

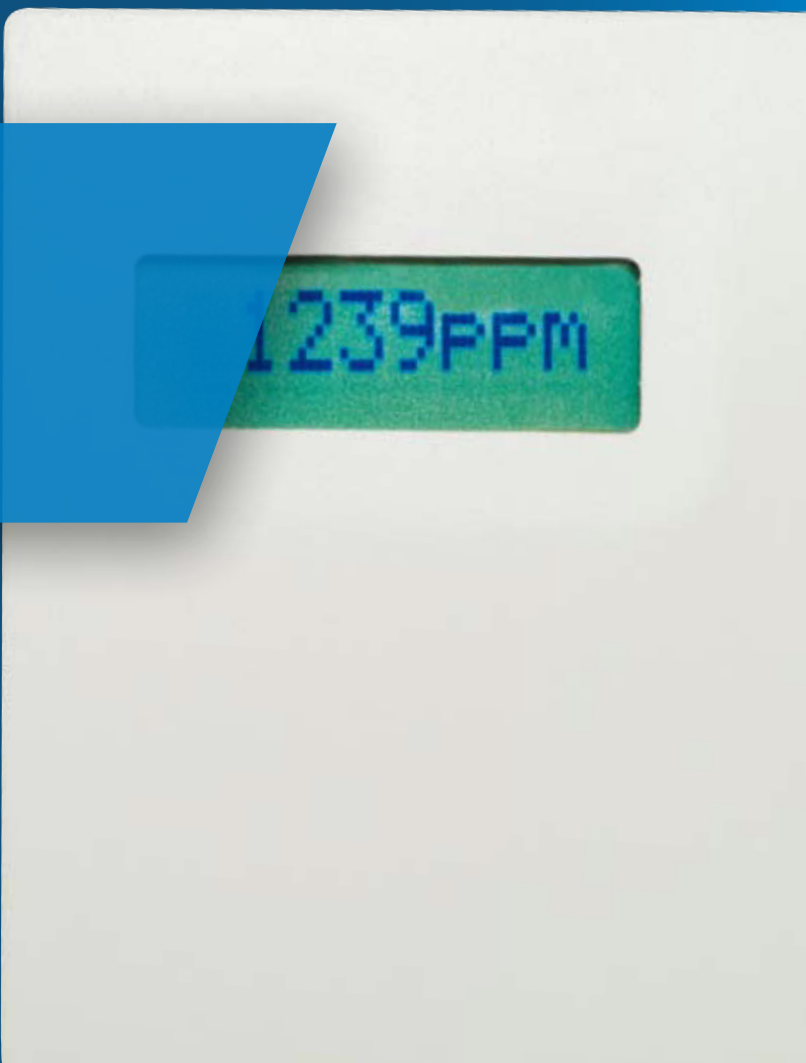


FuehlerSysteme eNET International
The Brand for Sensor Technology

CO₂ Преобразователь

ppm

- » измерение концентрации углекислого газа
- » NDIR сенсор с функцией самокалибровки
- » LCD дисплей для индикации измерений CO₂
- » канал измерения температуры в помещении
- » точность и надежность



1239PPM



Преобразователь CO₂ с каналом измерения температуры

Преобразователь CO₂ определяет концентрацию CO₂ по технологии нерассеянного инфракрасного анализатора (NDIR) в диапазоне 0-200 ppm (по запросу 0-10000 ppm). Прибор может оснащаться ЖК дисплеем и каналом измерения температуры (опции). Измеренная величина преобразуется в стандартный сигнал 0-10 В. Предусмотрена ручная коррекция нулевой точки выходного сигнала. Прибор не требует обслуживания благодаря функции автоматической еженедельной самокалибровки.

Диапазон применений

- » контроль и анализ качества воздуха в жилых помещениях, офисах, торговых центрах, конференц-залах, аудиториях, столовых, и т.п.
- » повышение эффективности учебного процесса в образовательных заведениях
- » контроль граничных значений CO₂
- » анализ качества воздуха и автоматическое проветривание помещений
- » поддержание минимального расхода приточного воздуха в системах вентиляции для достижения максимальной энергоэффективности

Зависимость между качеством воздуха и концентрацией CO₂ в окружающем воздухе

Концентрация CO₂ - идеальный индикатор потребления кислорода и снижения общего качества воздуха. При низкой концентрации CO₂ у человека ухудшается самочувствие и понижается работоспособность. Поэтому, необходимо регулирование подачи требуемого количества свежего воздуха в помещение. В производственных процессах может контролироваться, например, отработанный воздух, что позволяет отслеживать нарушения технологического процесса.

