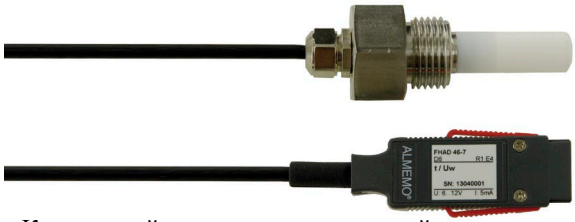
Компактный цифровой датчик для измерения температуры и влажности FHAD 46-C7,



Вариант с уплотнением для повышенного давления до 16 бар с разъёмом ALMEMO® D6

- Компактный датчик из нержавеющей стали
- Винтовое соединение для напорных труб
- Опция - адаптер для труб со сжатым воздухом
- Цифровой ёмкостный датчик влажности и температуры со встроенным процессором сигналов. Дополнительное запоминающее устройство EEPROM в сенсорном модуле EEPROM.
- Сенсорный модуль имеет точную настройку. Все характеристики датчика и настройки сохранены на запоминающем устройстве самого модуля. В процессе изменения настроек отдельных датчиков значения настроек сохраняются непосредственно на запоминающем устройстве сенсорного модуля. .
- ***Новинка:*** Каждый сенсорный модуль имеет уникальный серийный номер, сохранённый на датчике влажности. Серийной номер отображается или в меню датчика на измерительном приборе, или в ПО ALMEMO® Control software. Таким образом, за откалиброванным сенсорным модулем закреплён соответствующий сертификат.
- Недорогие сменные сенсорные модули: сенсорные модули являются сменными, и их легко заменить на месте эксплуатации. Абсолютная точность без каких-либо настроек, особенно с откалиброванными датчиками. Соединительный кабель и измерительный прибор ALMEMO® никак не влияют на калибровку.
- Значения влажности рассчитываются из двух первичных измерительных каналов (реальные измеримые переменные), температура, относительная влажность, атмосферное давление.
- Три измерительных канала запрограммированы на заводе-изготовителе: температура (°C, T, t), относительная влажность (%H, RH, Uw), точка росы (°C, DT, td).
  Возможность выбора одного дополнительного параметра: смесь (г/кг, MH, r), абсолютная влажность (г/м³, AH, dv), давление пара (мбар, VP, e), энтальпия (кДж/кг, En, h)
  Настройка каналов и ввод атмосферного давления для автоматической компенсации величин влажности, зависящих от давления, производятся на измерительном приборе ALMEMO® V7 или непосредственно на ПК с помощью USB- кабеля ZA1919AKUV (см. гл. “ALMEMO® Сетевые технологии”).

Технические характеристики

Рабочий диапазон	-20 до +80 °C, 5 до 98 % RH
Цифровой датчик температуры/влажности (вкл. АЦП)	
Измерение влажности	
Диапазон измерений	0 ... 98 % RH
Датчик	CMOSens® technology
Погрешность	±2.0 % RH в диапазоне 10 до 90 % RH ±4.0 % RH в диапазоне 5 до 98 % RH при номинальной температуре
Гистерезис	стандартно ±1 % RH
Номин. температура	+23 °C ±5 K
Рабочее давл-е датчика	до 16 бар
Измерение температуры	
Датчик	CMOSens® technology
Погрешность	стандартно ±0,2 K при 5 до 60 °C макс. ±0,4 K при 5 до 60 °C макс. ±0.7 K при -20 to +80 °C
Воспроизводимость	стандартно ±0,1 K

Соединительный кабельтALMEMO®	
ПВХ, дина - см. варианты, с разъёмом ALMEMO® D6	
Разъём ALMEMO® D6	
Частота обновления	1 сек. для всех 4 каналов
Напряжение питания	6 ... 13 VDC
Потребление тока	3 мА
Конструкция	
Датчик	Нержав. сталь, диаметр 12 мм общ. длина прибл. 77 мм
Фильтр. колпачок	Тефлоно-керамический SK6
Соединение	Наружная резьба G 1/2” Глубина погружения 48 мм, ширина под ключ 27
Кабельный сальник	Брызгозащищённый

Адаптер для труб со сжатым воздухом

Принадлежности

	Артикул
Адаптер для труб со сжатым воздухом	ZB96467AP
Тефлоно-керамический фильтрующий колпачок (запасной) - см. стр. 08.09	ZB9600SK6
Фильтр из нержав. стали и керамики - см. стр. 08.09	ZB9600SK8

Варианты

	Артикул
Цифровой датчик для измерения температуры и влажности, тефлоновый фильтрующий колпачок, с уплотнением для повышенного давления, с установленным кабелем и разъёмом ALMEMO® D6, сертификат испытаний	
Соединительный кабель, длина 2 м	**FHAD46C7**
Соединительный кабель, длина 5 м	**FHAD46C7L05**
Соединительный кабель, длина 10 м	**FHAD46C7L10**
Запасной чувствительный элемент, вставной, цифровой, настроенный	**FH0D46C**

Заводской или DAkkS сертификат калибровки KH9xxx - температура, влажность для цифрового датчика (см. гл. „Сертификаты калибровки“).
DAkkS сертификат соответствует всем требованиям относительно испытательных приборов, указанным в DIN EN ISO/IEC 17025.

10/2016 • Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.
ООО «Вектор-Инжиниринг» - Официальный дистрибьютор Ahlborn Almemo® 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.