Астана: +7(7172)727-132 Архангельск: (8182)63-90-72 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

ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ (ПРЯМОЙ МОНТАЖ)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

СЕРИЯ ГКР, ГНР…5

Датчики давления серии FCX-AII точно измеряют избыточное давление 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.

СВОЙСТВА

1. Высокая точность

Обеспечение точности на уровне 0.1% является стандартным свойством. Высокая точность обеспечивается полупроводниковым микроемкостным измерительным элементом Fuji для всех диапазонов калибровки, как расширенных, так и сжатых, без дополнительной настройки.

2. Минимальное влияние со стороны окружающей среды

Конструкция «плавающей ячейки», обеспечивает защиту датчика давления от влияния температурных изменений, а также позволяет выдерживать перегрузки по давлению, значительно уменьшая общую погрешность измерений при использовании в реальных условиях эксплуатации.

3. 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 $^{\circ}$. Любые устройства, совместимые с протоколом HART $^{\circ}$, могут производить обмен данными с датчиками FCX-AII. Кроме того, при обновлении электронных компонентов также становится доступным использование протоколов FOUNDATION $^{\text{тм}}$ и Profibus $^{\text{тм}}$.

4. Широкие возможности применения

Разнообразие опций, которые делают датчик серии FCX-AII пригодным почти для любых технологических применений, включают:

- Наличие согласований на использование во всем спектре
- Встроенный фильтр для подавления высокочастотных помех, а также защита от гроз;
- 5-разрядный ЖК-индикатор с указанием единиць измерения;

5. Расширенный выходной сигнал (нижняя граница: от 3.2 до 4.0 мА, верхняя граница: от 20.0 до 22.5 мА)

С помощью переносного коммуникатора модели FXW, соответствующего требованиям стандарта NEMUR NE 43, могут быть заданы критические уровни выходного сигнала для сигнализации тревоги.

6. Сухая калибровка без эталонного давления

Благодаря наилучшему сочетанию уникальной конструкции механических компонентов (блок датчика) и электронной цепи (электронного блока) с высокими техническими характеристиками, надежность сухой калибровки без эталонного давления оказывается точно такой же, как и в случае использования калибровки с эталонным давлением.



СПЕЦИФИКАЦИИ

Функциональные спецификации

Тип:

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

Рабочая среда:

Жидкость, газ или пар.

Шкала, диапазон и допускаемая перегрузка:

Модель		ы шкалы {бар}	Границы диапазона [кПа] {бар}	Границы выхода за диапазон
	Минимум	[МПа] {бар}		
FKP□01	8.125 {0.08125}	130 {1.3}	От-100 до +130 {От -1 до +1.3}	1 {10}
FKP□02	31.25 {0.3125}	500 {5}	От -100 до +500 {От -1 до +5}	1.5 {15}
FKP□03	187.5 {1.875}	3000 {30}	От -100 до +3000 {От -1 до +30}	9 {90}
FKP□04	625 {6.25}	10000 {100}	От -100 до +10000 {От -1 до +100}	15 {150}

Нижняя граница диапазона (вакуумный предел);
 Датчик с заполнением силиконовым маслом: См. Рис. 1
 Датчик, заполняемый фторированным маслом:
 66 кПа абсолютного давления (50 мм ртутного столба)
 при температуре ниже 60°C.

Выходной сигнал:

4-20 мА DC с + цифровой сигнал.

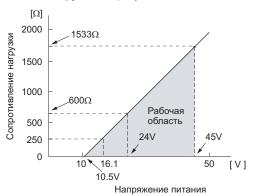
Цифровой сигнал по протоколам связи FOUNDATION™ или $\mathsf{Profibus^{TM}}$.

Напряжение питания:

Датчик работает от источника питания 10.5-45 В постоянного тока, которое должно быть приложено к клеммам питания.

Для питания устройств с опциональным предохранительом используется питание 10.5-32 постоянного тока.

