



ДАТЧИК АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ

IXAPAKTEPИСТИКИ**■**

СЕРИЯ FKH, FDH...5 │

Датчики абсолютного давления серии FCX-AII (штуцерный тип) точно измеряют абсолютное давление и и преобразуют его значение в пропорциональный выходной сигнал 4-20 мА.

Конструкция датчиков давления основана на использовании уникальных микроемкостных измерительных элементов, прошедших микрообработку и выполненных в соответствии с самыми передовыми микропроцессорными технологиями, которые обеспечивают исключительные технические характеристики и функциональные возможности.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Высокая точность

Обеспечение точности на уровне 0.2% для всех откалиброванных диапазонов является стандартным свойством. Высокая точность обеспечивается полупроводниковым микроемкостным измерительным элементом Fuji для всех диапазонов калибровки, как расширенных, так и сжатых, без дополнительной настройки.

2. Минимум обслуживания

Электронный блок, модуль связи, локальные индикаторы и корпус электроники являются взаимозаменяемыми у всех датчиков серии FCX-AII.

3. Заменяемый модуль связи

Технология производства микроэлектроники от компании Fuji позволяет использовать заменяемый модуль связи, что делает конструкцию изделия FCX-II весьма уникальной. В случае изменения протокола связи, все, что необходимо будет сделать, заменить этот модуль, после чего датчик будет обновлен до новой версии.

Возможность использования двух протоколов связи Fuji и HART®, а также совместимость с протоколами FOUNDATION™ и Profibus™

Датчики серии FCX-AII обеспечивают возможность использования двух протоколов связи, как фирменного протокола Fuji, так и протокола HART®. Любые устройства, совместимые с протоколом HART®, могут вести обмен данными с датчиками FCX-AII. Кроме того, при обновлении электронных компонентов также становится доступным использование протоколов FOUNDATION™ и Profibus™.

5. Широкие эксплуатационные возможности

Разнообразие опций, позволяют использовать датчик давления FCX-AII практически для любых технологических процессов, включает:

- Наличие разрешений на использование во всем спектре опасных зон:
- Встроенный фильтр для подавления высокочастотных помех, а также предохранитель для защиты от гроз:
- 5-разрядный ЖК-индикатор;
- Максимальная рабочая шкала каждого датчика может быть конвертирована в различные единицы измерения с использованием пересчетных коэффициентов, приведенных ниже.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Функциональные спецификации

Тип:

- FKH: Интеллектуальный тип, 4-20 мА DC, передача цифрового сигнала по протоколу связи Fuji или HART®.
- **FDH:** Связь по протоколам FOUNDATION™ или Profibus™.

Рабочая среда:

Жидкость, газ или пар.

Шкала, диапазон и пределы выхода за границы диапазона:

Модель		ы шкалы {бар абс.}	Границы диапазона [кПа абс.] {бар абс.}	Границы выхода за диапазон		
	Минимум	Максимум		[МПа] {бар}		
FKH□02	8.125 {0.08125}	130 {1.3}	От 0 до 130 {От 0 до 1.3}	0.5 {5}		
FKH□03	31.25 {0.3125}	500 {5}	От 0 до 500 {От 0 до 5}	1.5 {15}		
FKH□04	187.5 {1.875}	3000 {30}	От 0 до 3000 {От 0 до 30}	9 {90}		

Выходной сигнал:

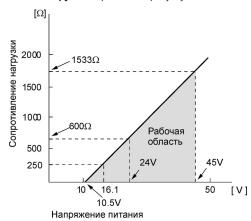
4-20 мА DC + цифровой сигнал.

Цифровой сигнал по протоколам связи FOUNDATION™ или Profibus™.

Электропитание:

Датчик работает от источника питания 10.5-45 В постоянного тока, которое должно быть приложено к клеммам питания. Для питания устройств с опциональным предохранителем используется питание 10.5-32 постоянного тока.

Ограничения по нагрузке: обратитесь к рисунку ниже



Примечание: Для подключения переносного коммуникатора FXW, требуется сопротивление 250 Ω .