ppm	предел воздействия на рабочем месте WEL
5000	
	максимальная концентрация вредных примесей MIC
3000	
типичная концентрация CO ₂	
1600	низкое качество окружающего воздуха IDA 4*
1400	умеренное качество окружающего воздуха IDA 3*
1000	среднее качество окружающего воздуха IDA 2*
800	высокое качество окружающего воздуха IDA 1*
400	атмосферный воздух

* according to DIN EN 13779 Tab. 10 on an exemplary atmospheric air concentration of 400 ppm

Преимущества

- ✓ **Простота эксплуатации и стандарт качества «Made in Germany»**
долговременная стабильность и высокое качество изм. сенсоров, надежность конструкции, автоматическая еженедельная самокалибровка, простая и быстрая ручная настройка по месту установки по качеству воздуха в проветренном помещении - значительно упрощают обращение с прибором и увеличивают срок службы датчика.
- ✓ **Сохранение времени и усилий в процессе монтажа и пуско-наладки**
датчики просты в обслуживании и легки в установке, сразу после включения прибор автоматически проводит внутренний тест и установочную процедуру, через 5 минут прибор полностью готов к работе.
- ✓ **Все в одном - контроль и отображение измерений в одном устройстве**
ЖК дисплей (опция) отображает измерения в реальном времени и не требует дополнительного питания. Модель с каналом измерения температуры позволяет наиболее полно оценить комфортность пребывания в помещении человека.
- ✓ **Прочность и надежность, даже в экстремальных условиях эксплуатации**
крайне ударопрочный полиамидный корпус с классом защиты IP65. Измерительный элемент защищен легко очищаемым навинчиваемым мембранным фильтром.

Новые возможности для Вас при хорошем соотношении цена/функциональность!

Технические характеристики

Углекислый газ (CO₂)

Диапазон измерения	0-2000 ppm
Сенсор и принцип измерения	(NDIR) нерассеянный инфракрасный анализатор
Точность	±50 ppm
Долговременная стабильность	±1% от конечного значения/ год
Выход CO ₂	0-10 В
Установочное время	5 минут
Скорость реакции	< 2 минут
Автоматическая калибровка	В интервале 7 дней (функция может быть деактивирована джампером), в течение 7-ми дневного временного интервала прибор должен быть обеспечен притоком свежего воздуха не менее 10 минут (необходимо проветривание помещения), уровень CO ₂ 300-400 ppm

Температура

Диапазон измерения	0...+50°C
Точность	±0,3 K
Выход температуры	0-10 В

Общие характеристики

Напряжение питания	24 В переменного/пост. тока
Потребляемый ток	макс. 100 мА
Электрическое подключение	винтовые зажимы (макс. сечение кабеля 1,5 мм ²)
Дисплей	ЖК дисплей для отображения текущих значений измеряемой концентрации CO ₂ (опция)
Монтаж	винтами к стене, либо через адаптер для скрытой установки, ввод кабеля с задней стороны прибора
Стандарты	ГОСТ РФ, CE, EMC соотв. EN 61326-1 2006, EMV директива 89/336/EWG
Рабочая температура	0...+50°C
Рабочий диапазон г.Н.	0...95% относительной влажности, без образования конденсата
Температура хранения	-20...+50°C
Процедура инициализации	Сразу после включения прибор проводит внутренний тест и установочную процедуру, которые занимают до 5 минут (в зависимости от окружающих условий). В течение данного времени значения сигнала аналогового выхода могут отклоняться от реальных измерений.
Ручная калибровка нулевой точки	Нулевое значение диапазона измерения прибора (означает хорошее качество воздуха) соответствует сигналу выхода 1,75 В (нулевая точка). Для проведения ручной калибровки нулевой точки необходимо снять крышку и нажать кнопку на монтажной плате (нажать и держать 5 сек., пока не начнет мигать светодиодный индикатор). Перед началом калибровки необходимо позаботиться об обеспечении на 10 минут бесперебойного питания прибора и поступлении в помещение свежего воздуха, уровень CO ₂ 300-400 ppm. После окончания калибровки светодиодный индикатор LED гаснет.



FuehlerSysteme eNET International
The Brand for Sensor Technology

Факс: +7 (812) 329 - 33 - 41

Контактная информация:

Компания

Контактная персона

Почтовый адрес

Индекс, Город

Телефон

Факс

E-Mail

Печать фирмы

Мне необходимы:

- ☐ Каталог по почте
- ☐ Коммерческое предложение
- ☐ Техническая поддержка
- ☐ Консультация менеджера по телефону
- ☐ Другое: _____

Меня интересует:

- ☐ Температура
- ☐ Влажность
- ☐ Давление
- ☐ Качество воздуха
- ☐ Другие измеряемые параметры: _____

Дата

Подпись