

ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ (ПРЯМОЙ МОНТАЖ)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

СЕРИЯ FKP, FHP...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®. Любые устройства, совместимые с протоколом HART®, могут производить обмен данными с датчиками FCX-AII. Кроме того, при обновлении электронных компонентов также становится доступным использование протоколов FOUNDATION™ и Profibus™.

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 опасных зон;
- Встроенный фильтр для подавления высокочастотных помех, а также защита от гроз;
- 5-разрядный ЖК-индикатор с указанием единицы 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 допустимая перегрузка:

Модель	Границы шкалы [кПа] {бар}		Границы диапазона [кПа] {бар}	Границы выхода за диапазон [МПа] {бар}
	Минимум	Максимум		
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.

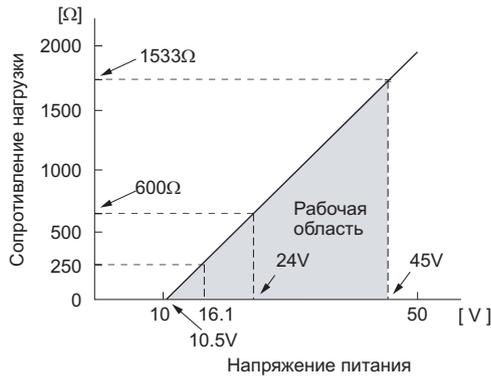
Цифровой сигнал по протоколам связи FOUNDATION™ или Profibus™.

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 предохранительным используется питание 10.5-32 постоянного тока.

Ограничения по нагрузке: см. рисунок ниже



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

Взрывоопасные зоны: См. Таблица 3

Орган	Искробезопасность																				
ATEX	<p>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</p> <p>Существенные параметры $U_i = 28 \text{ В}$, $I_i = 93.3 \text{ мА}$, $P_i = 0.66 \text{ Вт}$ $C_i = 25.18 \text{ нФ}$ (для модулей без предохранителя) $C_i = 35.98 \text{ нФ}$ (для модулей с предохранителем) $L_i = 0.694 \text{ мГн}$</p>																				
Общепромышленный	<p>Класс I, II, III Раздел 1, Группы А, В, С, D, E, F, G Параметр Т4, Тип 4X</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Код модели</th> <th rowspan="2">Tamb (Окр. среда)</th> </tr> <tr> <th>9 разряд</th> <th>13 разряд</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A, B, C, D, J</td> <td>Y, G, N</td> <td>От -40°C до +85°C</td> </tr> <tr> <td>L, P, M, 1, 2, 3</td> <td>Y, G, N</td> <td>От -20°C до +80°C</td> </tr> <tr> <td>Q, S, N, 4, 5, 6</td> <td>Y, G, N</td> <td>От -20°C до +60°C</td> </tr> <tr> <td>E, F, G, H, K</td> <td>Y, G, N</td> <td>От -40°C до +60°C</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>W, A, D</td> <td>От -10°C до +60°C</td> </tr> </tbody> </table> <p>Существенные параметры $U_{max} = 42.4 \text{ В}$, $I_{max} = 113 \text{ мА}$, $P_i = 1 \text{ Вт}$ $C_i = 35.98 \text{ нФ}$, $L_i = 0.694 \text{ мГн}$</p>	Код модели		Tamb (Окр. среда)	9 разряд	13 разряд	A, B, C, D, J	Y, G, N	От -40°C до +85°C	L, P, M, 1, 2, 3	Y, G, N	От -20°C до +80°C	Q, S, N, 4, 5, 6	Y, G, N	От -20°C до +60°C	E, F, G, H, K	Y, G, N	От -40°C до +60°C	-	W, A, D	От -10°C до +60°C
Код модели		Tamb (Окр. среда)																			
