

HDK КАНАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА (CO₂)

HDK и HDK-N преобразователи предназначены для замера концентрации углекислого газа и температуры внутри вентиляционных каналов. Преобразователи CO₂ имеют запатентованную систему автокалибровки ABCLogic™. Линейные выходные сигналы 0-10V, следящие за концентрацией CO₂ и температуры могут быть использованы для требуемого контроля работы вентиляции в зданиях.

HDK-N аналогичен HDK, но имеет дисплей. При заводской настройке, на дисплее меняется показание между температурой и CO₂ в каждые 2 секунды. При нажатии S1 в момент желаемого показания, данное показание остается фиксированной.

Меня крышку HDK (HDK-N) на опцию HDK-C, HDK будет работать как контроллер.

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 данные:

Питание	24Vac (15...28V) / 1 VA 24Vdc (15...36V) / 1 W
Диапазон CO ₂	0...2000ppm CO ₂
температуры	0...50 °C
Выходы	0 -10V < 2 mA
Погрешость CO ₂	± 40 ppm +3% от значения (ABCLogic™)
температуры	+/- 0,5 °C
Долгосрочная стабильность / год	< 2% FS (ABCLogic™)
Температурная зависимость	0.2% FS / °C
Зависимость давления	0.17% от значения /mbar
Рабочая температура	0...+50 °C
Рабочая влажность	0...95 % RH (без конд.)
Постоянная времени (t 63%)	< 1 мин
Время прогрева	< 10 мин
Стержень	Ø 10 ммx110 мм; изол.< 75мм
Корпус	IP54
Размеры Ш x В x Г	105 x 104 x 155 мм

Соединение:

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

Инструкция для заказа:

Тип	Номер изделия	Описание
HDK	1135050	канальный преобразователь CO ₂
HDK-N	1135051	канальный преобразователь с дисплеем
HDK-C	1135052	устройство для калибровки и опция контроллера для HDK и HDU