

Цифровой датчик температуры, влажности и атмосферного давления FHAD 46-C4AG в защитном всепогодном корпусе с коннектором ALMEMO® D6



По запросу

Датчик температуры Pt100 в защитном всепогодном корпусе

FPA930AG

- **Новинка:** Все необходимые измерения производятся одним датчиком.
- Крепёж для монтажа на стену или мачту.
- **Новинка:** Кабель датчика длиной до 100м, заведенный в клеммную коробку
- Ёмкостной датчик влажности со встроенным процессором для цифровой обработки сигналов.
- Все характеристики и уставки сохраняются в датчике.
- Встроенный чувствительный элемент для влажности
- Недорогие сменные элементы. Лёгкая и быстрая замена элементов без необходимости настройки.
- **Новинка:** Атмосферное давление измеряется непосредственно в измерительной точке на наконечнике датчика. Следовательно, значения влажности, зависящие от атмосферного давления, автоматически компенсируются по давлению.
- **Новинка:** Расчёт влажности по формуле Зоннтага и фактору усиления согласно В. Бёгелю (поправочный коэффициент $f_w(t,p)$ для реальной газовой смеси). Данный способ расчета значительно расширяет диапазон измерений и увеличивает точность измерения влажности.
- **Новинка:** Значение влажности: абсолютная влажность в $г/м^3$.
- Значение влажности рассчитывается из 3-х первичных измерительных каналов (реальные измеряемые переменные): Температура, Относительная влажность и Атмосферное давление.
- 4 измерительных канала запрограммированы на заводе-изготовителе: Температура ($^{\circ}C$, T,t), Относительная влажность (%RH, RH, Uw), Точка росы ($^{\circ}C$, DT, td), Атмосферное давление (мбар, AP, p). Возможность выбора других параметров влажности: Смесь ($г/кг$, MH, r), Абсолютная влажность ($г/м^3$, AH, dv), Давление пара (мбар, VP, e), Энтальпия ($кДж/кг$, Ep, h). Конфигурация с помощью ПК через USB-кабель ZA 1919 AKUV (см. главу "Сетевые технологии").

Технические данные:

Рабочий диапазон: -30 ... +60 $^{\circ}C$, 5 ... 98 % RH

Цифровой датчик влажности/температуры (с АЦП)

Измерение влажности

Измерит. диапазон	0 ... 100 % RH
Датчик	CMOSens® technology
Точность	± 1.8 % RH в диапаз. 10 ... 90 % RH при номинальной температуре
Гистерезис	± 1 % RH
Ном. температура	25 $^{\circ}C$
Рабочее давление	Атмосферное давление

Измерение температуры

Датчик	CMOSens® technology
Точность	$\pm 0.2K$ при 5...60 $^{\circ}C$ макс. $\pm 0.4 K$ при 5...60 $^{\circ}C$ макс. $\pm 0.7 K$ при -20...+80 $^{\circ}C$
Воспроизводимость	$\pm 0.1 K$

Цифровой датчик атмосферного давления (встроенный в коробку выводов)

Диапазон измерений 700...1100 мбар

Точность $\pm 2,5$ мбар (при 23 $^{\circ}C$)

Соединительный кабель ALMEMO®

ПВХ с разъёмом ALMEMO® D6

Длина: см. Варианты исполнения

Разъём ALMEMO® D6

Частота обновления	1 сек. для всех 4 каналов
Напряжение питания	6...13 В DC
Потребление тока	12 мА

Механическая конструкция

Трубка датчика	Пластик, диаметр 12 мм
Фильтрующ. колпачок	Тефлоново-керам. фильтр, SK6
Атм. защита	\varnothing 105 мм, высота около 110 мм
Коробка выводов	51 x 53 x 36 мм
Кабельный сальник	Брызгозащищённый

Аксессуары	Артикул
Трансмиситтер ALMEMO® 2450-1 с двойным аналоговым выходом 10 В или 20 мА (другие данные, опции, принадлежности: см. стр. 01.50)	MA24501R02

Стандартная поставка	Артикул
Цифровой датчик температуры, влажности и атмосферного давления в защитном всепогодном корпусе, соединительный кабель с коннектором ALMEMO® D6, сертификат заводских испытаний, 2 кронштейна для монтажа на мачте	
Соединительный кабель	
Длина 5 метров	FHAD46C4AGL05
Длина 10 метров	FHAD46C4AGL10
Длина 20 метров	FHAD46C4AGL20
Длина 40 метров	FHAD46C4AGL40
Длина 100 метров	FHAD46C4AGL100
Сменный чувствительные элемент, цифровой, настроенный, вставляемый в разъем	FH0D46C

Заводской или DAkkS / DKD сертификат калибровки KN9xxx, температура, влажность, и KD92xx, атмосферное давление, для цифрового датчика (см. гл. „Сертификаты калибровки“).

Калибровка DAkkS соответствует всем требованиям к источникам испытаний в стандарте DIN EN ISO/IEC 17025.

05/2017 • Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.
 ООО «Вектор-Инжиниринг» - Официальный дистрибьютор Альбом Аллемо® в РФ и странах СНГ.
 198303, г. Санкт-Петербург, а/я 27. Тел.: +7 (812) 327-23-20, 340-00-38. www.vec-ing.ru.