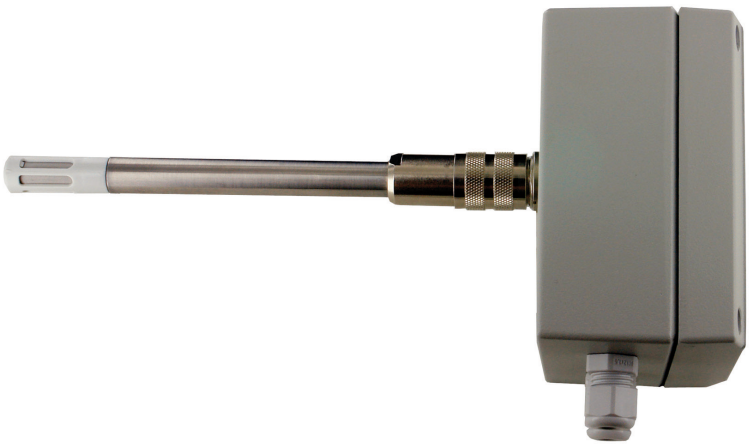
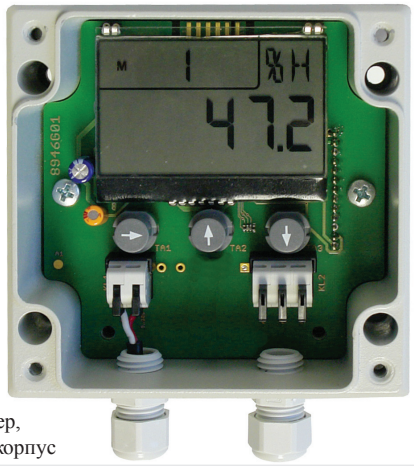
Влажность воздуха

Цифровой трансмиттер температуры/влажности MH8D46 с двойным аналоговым выходом В или мА





Трансмиттер, открытый корпус

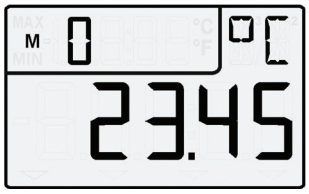
- Цифровой чувствительный элемент: все ключевые характеристики, настройки и данные по настройке хранятся в самом чувствительном элементе.
- Вставной чувствительный элемент: запчасти недорогие, быстрая и лёгкая замена, нет необходимости в предварительной настройке.
- Цифровая передача измеренных значений от датчика к трансмиттеру.
- Заводская или DKD-калибровка производится только на чувствительном элементе. Абсолютная точность независимо от соединительного кабеля или трансмиттера
- Измерение 4 климатических переменных: двойной аналоговый выход для температуры и одного параметра влажности - относительная влажность/точка росы/ соотношение компонентов смеси.
- Реле предельного значения по запросу.
- Конфигурация трансмиттера через дисплей и клавиатуру.
- Выбор типа аналогового выхода (10 В или 20 мА) через клавиатуру; диапазон аналогового выхода можно запрограммировать.
- Отображение измеренного значения, канала, единиц измерения, диапазона влажности, аналогового выхода.
- Трубка датчика может соединяться напрямую на трансмиттере или через соединительный кабель.
- Подходит для мониторинга внутри трубопровода или для настенного монтажа.