Места, считающиеся опасными:

Сертификат		Искробезопасно	ОСТЬ							
ATEX	Ex II 1 GD Ex ia IIc T5 Tamb or -40°C до +50°C Ex ia IIc T4 Tamb or -40°C до +70°C Существенные параметры Ui = 28 B, Ii = 93.3 мА, Рі = 0.66 Вт Сі = 25.18 нФ (для моделей без предохранителя) Сі = 35.98 нФ (для моделей спредохранителем) Li = 0.694 мГн									
Общепро- мышленный	Класс I, II, III Раздел 1, Группы А, В, С, D, Е, F, G Параметр Т4, Тип 4X									
	Код	модели	T 1 (0							
	9 разряд	13 разряд	Tamb (Окр. среда)							
	A, B, C, D, J	Y, G, N	От -40°С до +85°С							
	L, P, M, 1, 2, 3	Y, G, N	От -20°С до +80°С							
	Q, S, N, 4, 5, 6	Y, G, N	От -20°С до +60°С							
	E, F, G, H, K	Y, G, N	От -40°С до +60°С							
	-	W, A, D	От -10°С до +60°С							
	Существенные параметры Vmax = 42.4 B, Imax = 113 мA, Pi = 1 Вт Ci = 35.98 нФ, Li = 0.694 мГн									
	Класс I Раздел 1, Группы А, В, С, D Класс II Раздел 1, Группы Е, F, G Класс III Раздел 1, Группы Е, F, G Класс III Раздел 1 Код температуры Т5 для Тать максимум = +50°C Код температуры Т4 для Тать максимум = +70°C Существенные параметры Vmax = 28 B, Imax = 93 мА, Сі = 25.18 нФ для моделей без предохранителя, Сі = 35.98 нФ для моделей с предохранителем, Li = 0.694 мГн									
TIIS	Ex ia IIS T4 Тать максиму Существенные г Ui = 28 B, Ii = 9 Ci = 38.4 нФ, L	параметры 04.3 мА, Рі = 0.66 Вт								
IECEx	Ex ia IIC T4 IP66 Tamb = От -40° Существенные г Ui = 28 B, Ii = 9 Ci = 35.98 нФ,	°C до +70°C параметры 93.3 мА, Рі = 0.66 Вт								
NEPSI	Ex ia IIC T4Ex d	IIB+H2 T6 / Ex ia IIC	T4							
	Кол	модели	1							
	9 разряд	13 разряд	Tamb (Окр. среда)							
	A, B, D, J	Y, G, H, J, S, T, K	От -40°С до +85°С							
	L, P, 1, 2	Y, G, H, J, S, T, K	От -20°С до +80°С							
	Q, S, 4, 5	Y, G, H, J, S, T, K	От -20°С до +60°С							
	E, F, H, K	Y, G, H, J, S, T, K	От -40°С до +60°С							
	-	W, A, D	От -10°С до +60°С							
	Существенные параметры Ui = 42.4 B, li = 113 мА, Pi = 1 Вт Ci = 35.98 нФ, Li = 0.694 мГн									

Centrachiavor		Огнеопасн	OCTL				
Сертификат	Ev II 2 CD	Огнеопасн	ЮСТЬ				
ATEX	Ex d IIC T5 IP6	0°С до +65°С					
Общепро- мышленный	Класс I Раздел 1, Группы В, С, D Параметр Т6, Тип 4X Классы II, III Раздел 1, Группы Е, F, G Параметр Т6, Тип 4X Татір максимум = +60°C						
CSA	Класс I Класс II Класс III Примечание: Бл	Раздел 1	1, Группы E, F, G				
TIIS	Ex do IIB+H ₂ T4 Татр максимум = +60°C Максимальная температура технологического проце = +120°C						
IECEx	Ex d IIC T5 IP66/ Tamb = OT -40° Ex d IIC T6 IP66/ Tamb = OT -40°	°C до +85°C 67					
NEPSI	Ex d IIB+H2 T6 Tamb = От -40°	°С до +60°С					
Сертификат		Тип п Зоны без воз					
ATEX	Ex II 3 GD Ex nL IIC T5						
Общепро-	Класс I, II, III	•	ıA, Pmax = 1 Вт 2, Группы A, B, C, D, F				
мышленный	G	Параме	етр Т4, Тип 4Х				
	Код м 9 разряд А, В, С, D, J L, P, M, 1, 2, 3 Q, S, N, 4, 5, 6 E, F, G, H, K	одели 13 разряд Y, G, N Y, G, N Y, G, N Y, G, N W, G, N W, A, D	Тать (Окр. среда) От -40°С до +85°С От -20°С до +80°С От -20°С до +60°С От -40°С до +60°С От -10°С до +60°С				
CSA	Класс II Ра Класс III Ра Код темпера Код темпера Существенные Vmax = 28 B, Ci = 25.18 нФ	туры Т4 для Та е параметры О для моделей О для моделей					