Ограничения по нагрузке: см. рисунок ниже



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

	Искробезопасность												
ATEX	Ex II 1 GD Ex ia IIc T5 Tamb от -40°C до +50°C Ex ia IIc T4 Tamb от -40°C до +70°C												
	Существенные параметры Ui = 28 B, Ii = 93.3 мA, Рi = 0.66 Вт Сi = 25.18 нФ (для модулей без предохранителя) Сi = 35.98 нФ (для модулей с предохранителем) Li = 0.694 мГн												
Общепро- мышлен-	Класс I, II, III Раздел 1, Группы А, В, С, D, Е, F, G Параметр Т4, Тип 4X												
ный	Код і	модели	Тать (Окр. среда										
	9 разряд	13 разряд	тапть (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										
CSA	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 A, B, C, D												
	Класс II 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, Сi = 25.18 нФ для модулей без предохранителя, Сi = 35.98 нФ для модулей с предохранителем, Li = 0.694 мГн												
TIIS	Существенные пар Ui = 28 B, Ii = 94.3	Ex ia IIS T4 Тать максимум = +60oC Существенные параметры Ui = 28 B, Ii = 94.3 мA, Pi = 0.66 Вт Ci = 38.4 нФ, Li = 0.694 мГн											
IECEx	Ex ia IIC T4 IP66/67 Tamb = От -400С до +700С Ex ia IIC T5 IP66/67 Tamb = От -400С до +500С Существенные параметры Ui = 28 B, Ii = 93.3 мA, Pi = 0.66 Вт Сi = 35.98 нФ, Li = 0.694 мГн												
NEPSI	Ex ia IIC T4 Ex d IIB+H2 T6 / Ex ia IIC T4												
	Код мо	одели	Tamb										
	9 разряд	13 разряд	(Окр. среда)										
	A, B, D, J Y	, G, H, J, S, T, K	От -40°С до +85°С										
	L, P, 1, 2	, 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 +6												

Орган		Огнеопасно	CTL								
ATEX	Ex II 2 GD	STREETINGORU									
AILX	Ex d IIC T6 IP66/	67 T85°C									
	Tamb = OT -40°C до +65°C Ex d IIC T5 IP66/67 T100°C										
	Ex d IIC T5 IP66/ Tamb = OT -40°										
25		С до 103 С									
Общепро- мышленный	Класс I Раздел 1, Группь	J.R.C.D									
МЫШЛЕППЫЙ	Параметр Т6, Ти										
	Классы II, III										
	Раздел 1, Группы Параметр Т6, Ти										
	Tamb максимум										
CSA	Класс І										
	Раздел 1, Группы	ы C, D									
	Класс II Раздел 1, Группь	JEEG									
	Класс III	J. L, I , O									
	Раздел 1										
	Примечание: Кожу	х позволяет отс	тствие уплотнения.								
TIIS	Ex do IIB+H2 T4										
	Tamb максимум										
	Максимальная т = +120°C	емпература техн	юлогического процесса								
1505		•									
IECEx	Ex d IIC T5 IP66/67 Tamb = OT -40°C										
	Ex d IIC T6 IP66/67										
	Tamb = Oτ -40°C	до +65°C									
NEPSI	Ex d IIB+H2 T6										
	Tamb = От -40°С	до +60°C									
Oprau		Тип п									
Орган		Тип n Зоны без возго	рания								
ATEX	Ex II 3 GD										
	Ex II 3 GD Ex nL IIC T5 Tamb = От -40°С до +50°С										
	Ex nL IIC T4 Tam Существенные пар		+70°C								
	Модель без предо										
	Ui = 42.4 B, li = 1	13 мА, Рі = 1 Вт									
	Ci = 25.18 нФ, Li										
	Модель с предохр Ui = 32 B, Ii = 113										
	Ci = 35.98 нФ, Li										
	Ex nA IIC T5 Tam	ıb = От -40°С до	+50°C								
	Ex nA IIC T4 Tam										
	Существенные пар										
	Модель без предо: Umax = 42.4 B, Ir		max = 1 Вт								
	Модель с предохр	анителем:									
	Umax = 32 B, Imax = 113 MA, Pmax = 1 BT										
Общепро-	Класс I, II, III										
мышленный	Раздел 2, Группы Параметр Т4, Ти										
	' ' '		l								
		одели	Tamb								
	9 разряд	13 разряд	(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								
CSA	Класс I										
	Раздел 2, Группы	ы A, B, C, D									
	Класс II Раздел 2, Группь	ы Е. F. G									
	Класс III	, , -									
	Раздел 2	TE and Tomb	COMMANDA - J EO°C								
	Код температуры Т5 для Tamb максимум = +50°C										
	Код температуры Т4 для Татb максимум = +70°C										
		Существенные параметры Vmax = 28 B.									
	Существенные пар Vmax = 28 B,										
	Существенные пар Vmax = 28 B, Ci = 25.18 нФ дл	я модулей без п									
	Существенные пар Vmax = 28 B,	я модулей без п									
	Существенные пар Vmax = 28 B, Ci = 25.18 нФ дл. Ci = 35.98 нФ дл.	я модулей без п									

