

Серия Oneбезопасный датчик передатчика переключателя давления и температуры



- **Повышение доступности** с ограничением ложных расцепляющих устройств
- **Улучшение диагностики** с безопасностью
- **Улучшение безопасности** с функциями безопасности
- **Снижение инвентаризации** передатчика, переключателя
 - **Упрощение комплексных систем безопасности = 98.8%**
 - **Уменьшение издержки перетекания** с прямой и обратной совместимостью
 - **Сертифицировано для использования** функциональной системе безопасности SIL 2 IEC 61508

ОБЗОР

Серия One отвечает требованиям SIL 2 в HFT = 0, SIL 3 в HFT = 1 и SIL 3 для систематического использования. Устройство включено в патент США как самостоятельное, избыточное и разнообразное устройство для обработки сигнала и программных алгоритмов для обнаружения аномалий в процессе и внутренних повреждений. Конструкция основана на мощном микропроцессоре, что обеспечивает чрезвычайно быстрое время отклика для аварийного отключения.

В некоторых случаях требуется локальный переключатель, который способен инициировать аварийную остановку в момент измерения. Это позволяет избежать временную ошибку, которая может возникнуть путем посылки сигнала к предохранительным ПЛК и имеющий ПЛК может инициировать отключение. Этот процесс может занять несколько миллисекунд. Уникальное для UE устройство Серии One может обеспечить завершение процесса непосредственно менее чем за 100 миллисекунд, идеально подходит для совместной работы положительный поршневой насос (например). Такая высокая емкость выхода реле безопасности с программируемой уставкой и зоной нечувствительности, высоких напряжений и тока, для приведения в действие клапан управления или выключатель компрессора в одиночку передатчик не может сделать.

Компании известно, что не все автоматические системы безопасности (SIS) приложения требуют экстренного отключения, когда обнаружены аномальные условия. По этой причине, передатчик обеспечивает дополнительные логические выходы для использования в логических схемах голосования, что может быть использованы для предупреждения об остановке. Эта функция обеспечивает возможность сбалансировать необходимость обеспечить безопасную рабочую среду с необходимостью держать ход процесса, - но только если условия позволяют это.

Сочетание функций, таких как без движущихся частей и IAW (я работаю) самодиагностики обеспечивают высокую надежность, точный и повторяемый мониторинг для обнаружения давления и температуры процесса и принятия разумных решений, основанных на коммутации нераспределенной настроек и условий процесса. Функция предусматривает "слепое" решение вопроса общего с механическим устройством. Рабочее состояние передается с помощью дисплея, 4-20 мА аналоговый сигнал и выводит статус IAW. Если обнаружена неисправность, выход 4-20 мА сигнала будет <3,6 мА, совместимый со стандартом NAMURNE 43. Контролируя оба сигнала, избыточные методы обнаружения неисправностей предоставляются независимо от переменной процесса.

Серия One передатчик обеспечивает взрывобезопасность типа 4X / IP66, водонепроницаемый корпус, подходящий для суровых условий и опасных (класс I, раздел 1, зона 1) местонахождений и позволяет устанавливаться снаружи. В совокупности эти функции обеспечивают очень точное реле безопасности выхода (CPO) уставки, которые не будут дрейфовать в течение долгого времени.

Модель 2SLP это виток и работает в цепи датчика подключенного к аналоговому ПЛК или DCS входе и предоставляет масштабируемое поле 4-20 мА сигнала через соединение 2-провода. Модель 2SLP содержит вспомогательный твердотельный переключатель реле, рассчитанный на 12 - 250 В переменного тока на 5 ампер.

Уставка и зона нечувствительности (гистерезис) выходного реле безопасности полностью программируется по всему диапазону датчика. Время реакции для передатчика к изменению процесса меньше 100 миллисекунд - переключатель выходов только с задержкой, установленной в положение "OFF".

Характеристики

- Цифровое отображение процесса
- Программируемые уставки и зоны нечувствительности
- Самодиагностика цифровой электроники
- Выявление подсоединения порта
- Регулирование отключения
- Конфигурируемая самодиагностика IAW®
- Min/Max значения процесса памяти
- 3 года гарантии
- Обеспеченный уровень безопасности = 98.8 %

Процесс отображения модуля

Передатчик Модулядисплея - один большой процесс, легко читаемый с задней подсветкой ЖК-дисплея, показывающий значение переменной процесса и состояние инструмента. (См. Функции дисплея для полного описания.) Уставки, зоны нечувствительности и минимум / максимум значения процесса могут быть легко доступны из передней части блока после открытия крышки. Программирование передатчика делается с помощью двух кнопок на передней панели, обеспечивая простоту настройки и дополнительный уровень безопасности от хакеров и несанкционированного доступа. Не требуется дистанционное ручное программирование устройства.

Выход реле безопасности

Серия One модель 2SLP включает релейный выход безопасности (CPO), чтобы обеспечить номинальную мощность переключателя высокой емкости 240 В переменного тока с частотой до 5 ампер. CPO может быть использован, чтобы обеспечить локальный сигнал аварийного отключения, в месте измерения, с внешним оборудованием, таким как управление двигателем центра или электрическим приводом.