9 разряд	13 разряд																				
A, B, C, D, J	Y, G, N	От -40°C до +85°C																			
L, P, M, 1, 2, 3	Y, G, N	От -20°C до +80°C																			
Q, S, N, 4, 5, 6	Y, G, N	От -20°C до +60°C																			
E, F, G, H, K	Y, G, N	От -40°C до +60°C																			
-	W, A, D	От -10°C до +60°C																			
CSA	<p>Класс I Раздел 1, Группы А, В, С, D Класс II Раздел 1, Группы E, F, G Класс III Раздел 1</p> <p>Код температуры T5 для Tamb максимум = +50°C Код температуры T4 для Tamb максимум = +70°C</p> <p>Существенные параметры $U_{max} = 28 \text{ В}$, $I_{max} = 93 \text{ мА}$, $C_i = 25.18 \text{ нФ}$ для модулей без предохранителя, $C_i = 35.98 \text{ нФ}$ для модулей с предохранителем, $L_i = 0.694 \text{ мГн}$</p>																				
TIIS	<p>Ex ia IIS T4 Tamb максимум = +60°C</p> <p>Существенные параметры $U_i = 28 \text{ В}$, $I_i = 94.3 \text{ мА}$, $P_i = 0.66 \text{ Вт}$ $C_i = 38.4 \text{ нФ}$, $L_i = 0.694 \text{ мГн}$</p>																				
IECEX	<p>Ex ia IIC T4 IP66/67 Tamb = От -40°C до +70°C Ex ia IIC T5 IP66/67 Tamb = От -40°C до +50°C</p> <p>Существенные параметры $U_i = 28 \text{ В}$, $I_i = 93.3 \text{ мА}$, $P_i = 0.66 \text{ Вт}$ $C_i = 35.98 \text{ нФ}$, $L_i = 0.694 \text{ мГн}$</p>																				
NEPSI	<p>Ex ia IIC T4 Ex d IIB+H2 T6 / Ex ia IIC T4</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Код модели</th> <th rowspan="2">Tamb (Окр. среда)</th> </tr> <tr> <th>9 разряд</th> <th>13 разряд</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A, B, D, J</td> <td>Y, G, H, J, S, T, K</td> <td>От -40°C до +85°C</td> </tr> <tr> <td>L, P, 1, 2</td> <td>Y, G, H, J, S, T, K</td> <td>От -20°C до +80°C</td> </tr> <tr> <td>Q, S, 4, 5</td> <td>Y, G, H, J, S, T, K</td> <td>От -20°C до +60°C</td> </tr> <tr> <td>E, F, H, K</td> <td>Y, G, H, J, S, T, K</td> <td>От -40°C до +60°C</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>W, A, D</td> <td>От -10°C до +60°C</td> </tr> </tbody> </table> <p>Существенные параметры $U_i = 42.4 \text{ В}$, $I_i = 113 \text{ мА}$, $P_i = 1 \text{ Вт}$ $C_i = 35.98 \text{ нФ}$, $L_i = 0.694 \text{ мГн}$</p>	Код модели		Tamb (Окр. среда)	9 разряд	13 разряд	A, B, D, J	Y, G, H, J, S, T, K	От -40°C до +85°C	L, P, 1, 2	Y, G, H, J, S, T, K	От -20°C до +80°C	Q, S, 4, 5	Y, G, H, J, S, T, K	От -20°C до +60°C	E, F, H, K	Y, G, H, J, S, T, K	От -40°C до +60°C	-	W, A, D	От -10°C до +60°C
Код модели		Tamb (Окр. среда)																			
9 разряд	13 разряд																				
A, B, D, J	Y, G, H, J, S, T, K	От -40°C до +85°C																			
L, P, 1, 2	Y, G, H, J, S, T, K	От -20°C до +80°C																			
Q, S, 4, 5	Y, G, H, J, S, T, K	От -20°C до +60°C																			
E, F, H, K	Y, G, H, J, S, T, K	От -40°C до +60°C																			
-	W, A, D	От -10°C до +60°C																			

