

EE46

Датчик Конденсации

Датчики конденсации EE46 используются для отслеживания формирования конденсата на охлажденных поверхностях и для предотвращения появления капель на нагревательных, вентиляционных системах и системах кондиционирования воздуха.

Также прибор используется как измеритель точки росы для систем, работающих в условиях, близких к такой температуре. Для определения точки росы прибор измеряет относительную влажность, используя высококачественный емкостный RH сенсор. При достижении порога переключения – 90% относительной влажности (RH), устройство даст ранний предупреждающий сигнал, для инициации действий по контролю (повышая начальную температуру воды, уменьшая охлаждающую емкость, переключая нагреватель и т.д.).

Специальное покрытие защищает электронику и датчик от загрязнения. Приборы серии EE46 могут быть смонтированы на трубы, стены и кабельные каналы.



EE46

Области применения

Охлажденные поверхности
 Системы вентиляции и отопления
 Системы кондиционирования воздуха

Особенности

Раннее обнаружение опасности конденсации
 Компактный дизайн
 Небольшое время отклика
 Простая установка
 Защита от загрязнения электроники и датчика
 Индикация

Технические параметры

Сенсор влажности	HC105
Рабочий диапазон	10...100% RH
Точка срабатывания при 20 °C (68 °F)	90±3% RH
Гистерезис	<p>Hysteresis 5% RH</p> <p>85±3% RH 90±3% RH</p>
Время отклика при изменении температуры поверхности в месте закрепления прибора	$t_{90} < 3 \text{ min.}$
Время отклика при изменении относительной влажности	$t_{90} < 25 \text{ sec.}$
Выходной сигнал	Реле с двойными контактами
Максимальное напряжение	max. 24 V AC/DC, 1 A
Напряжение питания	24 V AC/DC ±20%
Потребление тока при 24 V DC	< 3 mA
Индикатор	LED, красный
Электрическое подключение	5-пинов, макс. 1.5 мм ² (AWG 16)
Класс пылевлагозащиты	by special coating (permeable for water vapour) IP40
Материал корпуса	Поликарбонат, UL94-V2
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1 EN 61326-2-3 industrial environment
Температура	Рабочий диапазон 0...50°C (32...122°F) Температура хранения -20...70°C (-4...158°F)
Вес	60 грамм

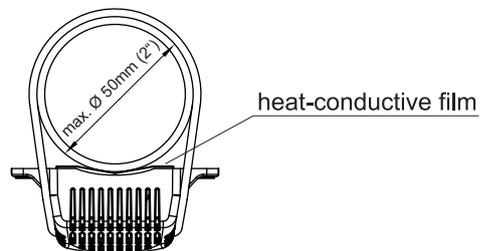
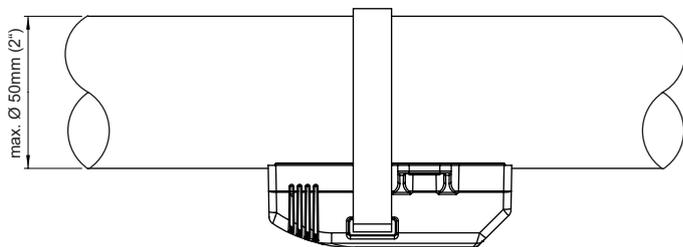


Габаритные размеры (мм)

1 mm = 0.03937" / 1" = 25.4 mm

Установка

Установка на трубу



Настенный монтаж

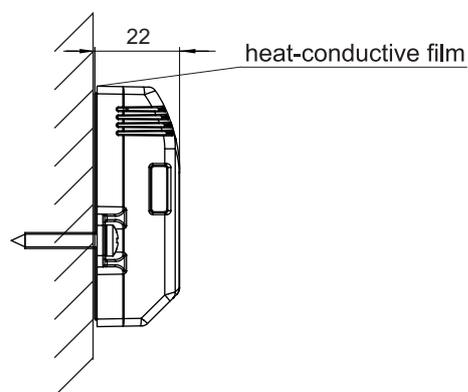
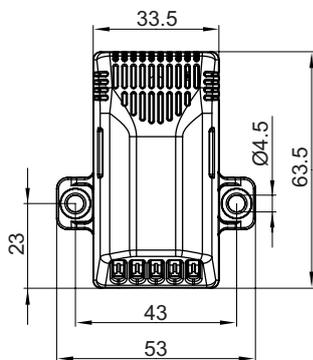
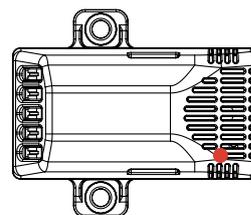
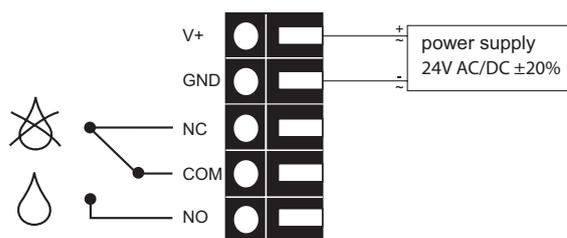


Схема подключения

Статус индикации



- LED постоянно красный: < 90 % RH
- LED мигающий красный: угроза образования конденсата

Код заказа

Монитор конденсации EE46

(EE46)