Универсальность применения

Для сигнализации и приложений переключения остановки, нет лучшего выбора, чем устройство серии One электронных переключателей от UnitedElectricControls. Измерение избыточного давления, перепада давления или температуры, крайне прочно и надежно принимает устройство из процесса мониторинга переменных, чтобы предотвратить потери и простои. С большим цифровым дисплеем, полностью регулируемой зоной нечувствительности, и 100% дизайна твердотельных, устройство является очевидным выбором для обновления и новых строительных проектов. Встроенный микропроцессор содержит цифровую повторяемость и интеллектуальную самодиагностику, предлагая операторам завода чрезвычайно надежный и умный прибор защиты.

Проверенные в использовании буквально тысячи разнообразных приложений, модели серии Операспространяют эту революционную технологию переключения в Зоне 1 (Раздел 1).

Только некоторые приложения:

- Системы безопасности – соответствуют требованиям SIL 2 в HFT = 0, SIL 3 в HFT = 1 и SIL 3 для систематического использования.
- Отчеты FMEDA доступны по запросу
- Насосы и компрессоры - старт / стоп, аварийная остановка
- Мониторинг смазочных масел - Температура картера, давление, диагностическое обслуживание
- Гидравлическое давление масла - контроль высокого давления, аварийного отключения, сигнализация низкого давления
- Контроль фильтров - индикатор изменения
- Обновления завода – модернизация завода, заменой для механических переключателей exida® является зарегистрированным товарным знаком ExidaConsultingLLC.



Технические характеристики

**Входная мощность/
Выход
переключателя:**

| модель | Тип входа (диапазон) | Максимальное номинальное значение переключателя |
|--------|--|---|
| 2SLP47 | 2-проводной аналоговый 24 В пост. ток вход с питанием (20-40 В постоянного тока) @ 4-20 mA | 12-250 VAC @ 5.0 A |

точность: 0,5% от полной ширины диапазона, при комнатной температуре

стабильность: 0,1% от полной ширины диапазона

Диапазон рабочей температуры:

| | Допустимые диапазоны рабочих температур | | | |
|------|---|--------------|-----------------------------|--------------|
| | cULus (отдел системы) | | cULus & ATEX (зона системы) | |
| 2SLP | -40°F (-40°C) | 158°F (70°C) | -40°F (-40°C) | 158°F (70°C) |

Показатель дисплея 10°F (-12°C) 158°F (70°C)
диапазон температур:

Технические характеристики (продолжение)

Долгосрочная стабильность: $\pm 0.25\%$ от диапазона годового максимума

Нестабильность при изменении

температуры: 0,03% от полной шкалы (0.06% для диапазона K10)
Компенсированный температурный диапазон для P10, диапазон K10 -20 ° C до 50 ° C

Времяотклика: "изменение выхода" ответ ≤ 100 мс (для обнаружения полного ступенчатого изменения и изменения выходного состояния)

Время отклика дисплея: 400 мс (2.5 Hz)

Переходная

фильтрация:

Программируемые постоянные времени между 250 мс и 2 секундами с шагом в 2 X

Диагностика (IAW®):

Открыть или замкнуть датчик; подключить порт; питание вне диапазона; Условия дальности; сбой / ошибка микропроцессора; неисправность реле

Режимы управления:

Поле-конфигурации для переключателя с программируемым режимом ручного сброса

| режим | действие | ошибка |
|------------------|---------------------|---------|
| Открытый подъем | Открыто для роста | открыта |
| Открытое падение | Открыто для падения | открыта |
| окно | открыто вне окна | открыта |

Аналоговый вывод:

Соответствует NAMURNE 43 4-20 mA выхода, 360 Ом макс. на 24 В постоянного тока, поле масштабируемое, 2: 1. Различные ошибки указаны в <3,6 mA. Смустановку Руководстводлядеталей.

Выходзаданногорелебезопасности: Пользователь настроен, 100% регулируемый по всем операциям датчик диапазона, равный 0

Состояние выходов:

Статус **SRO**- 30 В постоянного тока @ 20 mA максимум
Вывод IAW- 30 постоянного тока @ 20 mA максимум

Корпус:

сертифицирован полиэфирной краской алюминиевого сплава 360 4X / IP66

Лицеваяпанель: устойчива при надавливании клавиатуры и дисплея

Крышка:

Полиэстер окрашенный со ставками из закаленного стекла

канал:

алюминивый отлив 3/4" NPT

Технические характеристики (продолжение)

| | | |
|-----------------|--|--|
| Дисплей: | Подсветка <ul style="list-style-type: none"> • цифровой 4 x 0.5" ЖКИ • IAW® (я работаю) статус • изменение процесса • единицы измерения • переключение статуса | <ul style="list-style-type: none"> • фиксировать статус • установка значения • значение уставки • Мин/макс значение • коды неисправностей |
| Память: | Программирование и данные, защищенные энергонезависимой памятью EEPROM | |
| Датчики: | <p>Избыточное давление - нержавеющая сталь 316L, сварная мембрана, 1/2 "NPT соединение, микро-механический пьезорезистивный тензодатчик, заполненный 0,25 мл силиконовым маслом. Максимальная температура: от -40 до 257 ° F (от -40 до 125 ° C)</p> <p>Дифференциальное давление - нержавеющая сталь 316L, сваренные диафрагмы, 1/4 "NPT процесс соединения, пьезорезистивный тензодатчик, наполненный силиконовым маслом. Максимальная температура: от -40 до 257 ° F (от -40 до 125 ° C)</p> <p>Температура - 316 из нержавеющей стали 0,25 оболочка, содержащая 4-проводной платиновый RTD элемент 100 Ом доступной эпоксидной заливки (для низких температур) или порошка наполнителя (дистанционная высокая температура). Температурные пределы: -328 До 1000 ° F, кратковременный до 1100 ° F (от -200 до 538 ° C, внутр. 593 ° C) для ТН и ТТ диапазонов -40 До 500 ° F (от -40 до 260 ° C) в течение TR и TL диапазонов</p> | |
| Вакуум: | Все датчики давления выдерживают глубокий вакуум без каких-либо калибровочных эффектов. Два диапазона соединения доступны P06-P08 и (смотрите страницу 8). | |
| EMI/RFI: | соответствие требованиям СЕМС: EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 | |
| выпуск: | EN 61000-6-4 класса | |

