

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА (CO<sub>2</sub>)

Преобразователи HDH и HDH-N сконструированы для слежения за концентрацией углекислого газа и уровнем температуры в климатической зоне. Датчики HDH-RH и HDH-RH-N дополнительно измеряют относительную влажность.

Преобразователи CO<sub>2</sub> имеют запатентованную систему автокалибровки ABCLogic™. Линейные выходные сигналы 0-10V, следящие за концентрацией CO<sub>2</sub>, температурой и влажностью, могут быть использованы для требуемого контроля работы вентиляции в зданиях.

Преобразователи HDH можно устанавливать на поверхности стены или распределительной коробке в сухом помещении.

HDH-N аналогичен HDH, но имеет дисплей. Используя заводскую установку, дисплей показывает уровень температуры и содержание CO<sub>2</sub> (и уровень относительной влажности) поочередно каждые 2 секунды. Нажав на кнопку S1, можно фиксировать необходимый показатель.

Заменяя стандартный корпус (и дисплей) на опцию HDH-C, HDH (HDH-N) становится контроллером.

При использовании опции HDH-AL3 (корпус и печатная плата), различная концентрация CO<sub>2</sub> может быть показана тремя светодиодами с гистерезисом 50 ppm:

Зеленый =<750 ppm (хорошо)  
Желтый => 750...<1250 ppm (удовлетворительно)  
Красный => 1250 ppm (неудовлетворительно)  
Нормальный дисплей не доступен с HDH-AL3.

ABCLogic™ и калибровка

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

|                                                                     |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                                                   | 24 V ac/dc                                           |
| 2                                                                   | 0 V                                                  |
| 3                                                                   | 0-10V = 0-2000ppm                                    |
| 4                                                                   | 0-10V = 0...+50°C                                    |
| 5                                                                   | Option Out 0-10V<br>HDH-RH = 0-100%RH<br>HDH-C = AO3 |
| S1 = Display mode<br>Push mom. > Select<br>scanning or current unit |                                                      |



### Технические характеристики:

|                                      |                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Питание                              | 24Vac (15...28V) / 1VA<br>24Vdc (15...36V) / 1 W |
| Диапазон CO <sub>2</sub>             | 0...2000ppm CO <sub>2</sub>                      |
| температура                          | 0...50 °C                                        |
| Точность, 25 °C CO <sub>2</sub>      | ± 40 ppm +3% от значения (ABCLogic™)             |
| температура                          | ± 0,5°C                                          |
| Долговременная стабильность / год    | < 2% FS (ABCLogic™)                              |
| Зависимость от температуры           | 0.2% FS / °C                                     |
| Зависимость от атмосферного давления | 0.17% от значения /mbar                          |
| Диапазон температур                  | 0...+50 °C                                       |
| Выходы                               | 0 -10V < 2 mA                                    |
| Диапазон уровня влажности            | 0...95 % RH (без конденсации)                    |
| Временная константа (t 63%)          | < 1,5 min                                        |
| Время вхождения в режим              | < 10 min                                         |
| Степень защиты                       | ABS-пластик, IP20                                |
| Размеры шир. x выс. x глуб.          | 87 x 86 x 30 mm                                  |

### Подключение:

|   |                                                               |
|---|---------------------------------------------------------------|
| 1 | 24V питание 24Vac/dc                                          |
| 2 | 0V питание и выходы                                           |
| 3 | CO <sub>2</sub> выход 0...10V (0...2000 ppm CO <sub>2</sub> ) |
| 4 | TE выход 0...10V (0...50 °C)                                  |
| 5 | AO3%RH / выход на контроллер                                  |

### Инструкция для заказа:

| Тип      | Номер изделия | Описание                                              |
|----------|---------------|-------------------------------------------------------|
| HDH      | 1135040       | комнатный преобр. CO <sub>2</sub>                     |
| HDH-N    | 1135041       | комнатный преобр. с дисплеем                          |
| HDH-RH   | 1135044       | преобр. CO <sub>2</sub> , °C и %rH                    |
| HDH-RH-N | 1135045       | HDH-RH с дисплеем                                     |
| HDH-C    | 1135042       | устройство для калибровки и опция контроллера для HDH |
| HDH-AL3  | 1135048       | опция 3 светодиода для HDH                            |