Технические данные

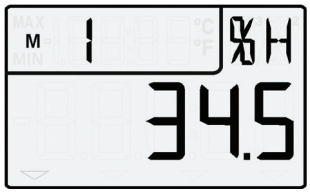
Рабочий диапазон	Датчик -20 ... +80 °C, 5 ... 98 % RH Электроника -10 ... +60 °C, IP65
Датчик влажности	
Диапазон измерений	0 ... 100 % RH
Датчик	CMOSens® technology
Фиксир. период измерения / время вывода около 3 с	
Погрешность	±1.8 % RH в диапазоне 10 ... 90 % RH при номинальной температуре
Гистерезис	стандартно ±1 % RH
Номин. температура	+25 °C
Рабочее давл-е датчика	Атмосферное давление
Время отклика T_{63}	стандартно 8 с. при +25 °C, 1 м/с (без фильтра)
Датчик температуры	
Датчик	CMOSens® technology
Фиксир. период измерения / время вывода около 3 с	
Погрешность	±0,3 K при +25 °C ±0,4 K при +10 ... +40 °C ±1,3 K при -20 ... +80 °C
Воспроизводимость	стандартно ±0,1 K
Время отклика T_{63}	стандартно 20 сек. (без фильтра)
Выходы	
Двойной аналоговый выход: ЦАП, электроизолированный	
	0 ... 10 В, нагрузка >100 кОм 0 ... 20 мА, нагрузка <500 Ом
Тип выхода	0 ... 10 В, 0 ... 20 / 4 ... 20 мА, на выбор
Разрешение	16 бит
Погрешность	0.1 % от конечного значения
Температ. дрейф	10 ppm / K
Постоянная времени	100 мкс
Соединение	Кабель, через зажимной коннектор, с кабельным вводом Диаметр кабеля от 2 до 5 мм Реле предельного значения по запросу
Оснащение	
Дисплей	2-рядный, ЖК, 7 сегментов 4 1/2 и 5 знаком 2 разряда 16 сегментов
Управление	3 клавиши
Электропитание	
Постоянное напряжение	9 ... 30 VDC
Токопотребление	30 мА + 1,2·IOut
Соединение	Кабель, через зажимной коннектор, с кабельным вводом Диаметр кабеля от 2 до 5 мм
Конструкция	
Трубка датчика	Нерж. сталь, диаметр 12 мм
Защитн. колпачок	SK7, металлич. сетчат. фильтр
Корпус	Алюминий, литой под давлением
Размер	100 x 100 x 60 мм (ДхШхВ)
Класс защиты	IP65 (с трубкой датчика или соединит. кабелем)

10/2013 • 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.

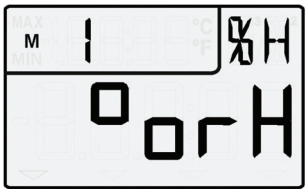
Отображение измеренных значений и программирование (открытый корпус)



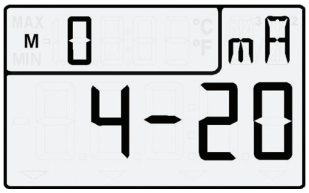
Отображение измеренного значения, канал M0, температура



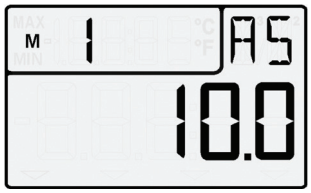
Отображение измеренного значения, канал M1, переменная влажности, напр., относительная влажность



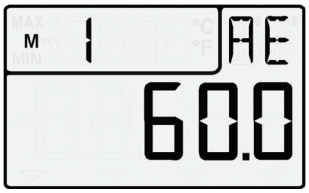
Выбор переменной влажности, напр., относительная влажность, % RH



Выбор типа аналогового выхода, напр., 4 ... 20 мА



Программирование аналогового старта



Программирование аналогового окончания

Принадлежности

	Артикул
Монтажный уголок для настенного монтажа	**ZB8D00W**
Резиновое уплотнение для монтажа на стенке трубопровода (глубина погружения = длина датчика + около 42 мм, длина штекера)	**ZB8D00GD**
Винтовое латунное соединение с пластиковым уплотнит. кольцом (см. стр. 08.05)	**ZB9600KV20**
Соединительный фланец для винтового соединения, окружность центров отверстий 38 мм (см. стр. 08.05)	**ZB9600F20**
Защитные колпачки (см. стр. 08.05)	
Блок питания 230 VAC, 12 VDC, 2,5 A	**ZB1012NA9**
Соединительный кабель между трубкой датчика и трансмиттером длина = 2 м	**ZH9D46VK02**
то же, длина = 5 м	**ZH9D46VK05**
то же, длина = 10 м	**ZH9D46VK10**
Запасной датчик: чувств. элемент в трубке, вкл. защитный колпачок SK7	
Длина датчика = 125 мм	**FH9D461K1**
то же, длина датчика = 265 мм	**FH9D461K2**
то же, длина датчика = 525 мм	**FH9D461K3**
Запасной чувствительный элемент, цифровой, настроенный, вставной	**FH0D46**

Варианты (включая заводской сертификат испытаний)

	Артикул
Цифровой трансмиттер для влажности и температуры с двойным аналоговым выходом 10 В или 20 мА (выбор через клавиатуру), внутренний дисплей, 3 клавиши, алюминиевый корпус, IP65, во вставным цифровым датчиком, длина датчика = 125 мм	**MH8D461K1**
то же, длина датчика = 265 мм	**MH8D461K2**
то же, длина датчика = 525 мм	**MH8D461K3**

Заводской или DAkkS / DKD сертификат калибровки KH9xxx, температура, влажность, для цифрового датчика - см. гл. „Сертификаты калибровки“

10/2013 • 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.