Настройка нуля и шкалы:

Настройка нуля и шкалы производятся с переносного коммуникатора(1) или при помощи настроечного винта (Настройку шкалы производить нельзя, когда в 9-м знаке кода заказа указывается L, P, Q, S).

Демпфирование:

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

Постоянная времени регулируется в пределах от 0 до 32 секунд.

Смещение нулевой точки:

Для датчика каждой модели нулевая точка может быть смещена при расширении или сужении диапазона в пределах заданных границ.

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":

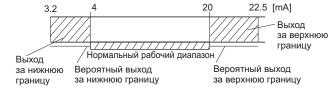
В этом режиме выходной сигнал удерживается на уровне, который он имел перед возникновением отказа.

Режим "Output Overscale":

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

Режим "Output Underscale":

Регулируется с переносного коммуникатора (1) в пределах от 3.2 мА до 4.0 мА.



При необходимости границы выходного сигнала могут устанавливаться в соответствии с требованиями стандарта NAMUR NE43.

Проверочный сигнал:

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

Температурные ограничения:

Температура окружающей среды:

от -40 до +85°С;

От -20 до +80°C (для ЖК-индикатора);

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

От -10 до +60°С (для датчика, заполняемого фторированным маслом);

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 +100°С для датчиков, заполняемых силиконовым маслом.

от -20 до +80°С для датчиков, заполняемых фторированным 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□□□□1-□3) для работы с датчиками серии FCX-AII.

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

2	Протокол	Fuji c FXW	Протоко	л 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	<u> </u>	V	_	V
Данные	V		V	-
Самодиагностика	V		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 ЖК-индикатор с тремя кнопками для программирования 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 охарактеризован по 14 точкам при помощи функции линейной аппроксимации.

Устройства, работающие по протоколу Fieldbus:

Цифровой сигнал;

Способ передачи: в соответствии с требованиями стандарта 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): ±0.1% шкалы Для шкалы меньшей 1/10

ВГД (верхняя граница диапазона):

$$\pm \left(0.05 + 0.05 \ \frac{0.1 \times B\Gamma \Pi}{\text{шкала}}\right)$$
% шкалы.

Стабильность:

±0.2% от верхней границы диапазона в течение 10 лет, когда в 6 разряде указывается 2, 3 или 4.

Влияние температуры:

Влияние при перепаде температуры в 55°C в пределах от 40°С до 85°С

Смещение нуля:

$$\pm \left(0.4 + 0.1 \quad \frac{\text{ВГД}}{\text{шкала}}\right) \%/28^{\circ}\text{C}$$

Суммарный эффект:
$$\pm \left(0.475 + 0.1 \quad \frac{B\Gamma Д}{\text{шкала}}\right) \% / 28^{\circ}\text{C}$$

Влияние выхода за границы диапазона:

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

Влияние, оказываемое источником питания:

Менее 0.005% от откалиброванного диапазона на каждые 1 вольт.