Настройка нуля и шкалы:

Настройка нуля и шкалы производятся с помощью переносного коммуникатора(1) или при помощи настроечного винта

Демпфирование:

Настройка осуществляется при помощи переносного коммуникатора или локально с использованием ЖК-индикатора.

Постоянная времени регулируется в пределах от 0 до 32 секунд.

Обычное действие и действие в обратном направлении:

Выбор осуществляется при помощи переносного коммуникатора $^{(1)}$.

Индикация:

Аналоговый индикатор или 5-разрядный ЖК-инидикатор, как указано.

Направление критического тока: Выбирается с переносного коммуникатора⁽¹⁾

Если процедура самодиагностики регистрирует отказ в работе датчика, то тогда аналоговый сигнал будет переведен в один из следующих режимов: "Output Hold", "Output Overscale" или "Output Underscale".

Режим "Output Hold":

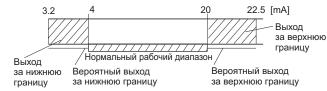
В этом режиме выходной сигнал удерживается на уровне, который он имел перед возникновением отказа.

Режим "Output Overscale":

Регулируется с переносного коммуникатора(1) в пределах от 20.0 мА до 22.5 мА.

Режим "Output Underscale":

Регулируется с переносного коммуникатора (1) в пределах от $3.2\,\mathrm{MA}$ до $4.0\,\mathrm{MA}$.



Проверочный сигнал:

При помощи переносного коммуникатора(1) датчик может быть сконфигурирован так, чтобы обеспечивать сигнал в диапазоне от 3.2 MA до 21.6 MA.

Температурные ограничения:

Температура окружающей среды: от -40 до +85°C;

От -20 до +80°C (для ЖК-индикатора);

От -40 до $+60^{\circ}$ С (для моделей, оснащенных предохранителем);

Для устройств во взрывобезопасном исполнении (пожаростойких или искробезопасных) температура окружающей среды должна быть в тех пределах, которые предписываются соответствующими стандартами.

Технологический процесс:

От -40 до +85°C для датчиков, заполняемых силиконовым маслом.

Хранение: От -40 до +90°C.

Ограничения по относительной влажности:

Относительная влажность: От 0 до 100%

Коммуникационный обмен данными:

При использовании переносного коммуникатора⁽¹⁾ (по модели FXW обратитесь к спецификации за номером EDS8-47) можно выводить или конфигурировать в дистанционном режиме работы следующие параметры.

Примечание: Версия переносного коммуникатора должна быть не ниже 6.0 (или $FXW \square \square \square 1 \square 3$) для работы с датчиками серии FCX-All.

Чтобы можно было поддерживать такие элементы данных, как ток насыщения и защиту от записи, версия переносного коммуникатора должна быть не ниже 6.3.

0	Протокол	Fuji c FXW	Протокол	n HART®
Элементы данных	Индикация	Настройка	Индикация	Настройка
Номер тэга	V	V	V	V
Номер модели	V	V	_	_
Серийный номер и версия программного обеспеч.	V	_	V	_
Единица измерения	V	V	V	V
Границы диапазона	V	_	V	_
Диапазон измерения	V	V	V	V
Демпфирование	V	V	V	V
Режим вывода	V	_	V	_
Определение крит.	V	V	V	V
Калибровка	V	V	V	V
Настройка выхода	_	V	-	V
Данные	V	_	V	_
Самодиагностика	V	_	V	_
Принтер (при наличии этой опции у модели FXW)	V	_	_	_
Внешняя блокировка включения	V	v	V	V
Индикация датчика	V	V	V	V
Линеаризация*	V	V	-	-
Изменение диапазона	V	V	V	V
Ток насыщения	V	V	V	V
Защита от записи	V	V	V	V
История – История калибровки – История температуры окружающей среды	V V	<u>v</u>	v v	<u>v</u>

* Локальный конфигуратор с ЖК-индикатором (опция):

Локальный конфигуратор с 3 кнопками и ЖК-индикатором может поддерживать все элементы данных (по списку протокола Fuji), кроме функции линеаризации.

