

# Easidew I.S.

## Преобразователь точки росы (взрывозащищенный)

Easidew I.S. (искробезопасный) преобразователь точки росы разработан и сертифицирован для применения во взрывоопасных зонах по всему миру и имеет сертификаты TC TR, ATEX, UKCA, IECEx, QPS.

Easidew I.S. имеет три исполнения со стандартными типами присоединений к системе пробоотбора 5/8" UNF, G1/2" BSP и 3/4" UNF. Это сделано для обеспечения совместимости и простоты установки в разнообразные газовые и воздушные системы.

Усовершенствованные керамические датчики влажности Michell калибруются с применением международных эталонов и имеют соответствующий сертификат.



### Особенности

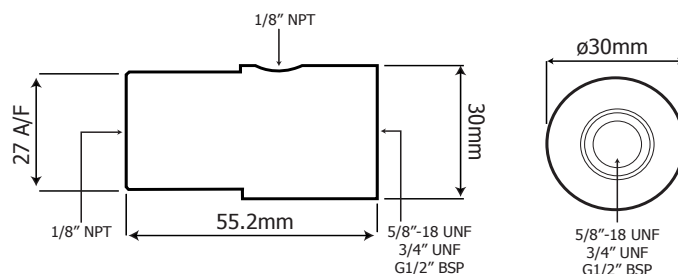
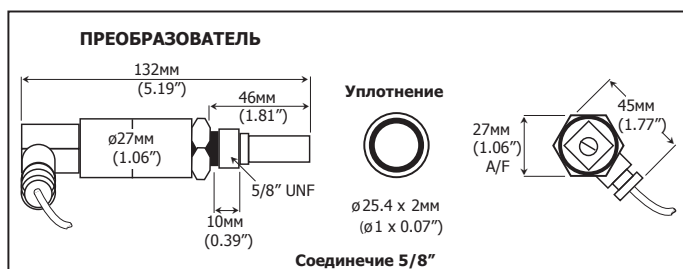
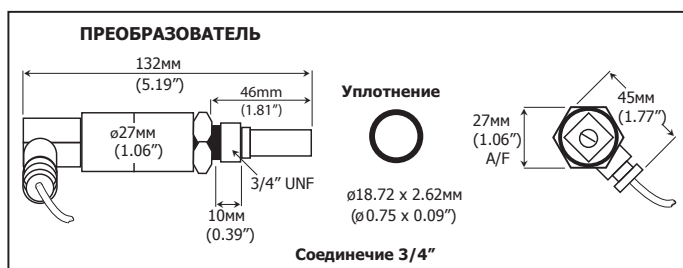
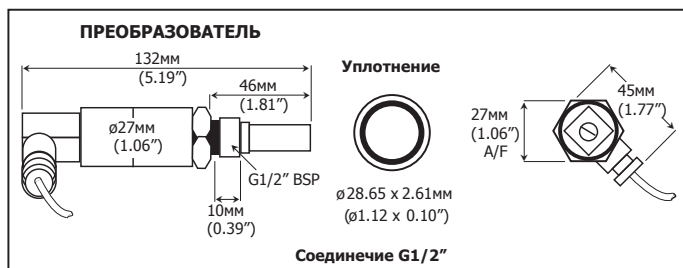
- Сертификат взрывозащиты: TC TR, ATEX, UKCA, IECEx, QPS
- Соединение G 1/2" BSP, 3/4" и 5/8" UNF
- Точка росы или влагосодержание ppm<sub>v</sub>
- 2-х проводное подключение
- Степень защиты IP66, нержавеющая сталь
- Диапазон измерений -100...+20 °C
- Погрешность ±2 °C
- Калибровочный сертификат (NIST или NPL)

### Применение

- Сжатый воздух
- Станции CNG (природный газ), АГНКС
- Медицинские газы
- Влагосодержание в жидкости
- Малые содержания влаги (следы влажности)

# Easidew I.S.

## Габаритные размеры



Блок отбора проб (измерительная камера).  
Дополнительное оборудование (при заказе см. соотв. пункты)

## Электрические соединения

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

## Технические характеристики

Основные		
<b>Диапазон</b>	-100... +20 °C (по точке росы) -110... +20 °C (по точке росы)	
<b>Точность</b>	±2 °C (по точке росы)	
<b>Время отклика</b>	5 мин t=95% (от сухого к влажному)	
<b>Повторяемость</b>	0.5 °C (по точке росы)	
<b>Калибровка</b>	7 точек (сертификат калибровки)	
Электрические		
<b>Выходной сигнал</b>	4...20 мА (2х проводная токовая петля) с возможностью конфигурирования	
<b>Единицы измерения</b>	Точка росы или влагосодержание ppm <sub>v</sub>	
<b>Диапазон выходного сигнала</b>	Точка росы: -100...+20 °C Влагосодержание: 0...3000 ppm <sub>v</sub> Другой диапазон – по запросу	
<b>Напряжение питания</b>	12...28 В	
<b>Сопrotивление нагрузки</b>	Max 250 Ω при 12 В (500 Ω при 24 В)	
<b>Потребляемый ток</b>	20 мА max	
<b>Требования ЕС (CE)</b>	Соответствует	
Условия эксплуатации		
<b>Рабочая температура</b>	-40...+60 °C	
<b>Диапазон температурной компенсации</b>	-20...+50 °C Примечание: Точностные характеристики указаны для диапазона от: -20/+50 °C	
<b>Температура хранения</b>	-40...+60 °C	
<b>Рабочее давление</b>	45 МПа (450 бар / 6500 psig) max	
<b>Превышение давления</b>	двукратное – 90МПа (900 бар изб.)	
<b>Расход</b>	1...5 нл/мин - через блок отбора пробы; 0...10 м/с - установка в поток	
Конструкционные		
<b>Степени защиты</b>	IP66 в соответствии с BS EN 60529:1992 NEMA 4 в соответствии с NEMA 250-2003	
<b>Сертификат взрывозащиты</b>	ATEX/UKCA: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C...+70 °C) IECEX: Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C...+70 °C) TC TR: 0Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C...+70 °C) cQPSus: IS, Class I, Division 1, Groups A, B, C & D, T4; Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T4 Ga; Tamb +70°C	
<b>Материал корпуса</b>	Нержавеющая сталь	
<b>Размеры</b>	L=132mm x 45mm (с разъемом)	
<b>Защитный фильтр (колпачек)</b>	Стандартно: ПЭВП для частиц <10µm По заказу: нержавеющая сталь (спеченая) для частиц <80µm	
<b>Резьбовое соединение</b>	G1/2" BSP; 3/4"- 16 UNF; 5/8"- 18 UNF; нержавеющая сталь	
<b>Масса</b>	150г	
<b>Взаимозаменяемость</b>	Полная	
<b>Кабель</b>	Hirschmann GDS series (DIN 4350-C)	
<b>Диагностика (заводские настройки)</b>	<b>Состояние</b> Сбой Значение ниже диапазона Значение выше диапазона	<b>Сигнал</b> 23 мА 4 мА 20 мА
<b>Рекомендуемые барьеры искробезопасности с гальванической развязкой</b>	KFD2-CR-EX1.20200 KFD2-CR-EX1.30200 KFD0-CS-EX1.50P	KFD0-CS-EX2.50P KFD2-STC4-EX1.H MTL5041 MTL5040

\* – В некоторых регионах, где применимы иные нормы сертификации, отличные от норм страны производителя оборудования, некоторые значения могут отличаться от указанных в данной таблице. Всегда проверяйте значения по региональным сертификатам соответствия.

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 IS\_97168\_V8\_RU\_1122