Скорость обновления (актуализации)

Каждые 60 миллисекунд.

Переходная характеристика

Постоянная времени: 0.08 секунд (при температуре равной 23°C);

Время задержки: 0.12 секунд (без электрического демпфирования):

Влияние, оказываемое положением при монтаже:

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. (Влияние этого типа удваивается в случае заполнения датчика фторированным маслом.)

Диэлектрическая прочность:

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

Сопротивление изоляции:

Более 100МΩ при напряжении в 500 В постоянного тока.

Внутреннее сопротивление внешнего полевого индикатора:

Не более 12Ω.

Конструкторские спецификации

Электрические подключения:

Нормальная трубная резьба 1/2"-14, тип Pg 13.5 или М20 х 1.5, как указано.

Технологические подключения:

Нормальная трубная резьба 1/2-146 Rc1/2, Rc1/4 или 1/4"-18, как указано.

Материалы частей, контактирующие со средой, применяемой в технологическом процессе:

Код материала, 7-й знак в кодовом обозначении	Капсула	Диафрагма	Контактирующие элементы ячейки
V	Нержавеющая сталь марки 316	Нержавеющая сталь марки 316	Нержавеющая сталь марки 316

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

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

Монтажный фланец: Нержавеющая сталь марки 304.

Защита от влияния окружающей среды:

В соответствии с требованиями стандартов ІЕС ІР67 и NEMA 6/6P.

Методика установки:

С монтажным кронштейном на трубе диаметром 60.5 мм (JIS 50A или 2B) или поверхности, непосредственно на технологическом оборудовании (прямой монтаж).

Macca {Bec}:

Один датчик около 2.2 кг 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 тремя кнопками для 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 × 50 µc).

Работа в кислородной среде:

В течение всего технологического процесса применяются специальные процедуры чистки для того, чтобы элементы, которые контактируют со средой, не были загрязнены маслом. В качестве жидкости, используемой для заполнения, применяется фторированное масло.

Обезжиривание:

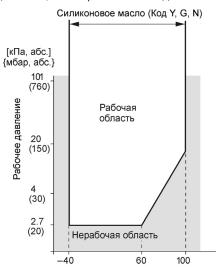
Элементы, которые контактируют со средой, проходят чистку, а в качестве жидкости, используемой для заполнения, применяется силиконовое масло, за исключением случаев, когда измерения проводятся в кислородной или в хлорной среде.

Спецификации по стандарту NACE:

Все элементы, работающие под нагрузкой, соответствуют стандарту NACE MR-01-75.

Опциональная табличка с данными:

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



Температура технологического процесса [°C]

Рис. 1 Соотношение между температурой технологического процесса и рабочим давлением

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Переносной коммуникатор:

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

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

- Во время тестирования устройство должно функционировать нор-
- мальным образом в пределах указанных спецификаций Во время тестирования допускается временное ухудшение или по-теря 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)	IEC61000-4-3	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

