс	Применяется при задании опции LC1

■ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики опций, не представленных ниже, смотрите в документе GS 01F06A00-01E.

Опция	Описание	Код
Функция ПИД-регулирования (PID)	Предоставление функционального блока ПИД-регулирования.	LC1
Многомерное управление	Наличие датчика температуры (Pt 1000 Ом), встроенного в завихритель. Блок AI2 выдает в качестве выходного значения температуру технологической среды для расчета массового расхода. (Более подробная информация содержится в документе GS 01F06A00-01E).	MV
Функция программной загрузки	Основана на спецификации FOUNDATION Fieldbus (FF-883) Класс загрузки: Класс 1	EE
Отраслевой стандарт (FM)	Отраслевая аттестация взрывозащищенности Применяемый стандарт: FM3600, FM3611, FM3615, FM3810, включая Дополнение 1, ANSI/NEMA 250 Тип защиты: взрывозащищенность для сред класса I, раздела 1, групп A, B, C и D; пылевзрывозащищенность для сред кл. II/III, раздела 1, гр. E, F и G. "SEAL ALL CONDUITS WITHIN 18 INCHES" (изоляция кабельных каналов на протяжении 18 дюймов). "WHEN INSTALLED IN DIV.2, SEALS NOT REQUIRED" (при установке в средах раздела 2 изоляция не требуется). Защита корпуса: NEMA TYPE 4X Код температуры: T6 Температура среды: -29 ÷ +60°C (расходомер интегрированного и разнесенного типа) -40 ÷ +60°C (преобразователь разнесенного расходомера) Влажность среды: 0 ÷ 100% ОВ Макс.раб.давление: 42 МПа (6092 фунта/кв.дюйм) Покрытие корпуса: Эпоксидная смола или полиуретан	FF1
	Аттестация искробезопасности по FM (Примечание 1), невоспламеняемость Применяемый стандарт: FM3600: 1998, FM3610: 1999, FM3611: 1999, FM3810: 1989, IEC60079-27: 2005, включая Дополнение 1, ANSI/NEMA 250: 1991, IEC529: 1989 Тип защиты: искробезопасность для сред кл. I, II, III, раздела 1, групп A, B, C, D, E, F и G, T4, и кл. I, зоны 0, AEx ia IIB/IIC T, Entity, FISCO невоспламеняемость для сред кл. I, II, раздела 2, групп A, B, C, D, F и G, кл. III, раздела 1, и кл. I, зоны 2, групп IIC, FNICO Температура среды: -29 ÷ +60°C (расходомер интегрированного типа) -29 ÷ +80°C (расходомер разнесенного типа) -40 ÷ +60°C (преобразователь разнесенного расходомера) Влажность среды: 0 ÷ 100% ОВ (без конденсации) Внутри и снаружи: NEMA TYPE 4X Электр. параметры: взрывобезопасность [Entity] V _{макс} =24 В, I _{макс} =250 мА, P _i =1.2 Вт, C _i =1.76 нФ, L _i =0 [FISCO (IIC)] V _{макс} =17.5 В, I _{макс} =380 мА, P _i =5.32 Вт, C _i =1.76 нФ, [FISCO (IIB)] V _{макс} =17.5 В, I _{макс} =460 мА, P _i =5.32 Вт, C _i =1.76 нФ, L _i =0 невоспламеняемость V _{макс} =32 В, C _i =1.76 нФ, L _i =0 Элект.соединение: Внутренняя трубная резьба ANSI 1/2 NPT	FS16

