

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА (CO₂) ДЛЯ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Датчики HDU и HDU-N сконструированы для измерения концентрации углекислого газа и температуры внутри неотапливаемых помещений, таких как например автомобильные парковочные дома.

Преобразователи CO₂ имеют запатентованную систему автокалибровки ABCLogic™. Линейные выходные сигналы 0-10V, следящие за концентрацией CO₂, температурой и влажностью, могут быть использованы для требуемого контроля работы вентиляции в зданиях.

HDU-N аналогичен HDU, но имеет дисплей. Используя заводскую установку, дисплей показывает уровень температуры и содержание CO₂ (и уровень относительной влажности) поочередно каждые 2 секунды. Нажав на кнопку S1, можно фиксировать необходимый показатель.

Заменяв стандартный корпус (и дисплей) на опцию HDK-C, HDU (HDU-N) станет контроллером.

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.



Технические характеристики :

Питание	24Vac (15...28V) / 2 VA 24Vdc (15...36V) / 2 W
Диапазон CO ₂	0...2000ppm CO ₂
температура	-50 ...+50°C
Точность CO ₂ , 25°C	± 40 ppm +3% от значения (ABCLogic™) +/- 0,8°C
температура	< 2% FS (ABCLogic™)
Долговременная стабильность / год	0.2% FS / °C
Зависимость от температуры	0.17% от значения /mbar
Зависимость от атмосферного давления	
Диапазон температур	-30...+50 °C
Выходы	0 -10V < 2 mA
Диапазон уровня влажности	0...95 % RH (без конденсации)
Временная константа (t 63%)	< 6 min
Время вхождения в режим	< 10 min
Степень защиты	PC-пластик, IP54
Размеры шир. x выс. x глуб.	105 x 110 x 46 mm

Подключение

1	24V	питание 24Vac/dc
2	0V	питание и выходы
3	CO ₂	выход 0...10V (0...2000ppm CO ₂)
4	°C	выход 0...10VDC (-50...+50°C)
5	AO3	выход на контроллере

Инструкция для заказа:

Тип	Номер изделия	Описание
HDU	1135090	преобразователь CO ₂
HDU-N	1135091	преобразователь CO ₂ с дисплеем
HDK-C	1135052	устройство для калибровки и опция контроллера для HDU и HDK