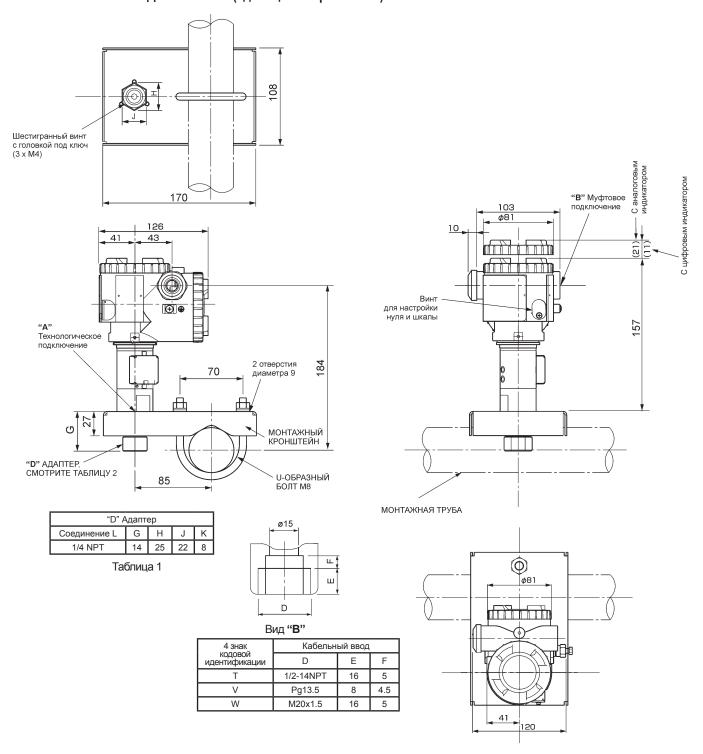
КОДОВЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 2 3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	1	14	15	_		T		ОПИСАЦИИ	_		
	+	0	_		5	-		┢	\vdash	\vdash		-	0			_	Тип		ОПИСАНИ	=		
F K P																	Интеллектуальный циф	ровой сигнал 4-20 мА по	остоянного тока	+ Fuji/Hart™		
F D P	+	Н						_	_	_							Шина Fieldbus Foundatio	on™ и Profibus				
																	Подключения Технологические	Электрические	1			
																	подключения	подключения	1			
	T v	H															См. разряд 15 См. разряд 15	½-14 NPT Pg 13.5				
	w																См. разряд 15	M 20 × 1.5				
																	Диапазон и материаль		средой	_	1	
		0	1	v	_												Шкала 0.08125 / 1.3 бар	Материал диафрагмы Сталь 316L		Сталь 316	-	
		0	2	J													0.08125 / 1.3 бар	Сталь 316 L / золотое г	окрытие	Сталь 316		
		0	2	٧.													0.3125 / 5 бар	Сталь 316L Сталь 316L / золотое п	OVDI ITMO	Сталь 316		
		0	2	J													0.3125 / 5 бар 1.875 / 30 бар	Сталь 316L	окрытие	Сталь 316 Сталь 316		
		0	3	J													1.875 / 30 бар	Сталь 316L / золотое п	окрытие	Сталь 316		
		0	4 4	V J	_			\vdash		-							6.25 / 100 бар 6.25 / 100 бар	Сталь 316L Сталь 316L / золотое п	окрытие	Сталь 316 Сталь 316		
			4	J	Т												Индикатор и разрядни			01010 010		
																	Индикатор			Разрядник	Начальная настройка	
					5 5	-	A B	_		-							Отсутствует; Аналоговый, линейная	шкапа от 0 по 100%:		Отсутствует; Отсутствует;		
					5	-	D										Аналоговый, настраива			Отсутствует;		
					5	-	J	_		-							Аналоговый, двойная ш	ікала;		Отсутствует;	4-20 мА,	
					5 5	-	E F										Отсутствует; Аналоговый, линейная	шкала от 0 до 100%:		Имеется; Имеется;	ток постоянный	
					5	-	н										Аналоговый, настраива			Имеется;	+	
					5 5	-	K 1	l—	-	\vdash							Аналоговый, двойная ц Цифровой, шкала от 0 д			Имеется;		
					5	_	2										Цифровой, настраивае			Отсутствует; Отсутствует;	Интеллектуальный цифровой сигнал	
					5	-	4										Цифровой, шкала от 0 д			Имеется;	Hart™ / Fuji	
					5	-	5			\vdash							Цифровой, настраивае Шина Fieldbus Foundation			Имеется.		
					5	-	А										Отсутствует;			Отсутствует;	Шина Foundation™ Fieldbus;	
					5	-	E P										Отсутствует;			Имеется;	Шина Foundation™ Fieldbus;	
					5 5	-	S										Цифровой; Цифровой;			Отсутствует; Имеется;	Шина Foundation™ Fieldbus; Шина Foundation™ Fieldbus;	
																	Шина Profibus					
					5 5	-	R										Отсутствует; Отсутствует;			Отсутствует; Имеется;	Шина Profibus; Шина Profibus;	
					5	-	v										Цифровой;			Отсутствует;	Шина Profibus;	
					5	-	W									1	Цифровой;			Имеется;	Шина Profibus;	
								A	H								Согласования для опа Отсутствуют (стандартн	-	обращайтесь в	в компанию FUJ	1)	
								Х									Жаростойкий корпус по	стандарту ATEX 🔯 II С			а код 4 = M, P, R, T и W.)	
								K D	H	-							Стандарт внутренней бе FM - Жаростойкий корпу			T4/T5		