Опция	Описание	Код
Стандарт GENELEC ATEX (КЕМА)	<p>Аттестация взрывозащищенности по CENELEC ATEX (КЕМА) Применяемый стандарт: EN50014: 1997, EN50018: 2000, EN60529: 1991 Тип защиты: EExd IIC T6...T1 (расходомер интегрированного и разнесенного типа) EExd IIC T6 (преобразователь разнесенного расходомера) Группа: II Категория: 2G Класс по температуре: T6...T1 (расходомер интегрированного и разнесенного типа) T6 (преобразователь разнесенного расходомера) Рабочая температура: T6;85°C, T5;100°C, T4;135°C, T3;200°C, T2;300°C, T1;450°C (используйте версию /HT выше 260°C) Защита корпуса: IP67 Температура среды: -29 ÷ +60°C (расходомер интегрированного и разнесенного типа) -30 ÷ +60°C (преобразователь разнесенного расходомера) -29 ÷ +60°C (расходомер интегрированного типа с индикатором) -30 ÷ +60°C (преобразователь разнесенного типа с индикатором) Влажность среды: 0 ÷ 100% ОВ Макс. раб. давление: 42 МПа (6092 фунта/кв.дюйм) Покрытие корпуса: Эпоксидная смола или полиуретан Элект.соединение: Внутрен. труб. резьба ANSI 1/2 NPT и внутр. мет.р. ISO M20 x 1.5</p> <p>Аттестация взрывозащищенности по CENELEC ATEX (КЕМА) (Примечание 1) Применяемый стандарт: EN50014: 1997, EN50020: 2002, EN50284: 1999, EN60529: 1991 Тип защиты: EEx ia IIB/IIC T4...T1 (расходомер интегрированного и разнесенного типа) EEx ia IIB/IIC T4 (преобразователь разнесенного расходомера) Группа: II Категория: 1G Макс.раб.давление: 42 МПа Температура среды: -29 ÷ +60°C (расходомер интегрированного типа) -29 ÷ +80°C (расходомер разнесенного типа) -40 ÷ +60°C (преобразователь разнесенного расходомера) Влажность среды: 0 ÷ 100% ОВ (без конденсации) Раб. температура: T4;135°C, T3;200°C, T2;300°C, T1;450°C (используйте версию /HT выше 260°C) Для подсоединения к искробезопасному контуру с силовой линией расходомера интегрированного типа и преобразователя разнесенного расходомера: [Entity] V_{макс}=24 В, I_{макс}=250 мА, P_i=1.2 Вт, C_i=1.76 нФ, L_i=0 [FISCO (IIC)] V_{макс}=17.5 В, I_{макс}=380 мА, P_i=5.32 Вт, C_i=1.76 нФ, [FISCO (IIB)] V_{макс}=17.5 В, I_{макс}=460 мА, P_i=5.32 Вт, C_i=1.76 нФ, L_i=0 Соединить контур датчика DYA и DY-N (/HT) Элект.соединение: Внутрен. труб. резьба ANSI 1/2 NPT и внутр. мет.р. ISO M20 x 1.5</p>	KF1
Стандарт GENELEC ATEX	<p>Аттестация взрывобезопасности CENELEC ATEX Тип n Применяемый стандарт: EN60079-15: 2005, IEC60079-0: 2004, IEC60079-11: 1999, EN60529: 1991 Тип защиты: EX nL IIC T4...T1 (интегральный тип и датчик для разнесенного типа) EX nL IIC T4 (преобразователь для разнесенного типа) Группы: II Категория: 3G Максимальное рабочее давление: 16 МПа (DY15...DY200) 5 МПа (DY250 и DY300) Т среды: -29...+60°C (-29...140°F) (расходомер интегрированного типа) -29...+80°C (-29...176°F) (расходомер разнесенного типа) -40...+60°C (-40...140°F) (преобразователь для разнесенного типа) Влажность среды: 0...100% ОВ (без конденсации) Раб. температура: T4;135°C, T3;200°C; T2;(*)300°C, T1(*)450°C (*При температуре выше 260°C используйте версию /HT) Степень защиты кожуха: IP67 Максимальная емкость кабеля: 160 нФ Отверстия под кабельные вводы: внутренняя резьба ANSI 1/2NPT, ISO M20 x 1.5</p>	KN25
Стандарт CSA (Канадская ассоциация по стандартизации)	<p>Аттестация взрывозащищенности по CSA Применяемый стандарт: C22.2 No. 0.5-1982, C22.2 No. 25-1966, C22.2 No. 30-M1986, C22.2 No. 94-M1991, C22.2 No. 142-M1987, C22.2 No. 61010-1-04, ANSI/ISA-12.27.01-2003 Тип защиты: взрывозащищенность для сред класса I, групп В, С и D; кл. II, гр. Е, F и G; кл. III для сред кл. I раздел 2 - "FACTORY SEALED. CONDUIT SEAL NOT REQUIRED" (заводское уплотнение, уплотнение кабельного канала не требуется) Корпус: тип 4X Класс по температуре: T6...T1 (расходомер интегрированного и разнесенного типа) T6 (преобразователь разнесенного расходомера) Температура среды: -29 ÷ +60°C (расходомер интегрированного и разнесенного типа) -40 ÷ +60°C (преобразователь разнесенного расходомера) Раб. температура: T6;85°C, T5;100°C, T4;135°C, T3;200°C, T2;300°C, T1;450°C Корпус: тип 4X Макс.раб.давление: 42 МПа (6092 фунта/кв.дюйм) Покрытие корпуса: Эпоксидная смола или полиуретан Элект.соединение: Внутренняя трубная резьба ANSI 1/2 NPT</p> <p>Аттестация технологической герметизации Двойная герметизация, сертифицированная CSA в соответствии с требованиями ANSI/ISA 12.27.01 Дополнительной герметизации не требуется</p>	CF1
Стандарт SAA (Австралийская ассоциация по стандартизации)	<p>Аттестация пламезащищенности по SAA Применяемый стандарт: AS 2380.1-1989, AS2380.2-1991, AS1939-1990 Ex d IIC T6...T1, IP67, класс I, зона 1 Температура среды: -29 ÷ +60°C (расходомер интегрированного и разнесенного типа) -40 ÷ +60°C (преобразователь разнесенного расходомера) Макс. раб. температура: T6;85°C, T5;100°C, T4;135°C, T3;200°C, T2;300°C, T1;450°C Элект.соединение: Внутрен. труб. резьба ANSI 1/2 NPT и внутр. мет.р. ISO M20 x 1.5</p>	SF1
Стандарт TIIS (Технологический институт по технике безопасности на производстве, Япония)	<p>Аттестация взрывозащищенности по TIIS: ExdIIC T6 Температура среды: -20 ÷ +60°C (расходомер интегрированного и разнесенного типа) Элект.соединение: Внутренняя резьба JIS G1/2</p>	JF3