невосприимчивость: EN 61000-4-2 Устойчивость к электростатическим разрядам
 EN 61000-4-3 Устойчивость к излучаемым помехам
 EN 61000-4-4 Устойчивость к электрическим быстрым переходным режимам
 EN 61000-4-5 Устойчивость к резким скачкам
 EN 61000-4-6 Устойчивость к кондуктивным помехам
 EN 61000-4-11 Устойчивость к провалам напряжения и перерывам

Вес: 4.5 - 6.0 lbs (2.0 - 2.7 kg)

Ударостойкость: за MIL-STD 810G, 516,6 - когда устройство подвергается до 15 г (10 мс) и 40 г (6 мс);

Эффекты: меньше чем на +/- 0,40% от диапазона

Вибрации: Согласно IEC 61298-3 (приложений с высоким уровнем вибраций, 10-1000 Гц, диапазон 0,014 "пиковой амплитуды смещения, амплитуды ускорения 5 г)

Эффекты: меньше чем на +/- 0,40% от диапазона

IAW® является зарегистрированной торговой маркой UnitedElectricControlsCo. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Как заказать

Построить номер детали, выбрав модель, датчик и варианты из приведенных ниже таблиц.

| модель | описание | зона | | | раздел | |
|--------|--|------|---|---|--------|---|
| | | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 2SLP47 | 2-проводной с питанием или с 24 В внешним питанием, 4-20 мА, @ 250 В переменного тока, 5 ампер, переключатель выхода 2 положение оценивается в 2-проводной с питанием или 24 В внешнее питание | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

пример: 2SLP47 P15-M041

| датчик | Диапазон рабочего давления ¹ + отображение дисплея | | | | | Максимальный диапазон ² | |
|---|---|-----------|------------|-----------|--------------------------|------------------------------------|-----------|
| Датчик давления, пьезорезистивный тензодатчик, наполнение силиконовым маслом, 1/2 "NPT соединение процесса, отображаются, как показано. | | | | | | | |
| P06 | -14.7 до 30 psig | 831.1" wc | 2068 mbar | 206.8 KPa | 2.109 kg/cm ² | 60 psig | 4137 mbar |
| P08 | -14.7 до 100 psig | 2770" wc | 6895 mbar | 689.5 KPa | 7.031 kg/cm ² | 200 psig | 13,8 bar |
| P10 | 0-5.00 psig | 138.5 "wc | 344,7 mbar | 34.47 KPa | 0.352 kg/cm ² | 10 psig | 690 mbar |
| P11 | 0-15.00 psig | 415.5 "wc | 1034 mbar | 103.4 KPa | 1.055 kg/cm ² | 30 psig | 2068 mbar |
| P12 | 0-30.00 psig | 831.1 "wc | 2068 mbar | 206.8 KPa | 2.109 kg/cm ² | 60 psig | 4137 mbar |
| P13 | 0-50.00 psig | 1385 "wc | 3447 mbar | 344.7 KPa | 3.516 kg/cm ² | 100 psig | 6895 mbar |
| P14 | 0-100.0 psig | 2770 "wc | 6895 mbar | 689.5 KPa | 7.031 kg/cm ² | 200 psig | 13,8 bar |
| P15 | 0-300.0 psig | NA | 20,68 bar | 2068 KPa | 21.09 kg/cm ² | 600 psig | 41,4 bar |
| P16 | 0-500.0 psig | NA | 34,47 bar | 3447 KPa | 35.16 kg/cm ² | 1000 psig | 68,9 bar |
| P17 | 0-1000 psig | NA | 68,95 bar | 6895 KPa | 70.31 kg/cm ² | 2000 psig | 137,9 bar |
| P18 | 0-3000 psig | NA | 206,8 bar | 20.68 MPa | 210.9 kg/cm ² | 6000 psig | 413,7 bar |
| P19 | 0-4500 psig | NA | 310,3 bar | 31.03 MPa | 316.4 kg/cm ² | 9000 psig | 620,5 bar |
| P20 | 0-6000 psig | NA | 413,7 bar | 41.37 MPa | 421.9 kg/cm ² | 12000 psig | 827,4 bar |

Как заказать (продолжение)

| датчик | Диапазон рабочего давления ¹ + отображение дисплея | | | | |
|---|---|-----------|------------|-----------|--------------------------|
| Перепад давления, пьезорезистивный тензодатчик, наполнение силиконовым маслом, 1/4 "NPT процесс соединения, отображается, как показано. | | | | | |
| K10 | 0-5.000 psid | 138.5 "wc | 344,7 mbar | 34.47 KPa | 0.352 kg/cm ² |
| K11 | 0-50.00 psid | 1385 "wc | 3447 mbar | 344.7 KPa | 3.516 kg/cm ² |
| K12 | 0-100.0 psid | 2770 "wc | 6895 mbar | 689.5 KPa | 7.031 kg/cm ² |
| K13 | 0-200.0 psid | NA | 13,79 bar | 1379 KPa | 14.10 kg/cm ² |

| датчик | Максимальный диапазон ² | | Минимально рабочее давление ³ | |
|--------|------------------------------------|-----------|--|-----------|
| K10 | 10 psid | 690 mbar | 50 psig | 3447 mbar |
| K11 | 100 psid | 6895 mbar | 500 psig | 34,47 bar |
| K12 | 200 psid | 13,8 bar | 1500 psig | 103,4 bar |
| K13 | 400 psid | 27,6 bar | 1500 psig | 103,4 bar |

1 - Диапазон давления, когда датчик будет выполнять в пределах указанных допусков.