Функция линеаризации программируемого выхода:

При использовании переносного коммуникатора(1) выходной сигнал может быть запрограммирован по 14 точкам при помощи функции линейной аппроксимации.

Устройства, работающие по протоколу Fieldbus:

Цифровой сигнал;

Способ передачи: в соответствии с требованиями стандарта IEC61158-2:

IEC61158-2

Питание: От 9 до 32 вольт постоянного тока;

Базовый ток: 16±2 мА;

Скорость передачи данных: 31.25 килобит/сек; Протокол Profibus-PA: DPV1, версия 3.0; Протокол Fieldbus Foundation: FF-890/891

Функциональные спецификации

Нормативы по точности:

(Включая линейность, гистерезис и воспроизводимость результатов)

Для шкалы большей 1/10 ВГД (верхняя граница диапазона): ±0.2% шкалы

Для шкалы меньшей 1/10 ВГД(верхняя граница диапазона):

$$\pm \left(\ 0.1 + 0.1 \ \ \frac{0.1 \times B\Gamma Д}{\text{шкала}} \right) \%$$
 шкалы.

Стабильность:

±0.2% от верхней границы диапазона в течение 10 лет. (В случае, когда в 6 разряде кодовой идентификации указывается "3" или "4".)

Влияние температуры:

Влияние при перепаде температуры в 28°С в пределах от 40°С до 85° С

Смещение нуля:
$$\pm \left(0.4 + 0.2 \quad \frac{\text{ВГД}}{\text{шкала}} \right) \% /28^{\circ}\text{C}.$$

Суммарный эффект:
$$\pm \left(0.475 + 0.2 \frac{BГД}{шкала} \right) \% /28^{\circ}C.$$

Влияние выхода за границы диапазона:

Смещение нуля: 0.3% ВГД для любых давлений, выходящих за границы диапазона, и ограничено максимальным значением выхода за диапазон.

Скорость обновления (актуализации)

Каждые 60 миллисекунд.

Переходная характеристика

Временная константа: 0.08 секунд (при температуре равной 23°C):

Время запаздывания: 0.12 секунд (без электрического демпфирования);

Влияние, оказываемое положением установки:

Смещение нуля: Менее 0.1 кПа {1 мбар} на каждые 10 градусов наклона в любом положении.

Никакого влияния на шкалу измерения этот эффект не оказывает. Это смещение может быть скорректировано путем настройки нуля.

Диэлектрическая прочность:

500 В, ток переменный, 50/60 Гц, 1 минута, между контуром и землей.

Сопротивление изоляции:

Более $100 M\Omega$ при напряжении в 500 B постоянного тока. Внутреннее сопротивление внешнего полевого индикатора: Максимум 12Ω (подключение к клемме СК+ и СК- для тестового сигнала).

Физические спецификации

Электрические подключения:

Нормальная трубная резьба 1/2"-14, тип Pg 13.5 или M20 x 1.5.

Технологические подключения:

Нормальная трубная резьба 1/2-14, 1/4-18, Rc, G1/2 A арматура для установки манометра.

Материалы частей, вступающие в контакт с со средой, применяемой в технологическом процессе:

Код материала, 7 знак в кодовом обозначении	Капсула	Диафрагма	Контактирующие поверхности ячейки	Дренаж
J	Нержавеющая сталь марки 316 ^(*1)	Сталь марки 316 + золотое покрытие	Сталь 316	Сталь 316
V	Нержавеющая сталь марки 316 (*1)	Сталь марки 316	Сталь 316	Сталь 316

Материалы частей, не вступающие в контакт со средой, применяемой в технологическом процессе:

Корпус с электронной начинкой:

Изготавливается путем штамповки из сплава алюминия с небольшим содержанием меди (стандартный вариант), а для отделки применяется покрытие из полиэфирной смолы, как указано.