<Заводские установки>

Элемент	AI1 для сигнала расхода (стандартное исполнение)	AI2 для сигнала температуры (модели с опцией MV)
Номер тега (поз.) (PD_TAG)	Установка на "FT1003" по умолчанию, если иначе не задано при заказе	
Режим вывода (L_TYPE)	"Direct" (прямая передача)	
Верхний и нижний пределы диапазона вычислений и единицы измерений (XD_SCALE)	Верхний предел диапазона устанавливается на максимальное значение диапазона расхода, заданного в зарегистрированных данных о размерах, либо на диапазон от 0 до 10 м ³ /ч в случае использования опции UNCALIBRATION (БЕЗ КАЛИБРОВКИ).	от -40 до 260°C или от -40 до 500°F
Верхний и нижний пределы диапазона выходного сигнала и единицы (OUT_SCALE)		
Адрес узла	Установка 0xF2, если в заказе не указано иначе	

Объяснение параметров, приведенных выше:

- (1) XD_SCALE: Определяет значения входного сигнала, полученные из блока датчика (входной диапазон датчика), соответствующие значениям 0% и 100% в вычислениях, проводимых в функциональном блоке AI. В приборе digitalYEWFO в этом параметре сохраняются эти значения, установленные как диапазон измерения расхода или температуры (опция). Значение, превышающее 32000, в XD_SCALE установить нельзя.
- (2) OUT_SCALE: Параметр масштабирования выходного сигнала. Определяет выходные значения, соответствующие 0% и 100% в вычислениях, проводимых в функциональном блоке AI.
- (3) L_TYPE: Определяет, должны ли значения, поступающие из блока датчика, на выходе генерироваться без обработки (Direct/прямая передача), или они должны масштабироваться параметром OUT_SCALE (Indirect/непрямая передача).

■ КЛЕММНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Обозначение клеммы	Описание
SUPPLY ⊕ SUPPLY ⊖	Сигнал связи Fieldbus
⊥	Клемма внутреннего заземления

⊥ Клемма внешнего заземления

Инструкции по оформлению заказов

При оформлении заказа укажите:

1. Модель, дополнительные коды и коды опций.
2. Диапазон и единицу измерения расхода (XD_SCALE). Для этой спецификации будет использоваться максимальный диапазон расхода, указанный в данных о размерах (*).
3. Диапазон и единицу измерения выходных сигналов (OUT_SCALE). Для этой спецификации будет использоваться максимальный диапазон расхода, указанный в данных о размерах (*).
4. Номер тега (позиции) (PD_TAG). Задайте тег (можно использовать 16 символов) для его гравировки отдельно на табличке.
5. Номер тега (PD_TAG): Задайте программный тег (до 32 символов) для записи в память усилителя.

6. Адрес узла
7. Условия рабочей среды: Укажите условия течения в соответствии с GS 01F06A00-01E.
8. Функциональный класс эксплуатации: выберите опцию 'BASIC/ОСНОВНОЙ' или 'LINK MASTER/МАСТЕР СВЯЗЕЙ'.

(*). Для генерирования данных о размерах для заказа необходима программа задания размеров (Sizing Program) прибора digitalYEWFO.

Связанные приборы

Инструменты для техобслуживания контрольно-измерительных устройств, оконечные нагрузки шины, источник питания шины fieldbus и другие комплектующие и аксессуары шины fieldbus, которые должны быть подготовлены заказчиком.

=== ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА ===

Вихревой расходомер модели DY, модели DYA (GS 01F06A00-01E)
FSA120 EJM-MV Configuration DTM...GS 01C25R51-01E