

HDH-M - MODBUS ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ CO₂ И ТЕМПЕРАТУРЫ

Преобразователи HDH-M и HDH-M-N сконструированы для отслеживания концентрации углекислого газа и температуры в помещении. Модели HDH-M-RH и HDH-M-RH-N также измеряют относительную влажность %rH.

Преобразователи CO₂ имеют запатентованную систему автокалибровки ABCLogic™. Результаты измерений, преобразовываемые в выходные сигналы 0-10V или передающиеся через сеть Modbus, пропорциональны концентрации CO₂, температуре и влажности и используются для управления работой систем вентиляции.

Выход АОЗ (клемма 5) может быть сконфигурирован как выход контроллера концентрации CO₂, влажности и температуры (= P-контроллер) или управляться через Modbus.

Преобразователи HDH предназначены для настенного или скрытого монтажа.

Модель HDH-M-N аналогична HDH-M, но оснащена дисплеем. При использовании заводских установок на дисплее каждые 2с чередуются значения концентрации CO₂, температуры и влажности. Для отображения только концентрации, только температуры или только влажности необходимо нажать кнопку S1 во время отображения желаемого параметра.

Для настройки прибора необходим инструмент HDH-C.

ABCLogic™ и калибровка
ABCLogic™ - это запатентованная технология автокалибровки, созданная для использования при условиях, где концентрация падает до предельно малых значений (примерно 400 ppm) как минимум 2 раза в неделю (= пустое здание). Для использования при отсутствии регулярных внешних условий, система ABCLogic™ может быть отключена, но регулярная калибровка датчика раз в 6-12 месяцев необходима. Рекомендуется делать проверку работы и калибровку ABCLogic™ каждые 5 лет, даже если система включена.

Подключение:

1	24 V ac/dc
2	0 V
3	0-10V = 0-2000ppm
4	0-10V = 0...+50 °C
5	AO3 output 0-10V, humidity, controller or via Modbus controlled
6	S+ ModBus
7	S- S2
8	0 V =Terminate
S1 = Display mode Push mom. > Select scanning or current unit	



Технические характеристики:

Питание	24Vac (15...28V) / 1VA 24Vdc (15...36V) / 1 W
Диапазон	CO ₂ 0...2000ppm CO ₂ температура 0...50 °C влажность 0 ... 100 %rH
Выходы	0 -10V < 2 mA
Протокол связи	Modbus RTU
Точность при 25 °C, CO ₂	± 40 ppm +3% от значения (ABCLogic™)
	температура ± 0,5°C влажность ± 2 %rH
Долговременная стабильность/год	< 2% FS (ABCLogic™)
Зависимость от температуры	0.2% FS / °C
Зависимость от давления	0.17% от значения/mbar
Окружающая температура	0...+50 °C
влажность	0...95 % RH (non cond.)
Временная константа(t 63%)	< 1,5 min
Время вхождения в режим	< 10 min
Класс защиты	ABS-plastics, IP20
Размеры, ш x в x г	87 x 86 x 30 mm

Инструкция для заказа:

Модель	Номер изделия	Описание
HDH-M	1135100	CO ₂ и °C Modbus преобразователь
HDH-M-N	1135101	CO ₂ & °C Modbus преобразователь с дисплеем
HDH-M-RH	1135102	CO ₂ , °C и %rH Modbus преобразователь
HDH-M-RH-N	1135103	CO ₂ , °C и %rH Modbus преобразователь с дисплеем
HDH-C	1135042	Инструмент для настройки и калибровки