Жидкость, используемая для заполнения:

Силиконовое масло.

Монтажный фланец:

Нержавеющая сталь марки 304.

Защита от влияния окружающей среды:

В соответствии с требованиями стандартов IEC IP67 и NEMA 6/6P.

Методика установки:

С монтажным кронштейном: на трубе диаметром 60.5 мм (JIS 50A или 2B) или непосредственная установка на стене или на технологическом оборудовании.

Macca {Bec}:

Один датчик примерно:

2.2 килограмма без дополнительных приспособлений. Дополнительно:

0.5 кг – монтажный кронштейн.

Дополнительные свойства

Индикатор:

Встроенный аналоговый индикатор (Точность 2.5%).

Также можно использовать опциональный 5-разрядный индикатор, отображающий единицы измерения.

Локальный ЖК-индикатор:

Опциональный 5-разрядный ЖК-индикатор с 3 кнопочными органами управления позволяет производить настройку также как и с помощью переносного коммуникатора.

Предохранитель:

Встроенный предохранитель обеспечивает защиту электронных компонентов от разрядов и бросков напряжения, которыми сопровождаются грозы и молнии.

Предохранитель обеспечивает защиту от разрядов с напряжением поля равным 4 кВ ($1.2 \times 50 \,\mu c$).

Обезжиривание:

Элементы, которые контактируют со средой, проходят чистку, а в качестве жидкости, используемой для заполнения, применяется силиконовое масло, за исключением случаев, когда измерения проводятся в кислородной или в хлорной среде.

Спецификации по стандарту NACE:

Все элементы, работающие под нагрузкой, соответствуют стандарту NACE MR-01-75. Болты и гайки должны изготавливаться из нержавеющей стали марки 630/304 или 660/660.

Опциональная табличка с данными:

Возможно оснащение датчика табличкой из нержавеющей стали, на которой наносятся данные заказчика.

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Переносной коммуникатор:

(Модель FXW, обратитесь к спецификациям за номером EDS8-47.)

2-х вентильные блоки:

Изготавливаются из нержавеющей стали марки 316 и из расчета работы под давлением в 10 МПа (100 бар).

Данное изделие соответствует требованиям директивы по электромагнитной совместимости за номером 89/336/ЕЕС так, как это указывается в техническом бюллетене с описанием конструктивных характеристик за номером TN513035. Чтобы продемонстрировать совместимость используемые следующие стандарты, относящиеся к рассматриваемому случаю:

Электромагнитные помехи (излучение) EN61326: 1997

Класс А

(стандартный вариант для устройств промышленного типа).

Частотный диапазон, МГц	Предельные значения	Эталонный стандарт
От 3 до 230	40 dB (µB/м) квазипик, измеренный на расстоянии равном 10 метрам	CISPR16-1 и
От 230 до 1000	47 dB (µB/м) квазипик, измеренный на расстоянии равном 10 метрам	CISPR16-2

Примечание) Определение критериев эффективности

- А: Во время тестирования устройство должно функционировать нормальным образом в пределах указанных спецификаций
- Во время тестирования допускается временное ухудшение или потеря функций или эффективности, восстановление которых должно происходить самостоятельно.

Электромагнитные помехи (Защищенность) EN61326: 1997

Приложение А

(стандартный вариант для устройств промышленного типа).

Физическое явление	Тестовое значение	Базовый стандарт	Критерии эффективности
Электростатический знак	4 кВ (Контактным способом), 8 кВ (По воздуху)	IEC61000-4-2	В
Электромагнитное поле	От 80 до 1000 MHz – 10 B/м 80% AM (1 кГц)	А	
Магнитное поле, индуцируемое номинальным сетевым напряжением	30 А/м на частоте 50 Гц	IEC61000-4-8	А
Импульсная помеха	2 кВ 5kHz	IEC61000-4-4	В
Броски напряжения	От 1.2 µс до 50 µс амплитудой равной 1 кВ (между фазами) и 2 кВ (между фазой и землей)	IEC61000-4-5	В
Наводимые помехи	В диапазоне от 0.15 до 80 МГц	IEC61000-4-6	А