Орган	Огнеопасность
ATEX	<p>Ex II 2 GD Ex d IIC T6 IP66/67 T85°C Tamb = От -40°C до +65°C Ex d IIC T5 IP66/67 T100°C Tamb = От -40°C до +85°C</p>
Общепромышленный	<p>Класс I Раздел 1, Группы В, С, D Параметр Т6, Тип 4X Классы II, III Раздел 1, Группы E, F, G Параметр Т6, Тип 4X Tamb максимум = +60°C</p>
CSA	<p>Класс I Раздел 1, Группы С, D Класс II Раздел 1, Группы E, F, G Класс III Раздел 1</p> <p>Примечание: Кожух позволяет отсутствие уплотнения.</p>
TIIS	<p>Ex do IIB+H2 T4 Tamb максимум = +60°C Максимальная температура технологического процесса = +120°C</p>
IECEX	<p>Ex d IIC T5 IP66/67 Tamb = От -40°C до +85°C Ex d IIC T6 IP66/67 Tamb = От -40°C до +65°C</p>
NEPSI	<p>Ex d IIB+H2 T6 Tamb = От -40°C до +60°C</p>

Орган	Тип n Зоны без возгорания																				
ATEX	<p>Ex II 3 GD Ex nL IIC T5 Tamb = От -40°C до +50°C Ex nL IIC T4 Tamb = От -40°C до +70°C</p> <p>Существенные параметры Модель без предохранителя: $U_i = 42.4 \text{ В}$, $I_i = 113 \text{ мА}$, $P_i = 1 \text{ Вт}$ $C_i = 25.18 \text{ нФ}$, $L_i = 0.694 \text{ мГн}$ Модель с предохранителем: $U_i = 32 \text{ В}$, $I_i = 113 \text{ мА}$, $P_i = 1 \text{ Вт}$ $C_i = 35.98 \text{ нФ}$, $L_i = 0.694 \text{ мГн}$</p> <p>Ex nA IIC T5 Tamb = От -40°C до +50°C Ex nA IIC T4 Tamb = От -40°C до +70°C</p> <p>Существенные параметры Модель без предохранителя: $U_{max} = 42.4 \text{ В}$, $I_{max} = 113 \text{ мА}$, $P_{max} = 1 \text{ Вт}$ Модель с предохранителем: $U_{max} = 32 \text{ В}$, $I_{max} = 113 \text{ мА}$, $P_{max} = 1 \text{ Вт}$</p>																				
Общепромышленный	<p>Класс I, II, III Раздел 2, Группы А, В, С, D, F, G Параметр Т4, Тип 4X</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Код модели</th> <th rowspan="2">Tamb (Окр. среда)</th> </tr> <tr> <th>9 разряд</th> <th>13 разряд</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A, B, C, D, J</td> <td>Y, G, N</td> <td>От -40°C до +85°C</td> </tr> <tr> <td>L, P, M, 1, 2, 3</td> <td>Y, G, N</td> <td>От -20°C до +80°C</td> </tr> <tr> <td>Q, S, N, 4, 5, 6</td> <td>Y, G, N</td> <td>От -20°C до +60°C</td> </tr> <tr> <td>E, F, G, H, K</td> <td>Y, G, N</td> <td>От -40°C до +60°C</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>W, A, D</td> <td>От -10°C до +60°C</td> </tr> </tbody> </table>	Код модели		Tamb (Окр. среда)	9 разряд	13 разряд	A, B, C, D, J	Y, G, N	От -40°C до +85°C	L, P, M, 1, 2, 3	Y, G, N	От -20°C до +80°C	Q, S, N, 4, 5, 6	Y, G, N	От -20°C до +60°C	E, F, G, H, K	Y, G, N	От -40°C до +60°C	-	W, A, D	От -10°C до +60°C
Код модели		Tamb (Окр. среда)																			
9 разряд	13 разряд																				
A, B, C, D, J	Y, G, N	От -40°C до +85°C																			
L, P, M, 1, 2, 3	Y, G, N	От -20°C до +80°C																			
Q, S, N, 4, 5, 6	Y, G, N	От -20°C до +60°C																			
E, F, G, H, K	Y, G, N	От -40°C до +60°C																			
-	W, A, D	От -10°C до +60°C																			
CSA	<p>Класс I Раздел 2, Группы А, В, С, D Класс II Раздел 2, Группы E, F, G Класс III Раздел 2</p> <p>Код температуры T5 для Tamb максимум = +50°C Код температуры T4 для Tamb максимум = +70°C</p> <p>Существенные параметры $U_{max} = 28 \text{ В}$, $C_i = 25.18 \text{ нФ}$ для модулей без предохранителя, $C_i = 35.98 \text{ нФ}$ для модулей с предохранителем, $L_i = 0.694 \text{ мГн}$</p>																				

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-индикатор, 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 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°C;

От -20 до +80°C (для ЖК-индикатора);

От -40 до +60°C (для моделей, оснащенных предохранителем);

От -10 до +60°C (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°C для датчиков, заполняемых силиконовым маслом,

от -20 до +80°C 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.

Элементы данных	Протокол Fuji с FXW		Протокол HART®	
	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	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	v	v	v	v
- История температуры окружающей среды	v	—	v	—

* 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):

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

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°C до 85°C

Смещение нуля:

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

Суммарный эффект:

$$\pm \left(0.475 + 0.1 \frac{\text{ВГД}}{\text{шкала}} \right) \% / 28^\circ\text{C}.$$

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.

Сопrotивление изоляции:

Более 100MΩ 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 M20 x 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 IEC IP67 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).

Масса {Вес}:

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 μс).

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.

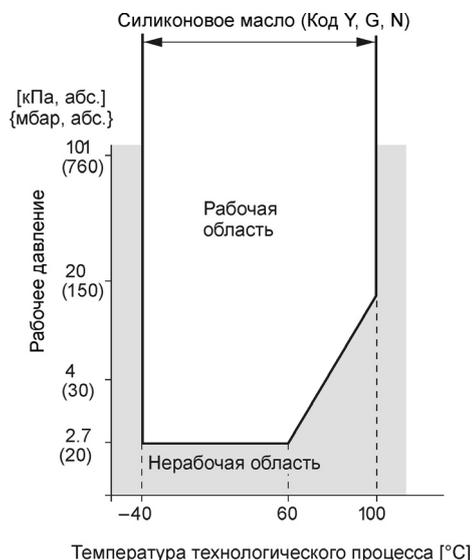


Рис. 1 Соотношение между температурой технологического процесса и рабочим давлением

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Переносной коммуникатор:

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

Данное изделие соответствует требованиям директивы по электромагнитной совместимости за номером 89/336/EEC 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 ($\mu\text{В/м}$) квазипик, измеренный на расстоянии равном 10 метрам	CISPR16-1 и CISPR16-2
От 230 до 1000	47 dB ($\mu\text{В/м}$) квазипик, измеренный на расстоянии равном 10 метрам	

Примечание) Определение критериев эффективности

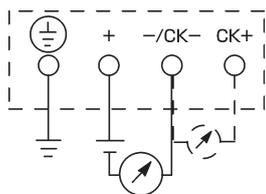
- А: Во время тестирования устройство должно функционировать нормальным образом в пределах указанных спецификаций
- В: Во время тестирования допускается временное ухудшение или потеря функций или эффективности, восстановление которых должно происходить самостоятельно.

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 МГц – 10 В/м 80% АМ (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 $\mu\text{с}$ до 50 $\mu\text{с}$ 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

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИ**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