2 - Максимальное давление, которое может быть применено без влияния на производительность датчика.

3 - Максимальное давление, которое может быть применено к обоим портам одновременно без влияния на производительность датчика. Давление на "H" порт датчика должн быть \geq давление на "L" порт датчика.

| датчик | Диапазон температур | Описание(см.стр 13 для рисунков датчиков) |
|---|--|--|
| Температура - 4-проводной RTD, 100 Ω платина, DIN 0.00385, 0,25 "ОД оболочка датчика, 316 конструкция из нержавеющей стали | | |
| TL1 | -40 до 450°F/-40 до 232°C (см.стр. 11 для опций) | Местный монтаж к внутренней камере, длина оболочки 4" |
| TL2 | | Местный монтаж к внутренней камере, длина оболочки 6" |
| TL3 | | Местный монтаж к внутренней камере, длина оболочки 10" |
| TR1 | | Удаленная установка, 2.5" оболочка, фиксированная длина 6' MI |
| TRC | | Удаленная установка, 2.5" оболочка, длина расширения должна быть указана 1' до 30' MI. Использовании опции W074. |
| TH1 | -40 до 1000°F/-40 до 538°C (см.стр. 11 для опций) | Удаленная установка, 2.5" оболочка, фиксированная длина 6' MI |
| THC | | Удаленная установка, 2.5" оболочка, длина расширения должна быть указана 1' до 30' MI. Использовании опции W074. |
| TC1 | -300 до 200°F/-184 до 93°C (см.стр. 11 для опций) | Удаленная установка, 2.5" оболочка, фиксированная длина 6' MI |
| TCC | | Удаленная установка, 2.5" оболочка, длина расширения должна быть указана 1' до 30' MI. Использовании опции W074. |
| TTC | | Местная установка длины соединения: 4" – 10" в 1", переменная оболочка (L) См рисунокстр. 13. |

Коды опций

M041 Двойное уплотнение - Обеспечивает вторичное уплотнение процесса для всех моделей давления

M201 Заводское заданное значение, гистерезис и переключатель режима
(для всех 3ех настроек см.таблицу)

| Заданное значение ¹ | гистерезис ¹ | Режим переключения |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 40.00 | 25.00 | открыто |

(Для оконного режима все 4 настройки необходимо настроить во время заказа - см пример ниже)

| Высокое заданное значение ¹ | Высокий гистерезис ¹ | Низкое заданное значение ¹ | Низкий гистерезис ¹ |
|--|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| 60.00 | 12.00 | 18.00 | 10.00 |

M270 Отображение в градусах С для моделей температуры

M275 Отображаются дюймы водного столба

M276 Отображение единиц, бар, мбар

M277 Отображение единиц, кПа or MPa

M278 Отображение единиц, kg/cm²

M444 бирка

M446 Метка нержавеющей стали

Монтажный кронштейн для трубы или стены. Используйте номер детали 6361-704, если заказывается отдельно. Стр 12 для дополнительной информации

M449

M550 Кислородная уборка

1/2 "NPT мужской компрессионный фитинг для использования со всеми датчиками TL и TR, стр 8 для дополнительной информации

W073

W074 1/2 "NPT разъем для использования со всеми датчиками TR, TH и TC

W081 Адаптер Гильза - Гильза подходит 3/8 " для датчика и 1/4" оболочки

1/2" NPT для использования с датчиками избыточного давления P06-P20. Используйте номер детали, если заказываете отдельно.

W930

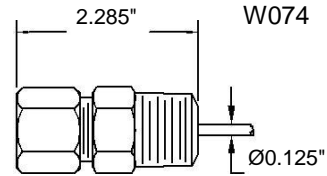
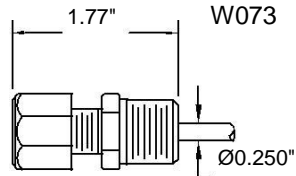
1/4" NPT для использования с датчиками перепада давления K10 K13-. Используйте номер детали 6361-

W932 763, если заказываете отдельно (требуется 2)

1

Примечание: Четыре цифры должны быть введены для каждого заданного значения и зоны нечувствительности. Пожалуйста, обратитесь к разрешению дисплея на страницах 8 & 9 для правильного числа десятичных знаков, разрешенных для диапазона датчика и единиц измерения.