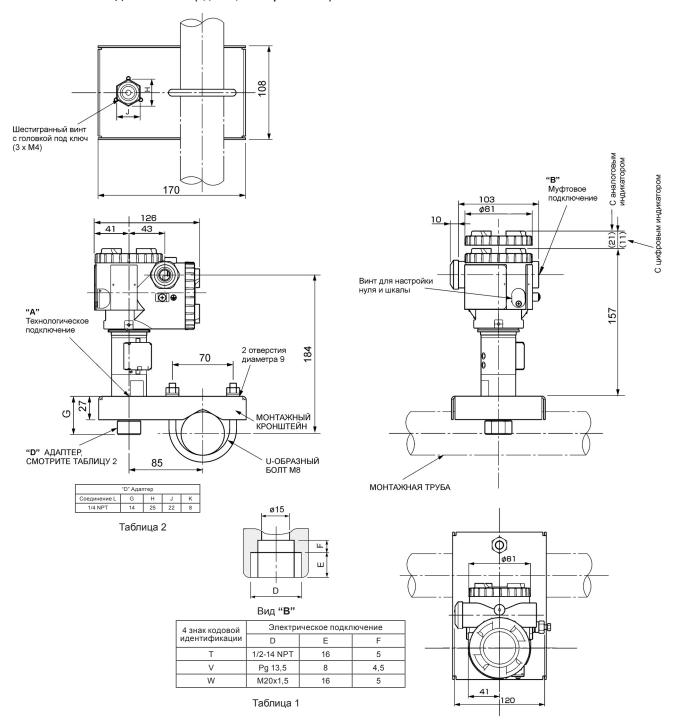
КОДОВЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 2 0	4	5	6	7 8	_	9	10	11	1 12	2 13		14	15								
	\vdash	0	\Box	5] -		\vdash	Т	T	\perp] .	0						ОПІ	ИСАНИЕ		
F K	\vdash	\vdash	-	+	+	-	+	+	+	+	+	\vdash	_			Тип	105		=	TM	
FDH		H			+			+	+		+	+				Интеллектуальный цис Шина Fieldbus Foundat		А постоянног	о тока + ⊢ијі/нап:	in a	
	\vdash	\Box		$\overline{}$	+			\top	+							Подключения	on without				
																Технологические	Электрические	1			
		\sqcup			_	_	_	\perp	_		_	_				подключения	подключения				
	T	\vdash	_	-	+	-	+-	+	+	+	+	\vdash				См. разряд 15	1/2-14 NPT				
	w	H			+			+	+		+	-				См. разряд 15 См. разряд 15	Pg 13.5 M 20 × 1.5				
		Н		\neg	\top			\top	\top			-				Диапазон и материал		со средой			
																Шкала	Материал диафраг	МЫ	Смачиваемые элементы]	
		0	2	V												0.08125 / 1.3 бар	Сталь 316L		Сталь 316		
		0	2	. -	+			+								0.08125 / 1.3 бар	Сталь 316 L / золот	гое покрытие	Сталь 316		
		0 0	3	\	+			+								0.3125 / 5 бар 0.3125 / 5 бар	Сталь 316L Сталь 316L / золот	OO DOVDLITHO	Сталь 316 Сталь 316		
		ő	4	ν̈⊢												1.875 / 30 бар	Сталь 316L	ое покрытие	Сталь 316		
		0	4	J												·	Сталь 316L / золот	ое покрытие	Сталь 316		
							1									Индикатор и разрядн	ик				
				_		A	\vdash	+	+		-	-				Индикатор			Разрядник	Начальная настройка	
				5 5	-	В		+	+			\vdash				Отсутствует;			Отсутствует;		
				5	-	D										Аналоговый, линейная Аналоговый, настраив		;	Отсутствует; Отсутствует;		
				5	-	J		L								Аналоговый, двойная і			Отсутствует;	4-20 мА,	
				5	-	E		Ļ	1	1		\vdash	\vdash			Отсутствует;			Имеется;	ток постоянный	
				5	-	F	_	+	-	+	-	-				Аналоговый, линейная		;	Имеется;	,	
				5	-	K		+	+	+	+	\vdash				Аналоговый, настраив Аналоговый, двойная і			Имеется; Имеется;	'	
				5	-	1	\vdash	+	+	+	+					Цифровой, шкала от 0			Отсутствует;	Интеллектуальный	
				5	-	2										Цифровой, настраивае			Отсутствует;	цифровой сигнал Hart™ / Fuji	
				5	-	4		F								Цифровой, шкала от 0			Имеется;	7. 49	
				5	+-	5	+	+	+	+	+	-	\vdash			Цифровой, настраиває Шина Fieldbus Foundat			Имеется.	<u> </u>	
				5	١.	A	\vdash	+	+		+	+				Отсутствует;	1011		0=========	Шина Foundation™ Fieldbus	
				5	-	E		$^{+}$	\top			\vdash				Отсутствует;			Отсутствует; Имеется;	Шина Foundation™ Fieldbus	
				5	-	Р										Цифровой;			Отсутствует	Шина Foundation™ Fieldbus	
				5	-	S	\vdash	\perp			_	_				Цифровой;			Имеется;	Шина Foundation™ Fieldbus	
				١,	_	R	\vdash	+	+	+	+	-				Шина Profibus				5 6	
				5	-	T		+	+	+	+	\vdash				Отсутствует; Отсутствует;			Отсутствует; Имеется;	Шина Profibus; Шина Profibus;	
				5	-	V	_									Цифровой;			Отсутствует;	Шина Profibus;	
				5	-	W	\perp	\perp	\perp							Цифровой;			Имеется;	Шина Profibus;	
							Ι,	\vdash	_		\vdash					Согласования для ог		вки (обраща	йтесь в компани	ю FUJI)	
							A X	\vdash	+			_				Отсутствуют (стандарт		\	II C TE/TE (TO II II	о когда код 4 = M, P, R, T и V	W)
							K	Н							(*3)	Стандарт внутренней				о когда код 4 – IVI, P, R, ТИ V	v.)
							D								(*2)	FM Жаростойкий корг					
							Ι_	⊢	_			_				Защита от пыли и возг	орания, класс II/III, се	екция 1, групп	ы Е, F, G, Т6 тип -	4х (только когда код 4 = Р и	T)
							E	\vdash			-									пасс III (только когда код 4 =	РиТ)
								\vdash								FM Стандарт внутрен Защита от искрения, к					
							J													4x руппы А, В, С, D и класс II, п	оуппы Е. Ғ. G и
							P									ATEX, тип "n" Ex II 3 GI			.,	, , . , . ,	-,
							Q	\vdash				-				IECEx, Тип n					
							R	\vdash	+	+	1	-				IECEх, пожаростойкий				Ти W.)	
							ΙĹ	F		T	t					IECEx, Стандарт внутр Объединенный станда				безопасности (только когда	(од 4 = P и T)
