

Датчик KNX для измерения влажности и температуры, для скрытого монтажа
ZS-FSEN

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Измерение температуры и относительной влажности в помещениях.
- Сигналы тревоги при конденсации, превышении допустимых значений относительной влажности и температуры.
- Измерение температуры точки росы.
- Уведомление об относительной влажности с помощью цвета LED.
- Логические функции.
- 2 входа, конфигурируемые как бинарный вход, датчик температуры или датчик движения.
- Встроенный KNX интерфейс (BCU).
- Размеры 81 x 81 x 28мм.
- Скрытый монтаж в установочную коробку.
- Соответствие директивам CE (отметка "CE" на тыльной стороне).

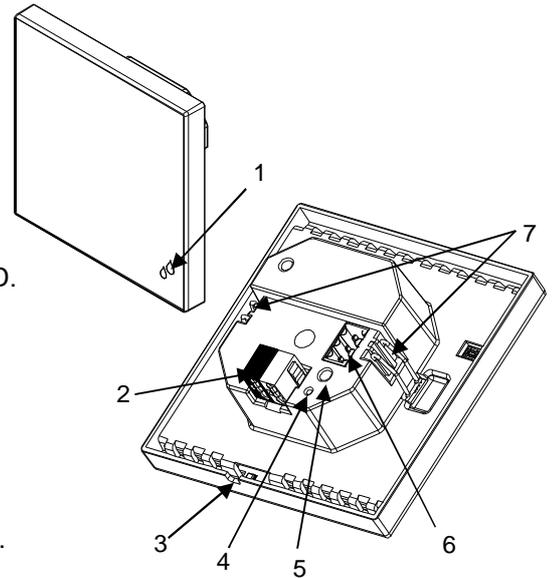


Рисунок 1. Flat Sensato

1. LED уведомления о влажности	2. Клеммник шины KNX	3. Датчик	4. LED програм. KNX
5. Кнопка програм. KNX	6. Коннектор входов	7. Фиксирующие клипсы.	

Кнопка програм. KNX: короткое нажатие переводит модуль в режим программирования. Подключение модуля к шине KNX при нажатой кнопке программирования переводит модуль в безопасный режим.
LED програм. KNX: индикатор режима программирования (красный). В безопасном режиме LED мигает красным цветом каждые 0.5 секунды. При включении (сброс или после сбоя питания шины KNX), если прибор не находится в безопасном режиме, то LED загорится красным цветом один раз.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ			
Назначение устройства	Автоматизация зданий и домашняя автоматизация			
Питание KNX	Напряжение (типичное)	29В=, безопасное (SELV)		
	Допустимое напряжение	21...31В=		
	Максимальное потребление	Номинальное напряжение	мА	мВт
		29В= (типичное)	7	203
	24В= (1)	10	240	
Тип клеммника	Стандартный TP1 для жесткого кабеля 0.80мм Ø			
Внешний источник питания	Не требуется			
Рабочая температура	От 0°C до +45°C			
Температура хранения	-20°C до +55°C			
Влажность во время работы	5 до 100% RH (без конденсата)			
Влажность при хранении	5 до 95% RH (без конденсата)			
Дополнительные характеристики	Класс В			
Класс защищенности	III			
Режим работы	Непрерывно			
Тип действия устройства	Тип 1			
Время работы под нагрузкой	Длительное			
Степень защищенности	IP20, в чистой среде			
Инсталляция	Скрытый монтаж в установочную коробку			
Минимальный зазор между приборами	Не требуется			
Реакция на сбой питания KNX	Сохранение данных согласно параметризации			
Реакция на восстановление питания KNX	Восстановление данных согласно параметризации			
Индикация режимов работы	LED програм.KNX указывает на режим программирования (красный). LED можно параметризовать таким образом, чтобы он показывал диапазон значений относительной влажности: нормальный, высокий и очень высокий, которые соответствуют цветам: зеленый, желтый и красный.			
Вес	81г			
PCB CTI индекс	175В			
Материал корпуса	PC FR V0, не содержит галогенов			

(1) Максимальное потребление при самых неблагоприятных обстоятельствах (модель KNX Fan-In)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСТРОЕННОГО ДАТЧИКА

ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Диапазон измеряемых температур	-40°C до 80°C
Разрешение температуры	0.1°C
Точность измерения температуры	±0.5°C до 25°C
Диапазон измеряемой влажности	0% до 100%
Время отклика при измерении влажности	1с
Разрешение при измерении влажности	1% R.H.
Точность при измерении влажности	±3% R.H.
Смещение влажности	±0.5% R.H. в год в нормальном воздухе

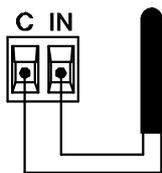
ХАРАКТЕРИСТИКИ И СОЕДИНЕНИЕ ВХОДОВ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество входов	2
Количество входов на общую клемму (C)	1
Рабочее напряжение	+3.3В= на общей клемме
Рабочий ток	1.0 мА при 3.3В= (на каждом входе)
Максимальное сопротивление	Приблизительно 3.3кОм
Тип подключаемого контакта	Беспотенциальный контакт между входными и общей клеммами
Тип соединения	Съемный винтовой клеммник
Макс. длина кабеля	30м
Длина кабеля датчика температуры (NTC)	1,5м (удлинение до 30м)
Точность датчика NTC (при 25°C) ⁽²⁾	±0.5°C
Разрешение температуры	0.1°C
Поперечное сечение кабеля	0.5 мм ² до 1.5 мм ² (26-16AWG)
Максимальное время отклика	10мс

⁽²⁾ Для датчиков температуры Zennio.

Допустимо подключение к входам любой комбинации из следующих аксессуаров:

Датчик температуры



Датчик температуры

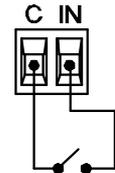
Датчик движения



К одному и тому же входу может быть подключено до двух датчиков движения (параллельно)

Винтовой клеммник датчика движения:
Датчики движения:
ZN1IO-DETEC-P⁽³⁾
ZN1IO-DETEC-X

Выключатель/Датчик/Кнопка



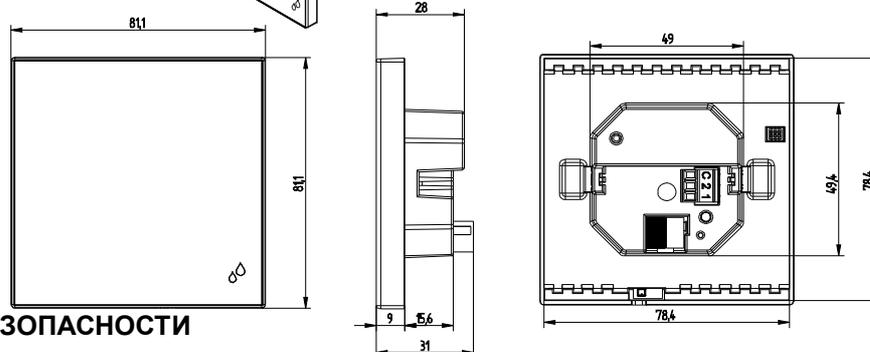
⁽³⁾ Для корректной работы устройства микровыключатель номер 2 в ZN1IO-DETEC-P должен быть в позиции Тип В.

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

⚠ Важно:

- После того, как кабели будут уложены в коробку для скрытого монтажа, она должна быть полностью герметизирована. Для этой цели можно использовать полиуретановую пену, силиконовый каучук или подобный воздухонепроницаемый состав.
- Устройство необходимо устанавливать в таком месте, где нет воздушных потоков и прямых солнечных лучей.

РАЗМЕРЫ



⚠ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Установка должна производиться только квалифицированными специалистами в соответствии с законами и правилами, применяемыми в каждой отдельной стране.
- Не подключайте сетевое напряжение или какое-либо другое внешнее напряжение к шине KNX; это может представлять угрозу для работы всей системы KNX. Необходимо обеспечить достаточную изоляцию между сетевым (или дополнительным) напряжением и шиной KNX или проводами других аксессуаров, если они устанавливаются.
- Беречь от воды, не накрывать тканью, бумагой и другими материалами во время работы.
- Логотип WEEE означает, что данное устройство содержит электронные компоненты и должно быть утилизировано в соответствии с инструкциями <http://zennio.com/wEEE-regulation>.