

Easidew 34

Преобразователь температуры точки росы



Easidew – преобразователь температуры точки росы, с присоединительной резьбой 3/4" UNF. Простой и обладающий всеми необходимыми функциями, создан для максимально возможного облегчения эксплуатации и установки в Вашей газовой или воздушной системе.

Преобразователь оснащен керамическим датчиком влажности, созданным по передовой технологии Michell имеет сертификат калибровки, прослеживаемой к международным эталонам.

Особенности

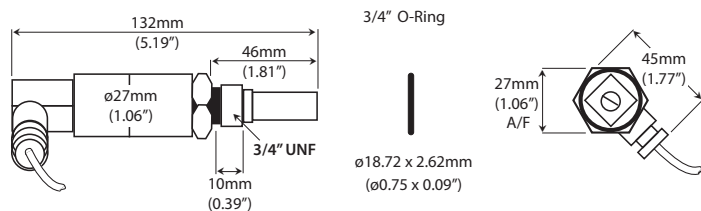
- Резьбовое соединение 3/4" UNF
- Значения в градусах точки росы или ppm_v
- 2х проводное подключение
- Корпус из нержавеющей стали, защита IP66
- Диапазон измерений -100...+20°C и возможностью расширения до -110...+20°C
- Погрешность $\pm 2^\circ\text{C}$
- Калибровочный сертификат (NIST или NPL)

Технические характеристики

| Основные | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------|--------|------|-------|-------------------------|------|-------------------------|-------|
| Диапазон | -100... +20°C (по точке росы) -110... +20°C (по точке росы) | | | | | | | | |
| Точность | $\pm 2^\circ\text{C}$ (по точке росы) | | | | | | | | |
| Время отклика | 5 мин $t=95\%$ (от сухого к влажному) | | | | | | | | |
| Повторяемость | 0.5°C (по точке росы) | | | | | | | | |
| Калибровка | 13 точек (сертификат калибровки) | | | | | | | | |
| Электрические | | | | | | | | | |
| Выходной сигнал | 4–20 mA (2х проводная токовая петля) с возможностью конфигурирования | | | | | | | | |
| Единицы измерения | Точка росы или влагосодержание ppm_v | | | | | | | | |
| Диапазон выходного сигнала | Точка росы: -100...+20°C Влагосодержание: 0–3000 ppm_v Другой диапазон – по запросу | | | | | | | | |
| Напряжение питания | 12...28 В | | | | | | | | |
| Сопротивление нагрузки | Max 250 Ω при 12 В (500 Ω при 24 В) | | | | | | | | |
| Потребляемый ток | 20 mA max | | | | | | | | |
| Требования ЕС (CE) | Соответствует | | | | | | | | |
| Условия эксплуатации | | | | | | | | | |
| Рабочая температура | -40...+60°C | | | | | | | | |
| Диапазон температурной компенсации | от -20°C до +50°C Примечание: Точностные характеристики указаны для диапазона от -20°C до +50°C | | | | | | | | |
| Температура хранения | от -40°C до +60°C | | | | | | | | |
| Рабочее давление | 45 МПа (450 бар / 6500 psig) max | | | | | | | | |
| Превышение давления | двукратное – 90МПа (900 бар изб.) | | | | | | | | |
| Расход | 1...5 нл/мин - через блок отбора пробы; 0...10 м/с - установка в поток | | | | | | | | |
| Конструкционные | | | | | | | | | |
| Степени защиты | IP66 в соответствии с BS EN 60529:1992 NEMA 4 в соответствии с NEMA 250–2003 | | | | | | | | |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь | | | | | | | | |
| Размеры | L=132mm x \varnothing 45mm (с разъемом) | | | | | | | | |
| Защитный фильтр (колпачек) | Стандартно: ПЭВП для частиц <10 μ m По заказу: нержавеющая сталь (спеченая) для частиц <80 μ m | | | | | | | | |
| Резьбовое соединение | 3/4"– 16 UNF; нержавеющая сталь | | | | | | | | |
| Масса | 150г | | | | | | | | |
| Взаимозаменяемость | Полная | | | | | | | | |
| Кабель | Hirschmann GDS series (DIN 4350-C) | | | | | | | | |
| Диагностика (заводские настройки) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Состояние</th> <th>Сигнал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Сбой</td> <td>23 mA</td> </tr> <tr> <td>Значение ниже диапазона</td> <td>4 mA</td> </tr> <tr> <td>Значение выше диапазона</td> <td>20 mA</td> </tr> </tbody> </table> | Состояние | Сигнал | Сбой | 23 mA | Значение ниже диапазона | 4 mA | Значение выше диапазона | 20 mA |
| Состояние | Сигнал | | | | | | | | |
| Сбой | 23 mA | | | | | | | | |
| Значение ниже диапазона | 4 mA | | | | | | | | |
| Значение выше диапазона | 20 mA | | | | | | | | |

Габаритные размеры

Соединение 3/4"



Внимание: Michell Instruments ведёт непрерывную программу развития, которая иногда приводит к изменениям в спецификациях без дополнительного уведомления. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения последней версии каталога. Данная версия: Easidew 34 Transmitter_97318_V5_RU_0323

Электрические соединения

| 2х проводное подключение 4-20 мА | |
|----------------------------------|-------------|
| Pin 1 | 4-20 mA (-) |
| Pin 3 | POWER (+) |