

Easidew PRO XP

Датчик влажности с защитой от взрыва

Датчик Easidew PRO XP создан для надежного и точного измерения точки росы или влажности при работе с разнообразными газами и жидкостями. Прочная механическая конструкция сокращает время установки и обеспечивает устойчивость и безопасность датчика на случай взрыва и пожара.



Отличительные особенности

- Диапазон измерений: от -110 до +20°Cdp
- Международная сертификация пожарной безопасности и защиты от взрыва
- Точность $\pm 1^{\circ}\text{Cdp}$
- 2-жильный выход 4–20 мА
- Сертификат отслеживаемой калибровки по 13 точкам
- Уровень давления 450 бар
- Технологические соединения 3/4" UNF, соответствующие отраслевым стандартам
- Сертификация материалов EN 10204 3.1
- Измерение влажности газов и жидкостей
- Дополнительный встроенный дисплей

Сфера применения

- Обработка и поставка природного газа
- Производство полимеров
- Производство биометана
- Охлаждающие жидкости на основе водорода
- Производство сжиженного природного газа и сжиженного углеводородного газа
- Инертные и объемные газы
- Производство сжатого природного газа
- Переработка углеводородов
- Камеры для термообработки
- Защита каталитических реакций

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: michell.pro-solution.ru | эл. почта: mhc@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70



Easidew PRO XP

Признанный во всем мире датчик с защитой от взрыва

Для производителей оборудования, системных интеграторов и заводов по переработке нефти, вне зависимости от их местоположения, существует острая потребность в надежном датчике с защитой от взрыва.

Датчик влажности Easidew PRO XP, представленный в единой конструкции, получил международные сертификаты ATEX, CSA_{US}, IECEx и GOST и доступен для использования в Северной Америке, Европе и Азии, что снижает затраты на акционерную собственность.

Датчик позволяет измерять широкий диапазон точки росы в пределах от -110 до +20°Cdp в соответствии с промышленными стандартами и подключается к электрической сети, благодаря чему снижаются расходы на установку.

В датчике Easidew PRO XP была применена новейшая усовершенствованная керамическая технология Michell, обеспечивающая стабильные и надежные измерения в новых и меняющихся условиях влажности.

Устройство можно дополнительно оснастить встроенным четырехцифровым светодиодным экраном, отображающим параметры выходного сигнала влажности.

Простая установка

Наши дизайнеры спроектировали датчик таким образом, чтобы его можно было легко и быстро установить без лишних затрат.

- Корпус с двойным вводом, соответствующий промышленным энергетическим стандартам
- Технологические уплотнительные кольцеобразные соединения 3/4" UNF Viton®, соответствующие стандартам США
- Встроенное средство подключения для перенастройки диапазона и диагностики
- Пробозаборный блок датчика из нержавеющей стали марки 316
- Кронштейн крепления датчика
- Корпус из нержавеющей стали марки 316 для использования в опасных средах (ATEX, IECEx)

Международные сертификаты

Easidew PRO XP — единственный датчик, который получил международные сертификаты пожарной безопасности и защиты от взрыва для глобального применения.

- Подтверждение защиты от взрыва — CSA_{US} (США и Канада)
- Подтверждение пожарной безопасности — ATEX
- Подтверждение пожарной безопасности — IECEx
- Подтверждение пожарной безопасности — GOST
- Подтверждение устойчивости к высокому давлению для Канады (CRN)

- EMC/RFI - 2004/108/EC EN 61326-1:2006

Безопасность и прочность

Механическая конструкция соответствует требованиям к обеспечению безопасности и здоровья потребителя, т.к. имеет защиту от высокого давления и прошла тщательную многоуровневую проверку на качество.

- Высокая эффективность защиты при давлении в окружающей среде до 450 бар
- Отсутствие возможности попадания окружающей среды внутрь корпуса.
- Сертификация материалов для частей, контактирующих с газом EN 10204 3.1
- Сертификат калибровки по 13 точкам
- Система качества ISO 9001

Качество измерений

В датчике используется лидирующая на рынке керамическая технология измерений Michell в паре с электронным микроконтроллером последнего усовершенствованного поколения. Благодаря этому Easidew PRO XP обеспечивает стабильность и точность измерений в течение всего срока эксплуатации.

- Точность $\pm 1^\circ\text{Cdp}$
- Быстрое реагирование на изменение влажности

Эксплуатационная гибкость

Датчик Easidew PRO XP оснащен вторичной коммуникационной системой RS485, позволяющей изменять диапазон и масштаб измерений влажности в различной газовой и неполярной жидкой среде.

- Перенастройка 4–20 мА в диапазоне от -110 до +20°Cdp
- Шкала влажности — точка росы, ppm_v , ppm_w

Скорость поставки

Датчики Michell производятся в ведущем мировом центре крупномасштабного производства датчиков влажности в Великобритании, обеспечивающем надежную и стабильную доставку. Обслуживание предоставляется в центрах технической поддержки Michell по всему миру

- Система производственной калибровки отвечает стандартам NPL и NIST

Встроенный дисплей

Датчик Easidew PRO XP EX2 имеет встроенный дисплей, отображающий данные с аналогового выхода на предварительно настроенной шкале влажности.

