

ДАТЧИК/ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА HDH

Преобразователи HDH предназначены для определения уровня концентрации углекислого газа и температуры в помещении. Модели с обозначением RH дополнительно измеряют влажность. Информацию с датчика можно использовать, например, для управления системой вентиляции, к которой предъявляются повышенные требования.

Измеренные значения T, CO₂ и RH выводятся последовательно, одно за другим на дисплее. Наличие дисплея отражается символом N, в названии модели. Возможно зафиксировать вывод только одного из измеряемых параметров на дисплей.

Метод автокалибровки ABCLogic позволяет устранить возможный долговременный дрейф настроек. Функцию ABCLogic можно отключить с помощью инструмента ML-SER.

Выходом управляющих сигналов можно управлять как с помощью измерения параметра, так и с помощью максимального заданного значения по каждому из параметров. Настройки контроллера можно изменить с помощью инструмента ML-SER.

Датчик может быть оснащен следующими опциями.

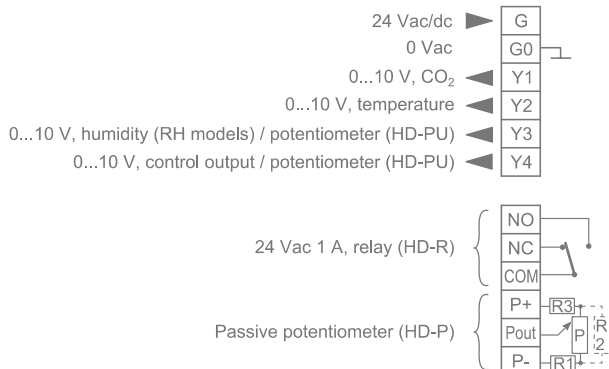
- HD-AL3 (не выпускается с дисплеем): световые индикаторы уровня концентрации углекислого газа (3 шт.). Согласно заводским настройкам индикаторы срабатывают следующим образом.
 - Зеленый: 0–750 ppm
 - Желтый: 751–1250 ppm
 - Красный: 1251–2000 ppm

Пределы срабатывания световых индикаторов можно изменить с помощью инструмента ML-SER.

- HD-P: пассивный потенциометр
- HD-PU: активный потенциометр, 0–10 В
- HD-R: реле, срабатывающее при соответствующей концентрации углекислого газа (24 В перем. тока, 1 А) Момент срабатывания реле можно регулировать с помощью инструмента ML-SER.

Более подробные сведения об опциях см. в форме заказа HDH.

Подключение



Технические данные

Питание	24 В перем./пост. тока (22–28 В), 2 Вт
Измерение концентрации углекислого газа	
Диапазон значений	0–2000 ppm.
Погрешность (при 25°C)	номинальн.: ±40 ч.н.м. +3% от показаний (ABCLogic)
Долговременная стабильность / год	менее 2% FS (ABCLogic)
Постоянная времени	менее 2 мин
Измерение температуры	
Диапазон значений	0–50 °C
Погрешность (при 25°C)	±0,5 °C
Измерение влажности (модели RH)	
Диапазон значений	0–100% отн. влажность
Погрешность (при 25°C)	±2% отн. влажности
Выходы	0–10 В < 2 мА
Рабочая температура	от 0 до +50 °C
Влажность окр. среды	0–85% отн. влажность (без конденсации)
Корпус	IP20, пластик на основе акрилонитрила, бутадиена и стирола на стену или в стандартную монтажную коробку для установки заподлицо (расст. между отверстиями 60 мм)
Монтаж	
Габариты (ш x в x г)	87 x 86 x 30 мм

Информация для заказа

Модель	Изделие номер	Описание
HDH	1135040	Датчик концентрации CO ₂ и температуры в помещении, °C
HDH-N	1135041	комнатный преобразователь с дисплеем
HDH-RH	1135044	Датчик концентрации CO ₂ , температуры в помещении, °C и относительной влажности, %
HDH-RH-N	1135045	комнатный преобразователь с дисплеем
HD-P	1135001	опция, пассивный потенциометр
HD-PU	1135002	опция, потенциометр, 0–10 В
HD-R	1135003	опция, реле 24 В перем. тока 1 А
HD-AL3	1135048	опция, светодиодный индикатор, 3 шт.
ML-SER	1139010	Инструмент подключения датчиков

Продукция соответствует требованиям директивы 2004/108/ЕС и изготовлена согласно стандартам EN61000-6-3: 2001 (эл.-магн. излучения) и EN61000-6-2: 2001 (эл.-магн. помехозащитность).