

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 IECEx, CSA, FM.

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.



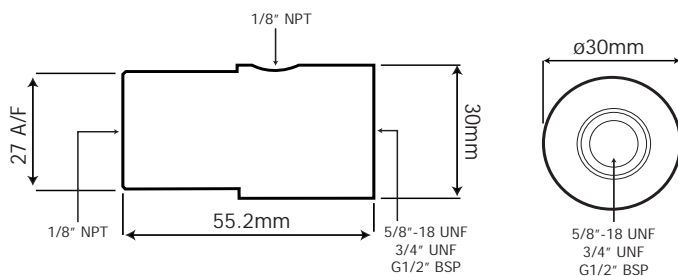
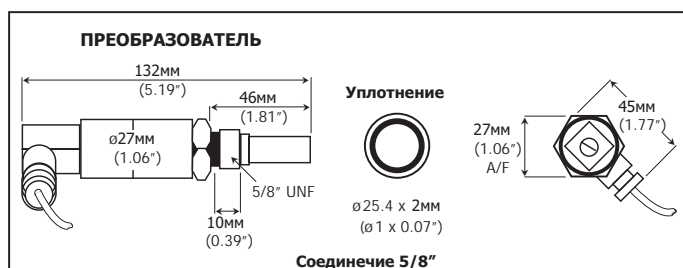
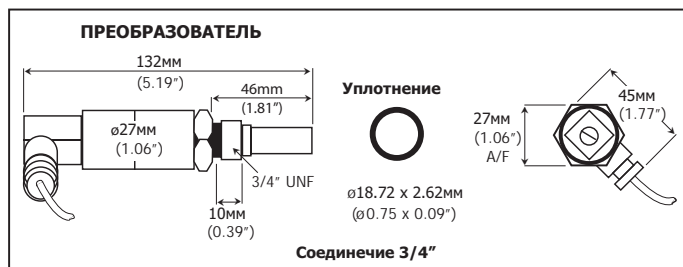
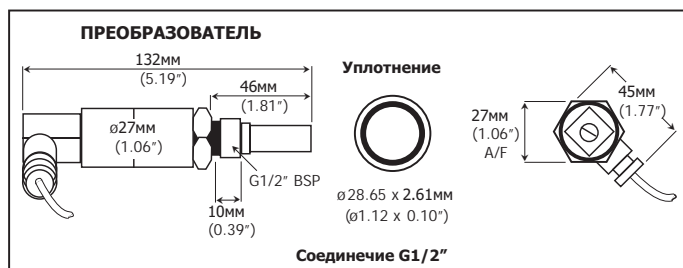
Особенности

- Сертификат взрывозащиты: TC TR, ATEX IECEx, CSA, FM
- Соединение G 1/2" BSP, 3/4" и 5/8" UNF
- Точка росы или влагосодержание ppm_v
- 2-х проводное подключение
- Степень защиты IP66, нержавеющая сталь
- Диапазон измерений -100...+20°C
- Погрешность $\pm 2^\circ\text{C}$
- Калибровочный сертификат (NIST или NPL)

Применение

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

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		
Диапазон	-100... +20°C (по точке росы) -110... +20°C (по точке росы)	
Точность	±2°C (по точке росы)	
Время отклика	5 мин t=95% (от сухого к влажному)	
Повторяемость	0.5°C (по точке росы)	
Калибровка	7 точек (сертификат калибровки)	
Электрические		
Выходной сигнал	4–20 мА (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	
Спротивление нагрузки	Max 250 Ω при 12 В (500 Ω при 24 В)	
Потребляемый ток	20 мА max	
Требования ЕС (CE)	Соответствует	
Условия эксплуатации		
Рабочая температура	-40...+70°C	
Рабочее давление	45 МПа (450 бар / 6500 psig) max	
Испытательное давление	двукратное рабочее – 90МПа (900 бар изб.)	
Расход	1...5 нл/мин - через блок отбора пробы; 0...10 м/с - установка в поток	
Компенсация температуры	Во всем диапазоне рабочих температур	
Конструкционные		
Степени защиты	IP66 в соответствии с BS EN 60529:1992 NEMA 4 в соответствии с NEMA 250–2003	
Сертификат взрывозащиты	ATEX: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C to +70°C) IECEX: Ex ia IIC T4 Ga (-20°C to +70°C) TC TR: 0Ex ia IIC T4 Ga (-20°C to +70°C) FM: Class I, Division 1, Groups A B C D, T4 cCSAus: Class I, Division 1, Groups A B C D, T4	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	
Размеры	L=132mm x 45mm (с разъемом)	
Защитный фильтр (колпачек)	Стандартно: ПЭВП для частиц <10μm По заказу: нержавеющая сталь (спеченая) для частиц <80μm	
Резьбовое соединение	G1/2" BSP; 3/4"- 16 UNF; 5/8"- 18 UNF; нержавеющая сталь	
Масса	150г	
Взаимозаменяемость	Полная	
Кабель	Hirschmann GDS series (DIN 4350-C)	
Диагностика (заводские настройки)	Состояние Сбой Значение ниже диапазона Значение выше диапазона	Сигнал 23 мА 4 мА 20 мА
Рекомендуемые барьеры искробезопасности с гальванической развязкой	KFD2-CR-EX1.20200 KFD2-CR-EX1.30200 KFD0-CS-EX1.50P	KFD0-CS-EX2.50P KFD2-STC4-EX1.H MTL5041 MTL5040