Система индивидуальной настройки

Наши широкие возможности проектирования и производства позволяют предложить любое специализированное решение для измерений в ваших условиях применения.

Технические характеристики

Продукт	Easidew PRO XP для газов	Easidew PRO XP LQ для жидкостей
Эксплуатационные характеристики		
Диапазон измерений	От -110 до +20 Тр в °C; От -100 до +20 Тр в °C	0 до 1000 ppm _W ; Нестандартные варианты предоставляются по запросу
Точность	±1°C точки росы (от +20 до -60°C); ±2°C точки росы (от -60 до -110°C)	
Время реакции	от 5 минут до Т95 (сухой или влажный)	
Повторяемость	0,5°Cdp	
Калибровка	Сертификат калибровки по контролепригодным стандартам по 13 точкам	
Электрические характеристики		
Выходной сигнал	Источник тока 4-20 мА (2-жильное подключение); Настраиваемый пользователем выход за пределы диапазона	
Выходной сигнал	Точка росы или содержание влаги в ppmV	Содержание влаги
Диапазон шкалы аналогового выхода	Точка росы от -110 до +20°C Содержание влаги в газе: 0 до 3000 ppm _v Нестандартный вариант мг / м3, lbs/MMSCF, природный газ	Содержание влаги в жидкости: 0 до 1000 ppm _W ; Нестандартные варианты предоставляются по запросу
Напряжение источника питания	14–28 В	
Сопrotивление нагрузки	Макс. 250 Ом при 14 В (500 Ом при 24 В)	
Потребляемый ток	23 мА (зависит от выходного сигнала)	
Постоянные значения насыщения (только для измерения влаги в жидкостях)	Справочная таблица постоянных значений насыщения до 1000 ppm _W с 6 пунктами в температурном диапазоне от 0 до +50°C (от +32 до +122°F); В приборе Easidew PRO XP LQ с помощью прикладного программного обеспечения можно запрограммировать постоянные значения насыщения для 8 основных жидкостей; Либо пользователь может вручную запрограммировать постоянные значения насыщения.	
Соответствия стандартам ЕС	Директива 2004/108/EC, 94/9/EC ATEX	
Условия эксплуатации		
Рабочая температура	От -20 до +70°C	
Рабочее давление	Макс. 45 МПа (450 бар изб. / 6526 фунт/кв. дюйм изб.)	
Скорость потока	От 1 до 5 нл/мин (от 2,1 до 10,6 станд. куб. фут/час), установка в стандартном пробозаборном блоке 0–10 м/с (0–32,8 фут/с), прямое подключение	
Температурный коэффициент	Температурная компенсация в диапазоне рабочих температур	
Механические характеристики		
Защита от загрязнений	IP66 в соответствии со стандартом BS EN 60529:1992; NEMA 4 в соответствии со стандартом NEMA 250-2003	
Сертификаты пожарной безопасности и защиты от взрыва	<p>ATEX: II 2 GD Exd [ia] IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db IP66 Температура от -20°C до +70°C</p> <p>IECEX: Exd [ia] IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db IP66 Температура от -20°C до +70°C</p> <p>cCSA-US: Класс I, подкласс 1, GRPS ABCD Класс II и III, подкласс 1, GRPS EFG Класс I, зона 1 AEx/Exd [ia] IIC T6 Зона 21, AEx/Ex tb IIIC T80°C Температура от -20°C до +70°C IP66</p> <p>Сертификат TC TR Ex: 1Exd [ia] IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X</p> <p>INMETRO: Ex d [ia] IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db IP66 (- 20 °C ≤ Tamb ≤ + 70 °C)</p>	
Утверждение российского образца	[GOST-R, ожидается]	
Сертификат камеры высокого давления для Канады	C.R.N. — все канадские провинции	
Материал корпуса	<p>Стандартно: Алюминий (без содержания меди), с эпоксидным и полиуретановым порошковым покрытием, синий RAL 5009</p> <p>Дополнительно: Нержавеющая сталь 316 (корпус поставляется с сертификатами на материалы EN10204 3.1 при дополнительном запросе F2)</p>	