							М													безопасности (только когда	
							N	\vdash	_	1	-	-								і безопасности (только когда	
							\vdash^{\vee}	╁	+	+	+					Объединенный станда Шины Fieldbus Found		му корпусу и	по внутренней бе	зопасности (только когда к	рд 4 = РиТ)
							A	\vdash	+	+	+	\vdash				Отсутствуют (стандарт	ный вариант)				
							X									Жаростойкий корпус п Стандарт внутренней	о стандарту АТЕХ 🥸	II GD EEX	d II C T5/T6		
							K	\vdash		1	\perp				(*3)	Стандарт внутренней Стандарт ATEX-FISCO	безопасности ATEX (Ex II 1 GD E	Ex ia IIC T4		
							4	╫	+	+	+	\vdash	\vdash			Стандарт ATEX-FISCO Монтажный кронште		IIC 14			
								4	\perp	+	+					монтажный кронште Отсутствует;	ип				
										_						Имеется (нержавеюща	я сталь)				
											_			_		Компоненты из нерж	авоющой стапи				
									+	T								1			
										L						Номерная табличка	Кожух]			
									Y							Номерная табличка Отсутствует;	Кожух Отсутствует;]			
																Номерная табличка	Кожух				
									Y							Номерная табличка Отсутствует; Имеется; Отсутствует; Имеется;	Кожух Отсутствует; Отсутствует; Имеется; Имеется;				
									Y B C							Номерная табличка Отсутствует; Имеется; Отсутствует; Имеется; Особые виды приме	Кожух Отсутствует; Отсутствует; Имеется; Имеется; нения и жидкость дл	ля заполнені	1Я		
									Y B C							Номерная табличка Отсутствует; Имеется; Отсутствует; Имеется; Омеется; Особые виды приме Обработка	Кожух Отсутствует; Отсутствует; Имеется; Имеется: нения и жидкость ди Заполнение	ля заполнені	ия		
									Y B C	Y						Номерная табличка Отсутствует; Имеется; Отсутствует; Имеется; Особые виды приме Обработка Отсутствует (стандарт)	Кожух Отсутствует; Отсутствует; Имеется; Имеется; нения и жидкость для Заполнение Силиконовое масло	ля заполнені	мя		
									Y B C							Номерная табличка Отсутствует; Имеется; Отсутствует; Имеется; Омеется; Особые виды приме Обработка	Кожух Стсутствует; Отсутствует; Имеется; Имеется: нения и жидкость ди Заполнение Силиконовое масло Силиконовое масло	ля заполнены	ия		
									Y B C	Y						Номерная табличка Отсутствует; Имеется; Отсутствует; Имеется; Особые виды приме Обработка Отсутствует (стандарт) Обезжиривание Спецификация NACE	Кожух Отсутствует; Отсутствует; Имеется; Имеется; Нения и жидкость ди Заполнение Силиконовое масло Силиконовое масло Силиконовое масло			ы изпотавливаются из нерж	авеющей стали
									Y B C	Y		0	Y			Номерная табличка Отсутствует, Имеется; Отсутствует, Имеется; Особые виды приме Обработка Отсутствует (стандарт) Обезжиривание Спецификация NACE Технологические подк Отсутствует (соедине-	Кожух Стсутствует; Стсутствует; Имеется; Имеется: Нения и жидкость ді Заполнение Силиконовое масло Силиконовое масло Силиконовое масло Силиконовое масло			ы изготавливаются из нерж	авеющей стали
									Y B C	Y		0	В			Номерная табличка Отсутствует, Имеется; Отсутствует; Имеется; Особые виды приме Обработка Отсутствует (гандарт) Обезжиривание Спецификация NACE Технологические подк Отсутствует (соединен Кс ½ I	Кожух Стсутствует; Стсутствует; Имеется; Имеется: Нения и жидкость ді Заполнение Силиконовое масло Силиконовое масло Силиконовое масло Силиконовое масло			ы изготавливаются из нерж	авеющей стали
									Y B C	Y					(*1)	Номерная табличка Отсутствует, Имеется; Отсутствует, Имеется; Особые виды приме Обработка Отсутствует (стандарт) Обезжиривание Спецификация NACE Технологические подк Отсутствует (соединен кс ½ I У4-18 NPTI	Кожух Стсутствует; Стсутствует; Имеется; Имеется: Нения и жидкость ді Заполнение Силиконовое масло Силиконовое масло Силиконовое масло Силиконовое масло			ы изготавливаются из нерж	авеющей стали