								١	Н	\vdash						(2)	1			G, Т6 тип 4x (тол	ько когда знак 4 = Р и Т)	
								Е													I (только когда код 4 = P и T))
									⊢	\vdash							FM - Стандарт внутренн Защита от искрения, кла				D, E, F, G; T4	
								J									CSA - Стандарт внутренн	ей безопасности и защит			С, D и класс II, группы E, F, G	Э и класс III
								P	L	-							АТЕХ, тип "п" ⟨£х⟩ II 3 G	GD Ex nL IIC T4/T5				
								Q R									IECEx, Тип n IECEx, пожаростойкий к	орпус Ex d IIC T5/T6 (то	пько когда код 4	= M, P, R, T и W.))	
								Т									ІЕСЕх, Стандарт внутре					
								L M	\vdash	-											сности (только когда код 4 = ти (только когда знак 4 = M, P	
								1													ти (только когда знак 4 – м, Р сти (только когда код 4 = М, Р	
								\vdash	F										орпусу и по внут	гренней безопасн	ности (только когда код 4 = F	P и T)
								A	\vdash	1			-		-		Шины Fieldbus Founda Отсутствуют (стандартн					
								Х									Жаростойкий корпус по	стандарту ATEX (Ex) II (
								K 4	\vdash	-						(*3)	Стандарт внутренней б Стандарт ATEX-FISCO (T4		
									t								Монтажный кронштей					
									A								Отсутствует;					
									С	\vdash							Имеется (нержавеющая Компоненты из нержа					
											L	L		L	L		Номерная табличка	Кожух]			
										Y	F						Отсутствует;	Отсутствует;				
										В	\vdash						Имеется; Отсутствует;	Отсутствует; Имеется;				
										E							Имеется;	Имеется;				
																	Особые виды примен		аполнения]
											Y	\vdash			\vdash		Treatment Отсутствует (стандарт)	Fill fluid Силиконовое масло	†			
											G						Обезжиривание	Силиконовое масло				
											A	<u> </u>					Кислородная среда Спецификация NACE	Фторированное масло Силиконовое масло				
											N	\vdash							I з адаптер все к	омпоненты изгот	авливаются из нержавеющ	ей стали
												-	0	Υ			Отсутствует (соединени		•			
												-	0	В	<u> </u>		Rc ½ I ¼-18 NPTI					
] [0	C		(*1)	1/2-18 NPTE					
													0	E		. ,	Фитинг для манометра	G ½"				
Примеча																						

Примечания:

- * 1– В 11-м знаке нельзя указывать символ "С" с датчиками этого типа монтажные кронштейны использовать нельзя.
- * 2 Код "D" или "V" FM согласования по радиочастотным помехам может применяться только в случае, когда для электрического подключения используется нормальная трубная резьба размером равным ½ дюйма.
- * 3 Для датчика FKP, пожалуйста, выбирайте соответствие ATEX s II 1 GD EEx ia IIC T4/T5, а для датчика FDP соответствие ATEX s II 1 GD EEx ia IIC T4.

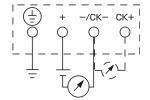
СХЕМАТИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ (единица измерения: мм)





СЕРИЯ ГКР, ГНР…5

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: emr@nt-rt.ru || www.emr.nt-rt.ru

Астана: +7(7172)727-132 Архангельск: (8182)63-90-72 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