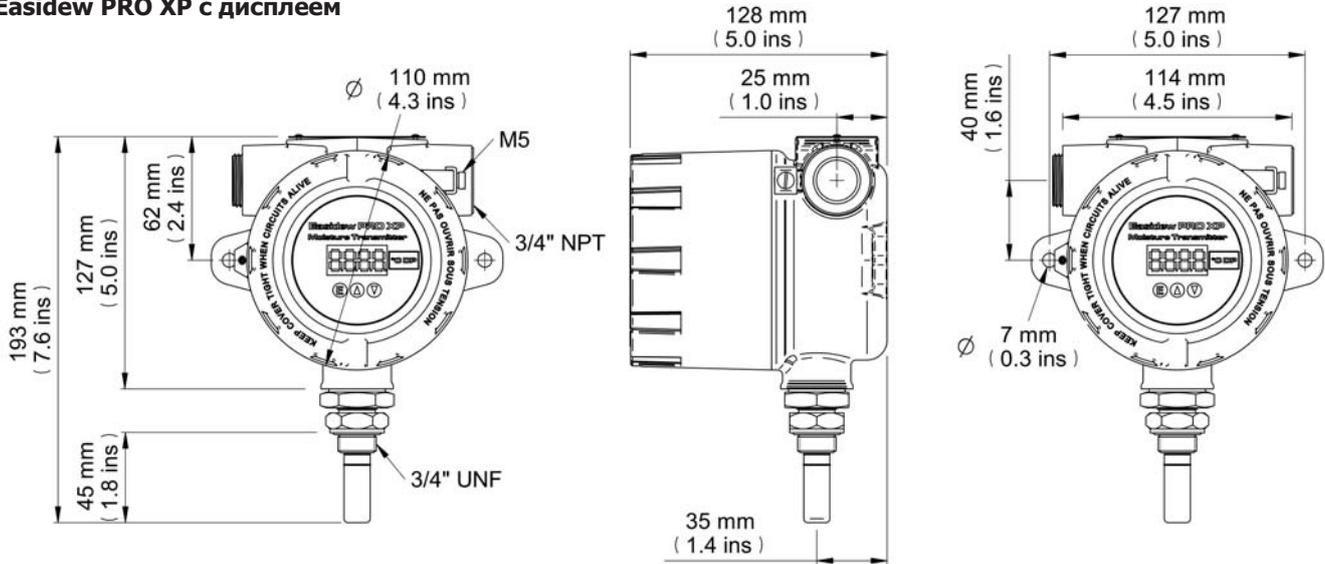
Технические характеристики (продолжал)

Фильтр (защита датчика)	Стандартно: Защита из спеченной нержавеющей стали (для защиты от мелких примесей более 80 мкм) Дополнительно: Защита из ПЭВП (для защиты от мелких примесей более 10 мкм)
Технологическое соединение	3/4" - 16 UNF с уплотнительным кольцом Viton®, установленным заподлицо; Нержавеющая сталь 316
Масса	Алюминий: 1,6 кг (3,5 фунта), Нержавеющая сталь 316: 2,4 кг (5,3 фунта)
Электрические подключения	Двойной сальник 3/4" NPT
Программируемый диапазон	Дополнительно: от -1999 до +9999
Программируемая дробная	Дополнительно: от 0 до 3 цифр после
Пределы перегрузки	Дополнительно: 3,6 мА и 20,4 мА
Программируемая шкала	Дополнительно: °C, °F, %, без шкалы

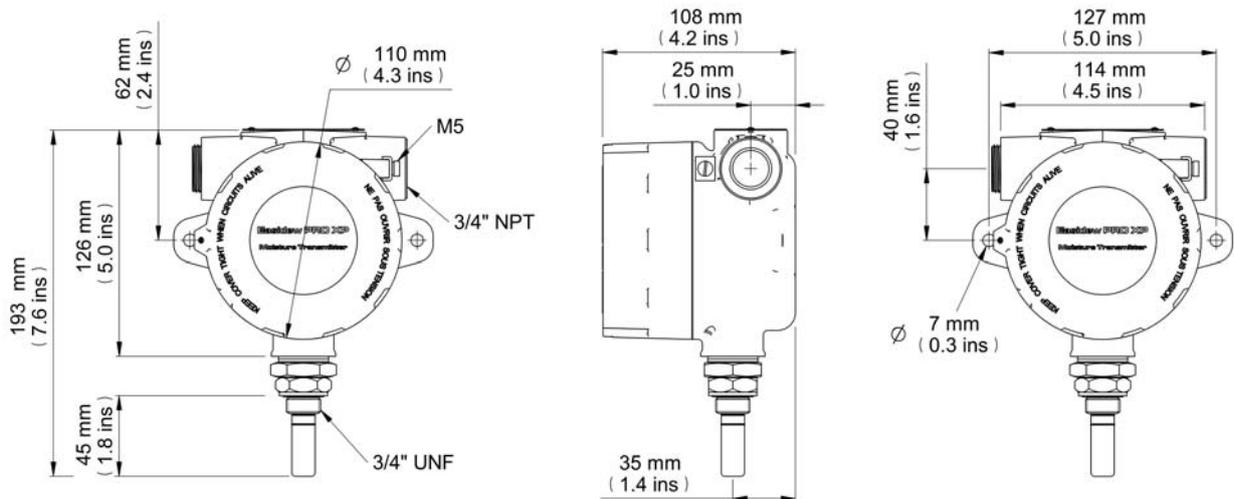
Easidew PRO XP

Размеры

Easidew PRO XP с дисплеем



Easidew PRO XP



Родственные продукты



Easidew PRO I.S.
I.S. Dew-Point Transmitter



MDM300 I.S. Portable
Dew-Point Hygrometer



Promet EExd
Process Moisture Analyzer



XTP601
Oxygen Analyzer



ES20
Compact Sampling System

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: michell.pro-solution.ru | эл. почта: mhc@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70