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ И МОНТАЖА

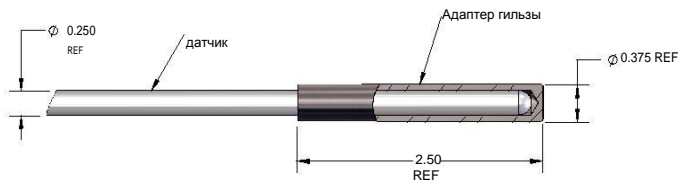


модель (табл 1)

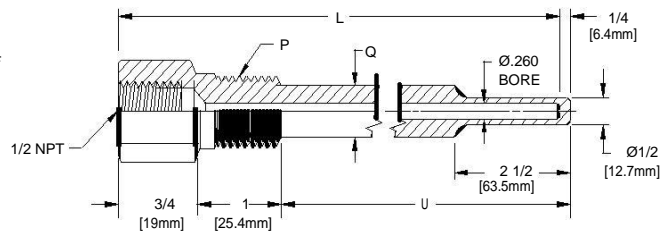
| | | | |
|------|---|------|---|
| W073 | 1/2" NPTсжатый фитингс металлическим наконечником Чтобы соответствовать датчику оболочки 0.25" | W074 | 1/2" NPTсоединительныйразъемчтобы соответствовать 0.125" кабелю расширения датчика |
|------|---|------|---|

| | | |
|------|-----|---------------|
| 2SLP | TLx | TRx, THx, TCx |
|------|-----|---------------|

Опция гильзы адаптера W081



Гильза



Фурнитура для защитных гильз (табл 2)

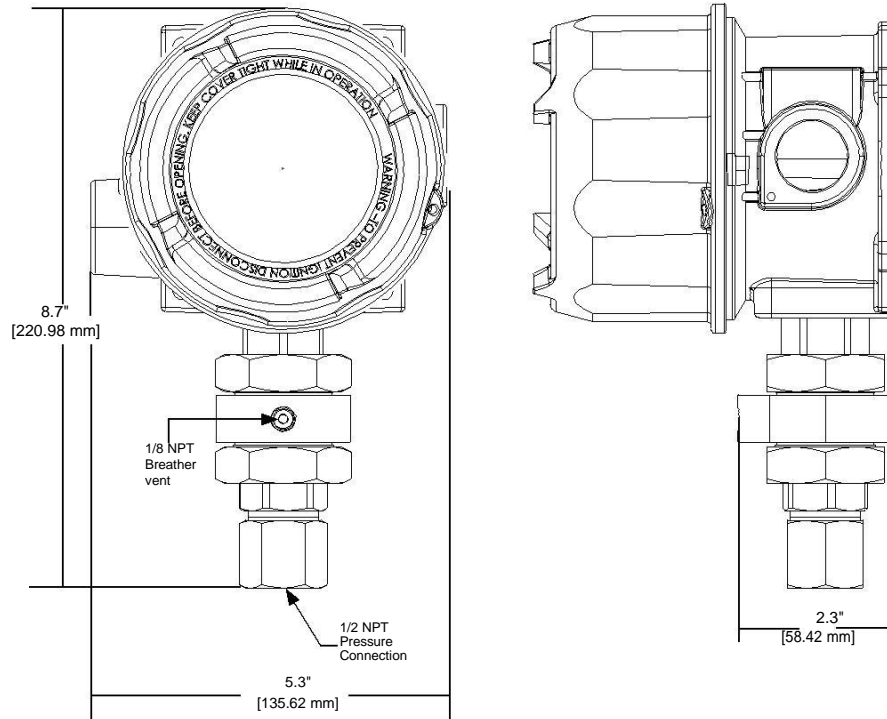
| гильза UE часть # | длина (L) фунты | P (NPT) | Q | U | Местные датчики темп. w/ 0.25" корпус датчика ¹ | | | удаленный Темп. датчик w/ 0.125" диаметр Кабель MI ¹ |
|----------------------|--------------------|---------|-----|------|---|----------|-----------|---|
| | | | | | TL1 (4") | TL2 (6") | TL3 (10") | TR, TH & TC |
| 1S260 L4-316 | 4 | 1/2 | 5/8 | 2.5 | NA | W073 | W073 | W074 |
| 1S260 L4.5-316 | 4.5 | 1/2 | 5/8 | 3 | NA | W073 | W073 | W074 |
| 1S260 L5.5-316 | 5.5 | 1/2 | 5/8 | 4 | NA | NA | W073 | W074 |
| 1S260 L6-316 | 6 | 1/2 | 5/8 | 4.5 | NA | NA | W073 | W074 |
| 1S260 L6.5-316 | 6.5 | 1/2 | 5/8 | 5 | NA | NA | W073 | W074 |
| 1S260 L9-316 | 9 | 1/2 | 5/8 | 7.5 | NA | NA | NA | W074 |
| 1S260 L9.5-316 | 9.5 | 1/2 | 5/8 | 8 | NA | NA | NA | W074 |
| 1S260 L12-316 | 12 | 1/2 | 5/8 | 10.5 | NA | NA | NA | W074 |
| 1S260 L15-316 | 15 | 1/2 | 5/8 | 13.5 | NA | NA | NA | W074 |
| 1S260 L18-316 | 18 | 1/2 | 5/8 | 16.5 | NA | NA | NA | W074 |
| 1S260 L24-316 | 24 | 1/2 | 5/8 | 22.5 | NA | NA | NA | W074 |
| 2S260 L4-316 | 4 | 3/4 | 3/4 | 2.5 | NA | W073 | W073 | W074 |
| 2S260 L6-316 | 6 | 3/4 | 3/4 | 4.5 | NA | NA | W073 | W074 |
| 2S260 L9-316 | 9 | 3/4 | 3/4 | 7.5 | NA | NA | NA | W074 |
| 2S260 L12-316 | 12 | 3/4 | 3/4 | 10.5 | NA | NA | NA | W074 |
| 2S260 L15-316 | 15 | 3/4 | 3/4 | 13.5 | NA | NA | NA | W074 |
| 2S260 L18-316 | 18 | 3/4 | 3/4 | 16.5 | NA | NA | NA | W074 |
| 2S260 L24-316 | 24 | 3/4 | 3/4 | 22.5 | NA | NA | NA | W074 |