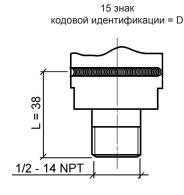
Примечания

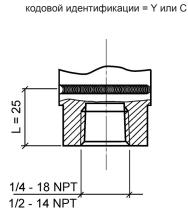
- * 1 В 11 разряде нельзя указывать символ "С" с датчиками этого типа монтажные кронштейны использовать нельзя.
- * 2 Код "D" или "V" соответствия сертификату FM по радиочастотным помехам может применяться только в случае, когда для электрического подключения используется нормальная трубная резьба размером равным ½ дюйма.
- * 3 Для датчика FKH, пожалуйста, используйте в соответствии ATEX 🐼 🛭 II 1 GD EEx ia IIC T4/T5, а для датчика FDH в соответствии ATEX 🐼 II 1 GD EEx ia IIC T4.

СХЕМАТИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ (единица измерения: мм)

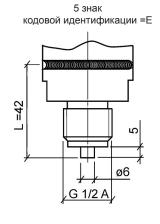


ВИД "А" - Технологическое подключение



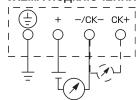


5 знак



СЕРИЯ FKH, FDH...5

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.fuji.nt-rt.ru || эл. почта: fxu@nt-rt.ru