Примечание: ссылка (таблица 1), чтобы определить диаметр оболочки датчика или диаметр кабеля MI по модели

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

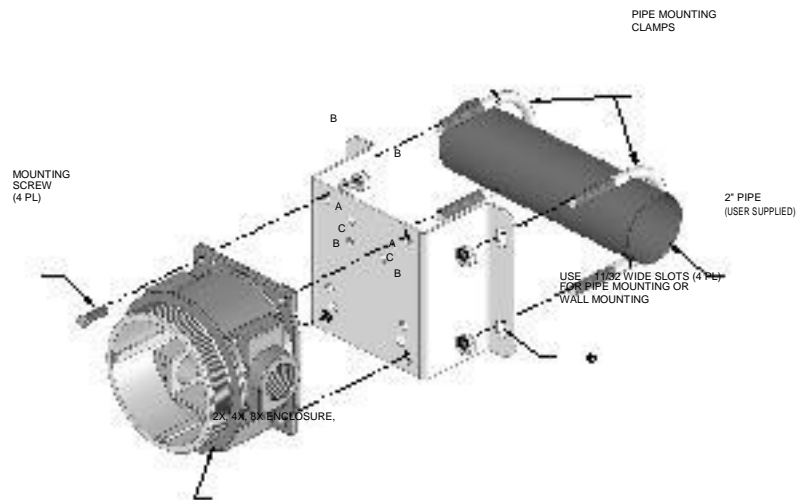
Корпус и датчик деталей

Показано с датчиком избыточного давления и опции двойного уплотнения M041



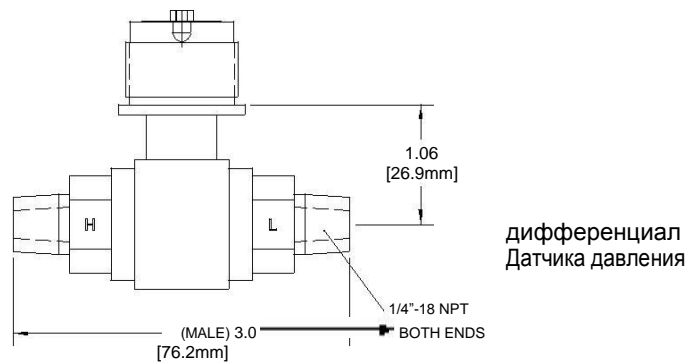
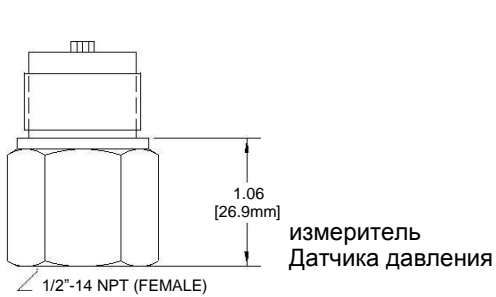
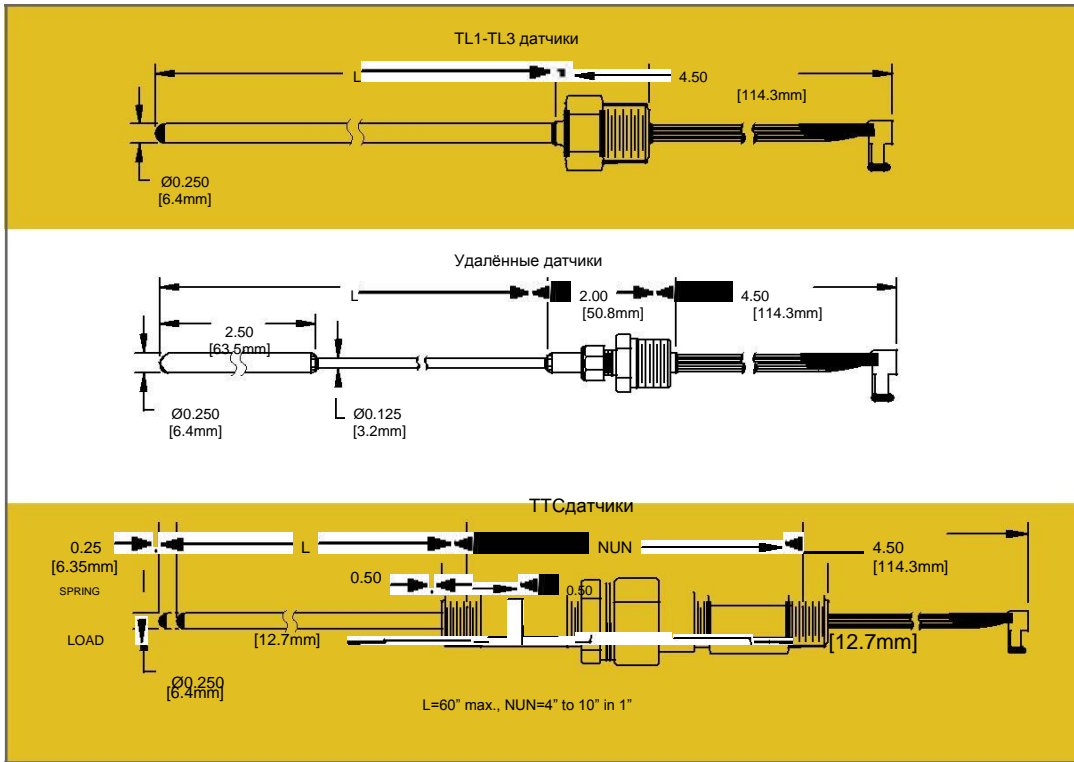
Кронштейн для стены
опция M449 или часть #6361-704

ВНИМАНИЕ: Устройство должно быть закреплено на стене. Не использовать датчик для поддержки прибора. Контакты Технической поддержки UE на 617-923-6977 или по электронной почте support@ueonline.com



ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Датчики температуры





СЕРТИФИКАТЫ И РЕЙТИНГИ

| модель | Северная Америка UL File# E226592 UL Listed, cUL Certified UL 50, 50E, 1203, 60079-0, 60079-1, 61010-1 CSA C22.2 No. 25, 30, 60079-0, 60079-1, 61010-1 | Европа Директива ЕС 94/9/EC (ATEX) EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31 | Международные IECEX IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31 |
|--|--|---|---|
| 2SLP взрывозащищен ность пожаробезопасно сть | класс I, группы A, B, C и D; класс II, группы E, F, G; класс III класс I, зона 1, AEx d IIC T3/T5** класс I, зона 1, Exd IIC | сертификат# DEMKO 09 ATEX 0813748XRev. 1 II 2 G Ex d IIC T3/T5** II 2 D Ex tb IIIC T+90°C Db IP66 | Сертификат # IECEx UL 08.0017 Ex d IIC T3/T5** Ex tb IIIC T+90°C Db IP66 |

**Т3 для датчика давления только P10-P16. Т5 для всех других моделей.
Технически характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ OTE

12 СЕРИЯ – переключатель электромеханического давления и температуры

- Компактный, цилиндрический дизайн из нержавеющей стали 316
- Герметичный микропереключатель
- Взрывобезопасный
- Действительный пружинный механизм belleville для максимальной виброустойчивости и стабильности
- Диапазон давления от 1 до 12,500 фунтов на квадратный дюйм; Колебания рабочего давления от 0 до 2500 psid; Диапазон температуры –от 130 до 650°F
- Двойное соблюдение герметичности ANSI/ISA



ATEX



120 серия – переключатель электромеханического давления и температуры

- Взрывозащищенные линии давления, перепада давления, температуры, широкий диапазон датчиков давлений и соединений.
- Сертификация UL, cUL, ATEX для опасных зон
- Один или два выхода переключателя
- Датчик давления из сварной нержавеющей стали
- Регулировка точки внутреннего или внешнего набора



ATEX



TX200 серия HART® & ASIC преобразователь давления

- TX200H предлагает HART 7 и выход 4-20 mA
- TX200H 10:1 диапазон помогает сократить запасы
- ASIC на основе TX200 предлагает вывод 4-20 mA или 1-5 В постоянного тока или выход 0-10 В переменного тока
- Прочная герметичная конструкция из нержавеющей стали 316. Широкий выбор соединений с процессом, доступных для диапазонов от 0 до 15 фунтов на квадратный дюйм до 0 до 25000 фунтов на квадратный дюйм



117 серия – переключатель электромеханического давления и температуры

- Одинарный выключатель для агрессивных и опасных мест
- Компактная модель давления, перепада давления и температуры
- Герметичный SPDT и выходной переключатель DPDT
- Сэпоксидным покрытием, внутри из нержавеющей стали
- Удобный клеммный блок подключения



Датчики температур

Прочные термпары для процесса и энергетических применений, доступные с Nema 4X, взрывобезопасность головок соответствии с трубопроводом, турбиной, сжиганием и выбросами.



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИНСТРУКЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Компания рекомендует тщательно следовать следующим рекомендациям при установке и работе с оборудованием. Перед установкой прибора, инструкция должна быть прочитана.

- Чтобы избежать повреждений прибора, давление и максимальная температура, определенные в документации и на паспортных табличках, никогда не должны быть превышены, даже в случае выбросов в системе. Эксплуатация устройства до максимального давления или температуры является приемлемым на ограниченной основе (например, запуск, тестирование), но не для непрерывной работы. Чрезмерная периодическая работа при максимальных значениях давления и температуры может уменьшить срок службы датчика.
- Резервное устройство необходимо в приложениях, есть угроза для жизни и здоровья людей или имущества. Высокий или низкий предельный выключатель необходим для приложений, где возможны скачки напряжения.
- Настраиваемый диапазон должен быть выбран таким образом, чтобы неправильные, небрежные установки в любой точке диапазона не могли привести к опасным условиям в системе.
- Установите устройство там, где колебания амортизаторов, вибрации и температуры окружающей среды не смогут повредить машину или повлиять на его работу. Располагайте устройство так, чтобы влага не проникала внутрь корпуса через места электрических соединений. При необходимости, эта точка входа должна быть герметизирована для предотвращения попадания влаги.
- Устройство не должно быть изменено или модифицировано после получения. Обратитесь UE, если модификация необходима.
- Контролируйте работу прибора, чтобы заметить признаки возможных повреждений, такие как отклонение уставки или неисправного дисплея. Немедленно проверьте прибор.
- Профилактическое обслуживание и периодические тесты необходимы для критических приложений, где устройство или персонал может подвергнуться опасности.
- Электрические характеристики, указанные в документации и на заводской табличке, не должны превышать. Перенапряжение на переключателе может привести к повреждению, даже на первом цикле. Подключайте прибор в соответствии с национальными и местными электротехническими правилами и нормами, используя провода диаметра, указанного в установочных схемах.
- Не устанавливайте устройство в температуре окружающей среды, выходящей за пределы.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Продавец гарантирует, что данный продукт не имеет дефектов материала и изготовления, и что любой такой продукт, который будет признан дефектным, будет отремонтирован или заменен Продавцом (франко-завод, фабрика, WATERTOWN, штат Массачусетс ИНКОТЕРМС); при условии, что это распространяется только на оборудование у которого такие дефекты будут обнаружены в течение 24 месяцев с даты изготовления. Продавец не обязан в рамках данной гарантии отвечать за дефекты, которые, по результатам экспертизы, были получены в результате эксплуатации или вскрытия, неправильного хранения. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ РЕМОНТА ИЛИ ЗАМЕНЫ, указанных выше, ПРОДАВЕЦ ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ПРОДУКТА, ВКЛЮЧАЯ ВСЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО ЦЕЛИ.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПРОДАВЦА

Ответственность Продавца к Покупателю за любую потерю или претензии, в том числе ответственности, понесенных в связи с (I) нарушением каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, (II) нарушением договора, (III) акты (или неосторожного нарушения акта) совершенные Продавцом, или (IV) действиями за которые объективная ответственность будет вменена в вину продавцу, ограничены в "ограниченной гарантии" ремонта и / или замены. Ни в коем случае Продавец не несет ответственности за любые фактические, косвенные или другие убытки общей природы, включая потерю прибыли или производства, или потерю или расходы любой природы, понесенные покупателем или третьим лицам.

UE технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Офисы продаж США

United Electric Controls
31 Old Stage Road
Hampton Falls, NH 03844
Тел: 617-899-1132
email: northeastsales@ueonline.com

United Electric Controls
28 N. Wise Ave.
Freeport, IL 61032
Тел: 815-341-2588
email: midwestsales@ueonline.com

United Electric Controls
1022 Vineyard Drive
Conyers, GA 30013
Тел: 770-335-9802
email: southeastsales@ueonline.com

United Electric Controls
5829 Grazing Court
Mason, OH 45040
Тел: 513-535-5486
email: midatlanticsales@ueonline.com

United Electric Controls
102 Salazar Court
Clayton, CA 94517
Тел: 925-408-5997
email: westcoastsales@ueonline.com

United Electric Controls
27 Summit Terrace
Sparta, NJ 07871
Тел: 973-271-2550
email: easternsales@ueonline.com

United Electric Controls
33018 Weatherby Court
Fulshear, TX 77441
Тел: 832-457-6138
email: southwestsales@ueonline.com

КАНАДА

68 Mosley Crescent
Брэмpton, Онтарио
Канада L6Y 5C8
Тел: 905-455-5131
FAX: 905-455-5131

Международные офисы

КИТАЙ
United Electric Controls, *Шанхай*
Помещение 1011, этаж 10,
Здание HuaiHaiZhonghua
№. 885, Женьминьроад, район Лувань
Шанхай 200010, Китай
Тел: +8621-6255 8059
email: chinasales@ueonline.com

United Electric Controls, *Пекин*
Помещение 1006, здание Jainhaolnternation
корпус D, № 116
Zizhuyuanlu, район Haidian
Пекин, Китай 100089
Тел: +86-10-5893-0518
email: beijingsales@ueonline.com

ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА И СКАНДИНАВИЯ
United Electric Controls
05-806 Коморов
Ул. Куявская 5, Польша
Тел: +48 22 499 4804
email: easterneuropesales@ueonline.com

ГЕРМАНИЯ
United Electric Controls
Ул. An Der Zentlinde 21
D-64711 Эрбах, Германия
Тел: 496-062-7400
email: europesales@ueonline.com

ИНДИЯ
United Electric Controls
#402, Проспект Ариес – I,
Соединенная колония, Сама, Барод
Гуджарат, Индия 390 008
Тел: +91 (-265) -2788654
email: indiasales@ueonline.com

АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИО
United Electric Controls, Ближний Восток
№ 1-2-2, 2 этаж
Джалан 4/101С
Черы, Бизнес Центр
Бату 5, ДжаланЧеры
56100 КуалаЛумпур, Малайзия
Тел: 603-9133-4122
email: fareastsales@ueonline.com

МЕКСИКА
United Electric Controls
Сакатекас # 206, оф. 20
Кол-Гуадалупе СР 89120
Тампико, Тамаулипас Мексика
Тел: 833-217-5201
email: latinamericasales@ueonline.com

РОССИЯ
United Electric Controls, Москва
Ул. Ельнинская., 15-140
Москва, 121552, Россия
Тел: +7 (495) 792-88-06
email: russiansales@ueonline.com



UNITED ELECTRIC
CONTROLS

180 Dexter Avenue, P.O. Box 9143
Watertown, MA 02471-9143 USA
Тел: 617 926-1000 Fax: 617 926-2568
<http://www.ueonline.com>

