



testo 350 M/XL

Измерительный модуль CO₂ для дымового газа

Высокоточный инфракрасный сенсор для testo 350 M/XL

Новинка

об.% CO₂
измерение



Можно установить
во все
testo 350 M/XL!

Измерительный модуль CO₂ для testo 350 M/XL

Варианты применения и связанные с ними проблемы при проведении замеров

Концентрация CO₂ является одним из важнейших параметров, характеризующих оптимальность настройки и эффективность различных процессов горения.

Варианты применения

		Непостоянный состав, неизвестное топливо и смесь типов топлива	Потери CO ₂ в процессе производства топлива	CO ₂ – контролируемый параметр в процессе производства	Если присутствует параметр расчет CO ₂ из O ₂	Высокоточное измерение O ₂ (без чувствительности к CO ₂)	Очень широкий диапазон измерений CO ₂ (до 45 об.%)	Точные измерения CO ₂ (для настройки и мониторинга)	Высокоточное измерение скорости (с вводом плотности воздуха)
	Производство цемента и извести	●	●	●		●	●		●
	Производство металла	●		●	●	●			
	Горелки, работающие на угле и отходах	●		●		●		●	●
	Стационарные двигатели, работающие на биогазе или мазуте	●		●		●		●	
	Горелки, которые используются при производстве стекла			●	●	●	●		
	Арбитражные измерения	●		●				●	●

● Прямое измерение CO₂ необходимо или рекомендуется!

Модуль CO₂ для приборов testo 350 с использует ИК принцип измерений и может применяться для всех указанных измерений.

Измерительный модуль CO₂ для testo 350 M/XL

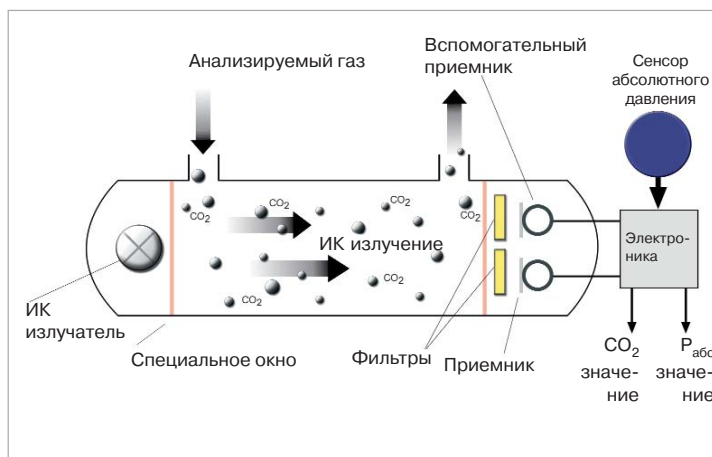
Прямое измерение концентрации CO₂ в дымовом газе



Для проведения измерений концентрации CO₂ используется инфракрасный сенсор CO₂. Размеры этого сенсора идентичны размерам электрохимического сенсора testo. Аналогично другим измерительным модулям, модуль инфракрасного сенсора CO₂ можно очень легко установить в разъем для сенсоров прибора testo 350 M/XL.

Новым сенсором CO₂ можно дооснастить даже те приборы, которые были приобретены ранее и находятся в эксплуатации.

Схема работы инфракрасного сенсора CO₂



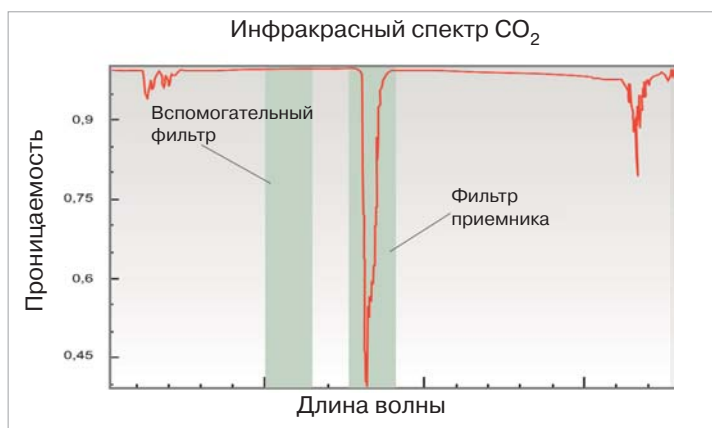
Один сенсор для различных вариантов применения:

Для проведения прямых измерений концентрации CO₂ в приборе testo 350 M/XL используется инфракрасный сенсор. Сенсор является разработкой Testo и имеет диапазон измерений **0 ... 50 об.% CO₂**.

Сенсор работает, используя одноканальный двухлучевой принцип измерений: два ИК приемника с двумя различными оптическими фильтрами находятся внутри миниатюрной кюветы (фильтры приемника и вспомогательного приемника).

Через фильтр приемника может проходить только излучение с длиной волны 4,27 мкм. Излучение этой длины волны поглощает CO₂. Вспомогательный фильтр проницаем для излучения с длиной волны 4,0 мкм, которое не поглощается присутствующими газами.

Дополнительная информация



Безопасность:

Надежная работа и точные измерения гарантируются функцией самодиагностики и применением вспомогательного приемника. Сенсор автоматически корректирует свои показания в том случае, если оптический тракт загрязнился или снизилась мощность источника ИК излучения. Дополнительные настройки и калибровку можно легко выполнить с помощью абсорбционного фильтра. Для достижения максимальной точности пользователь может откалибровать сенсор в заданном диапазоне с помощью поверочного газа.

Надежность:

Два специальных окна используются для защиты ИК излучателя, фильтров и приемников от агрессивных компонентов в измеряемом газе.

Основные преимущества:

- Точные измерения в широком диапазоне 0 ... 50 об.%
- На показания не оказывают влияния скачки окружающей температуры и давления
- Длительная стабильность показаний
- Надежные измерения благодаря функции автоматического мониторинга
- Высокая точность благодаря настройке на заданный диапазон измерений
- Высокоточное измерение O₂ прибором testo 350 M/XL с коррекцией показаний при высоких значениях CO₂
- Удобные измерения трубкой Пито и testo 350 M/XL благодаря автоматическому расчету плотности воздуха

Технические данные и бланк заказа

Технические данные	
Измерение CO ₂	
Диапазон измерений	0 ... 50 об. % CO ₂
Погрешность	±0,3 об. % + 1% от изм.зн. (0 ... 25 об. % CO ₂) ±0,5 об. % + 1,5% от изм.зн. (>25 ... 50 об. % CO ₂)
Разрешение	0,01 об. % (0... 25 об. %) 0,1 об. % (> 25 об. %)
Быстродействие t90	< 10 сек.
Тип сенсора	ИК сенсор с измерением и компенсацией абсолютного давления; температурная компенсация
Температура хранения (аналогична testo 350 M/XL)	-20 ... +50 °C
Рабочая температура (аналогична testo 350 M/XL)	-5 ... +45 °C

Технические данные	
Измерение абсолютного давления	
Диапазон измерений	600 ... 1150 гПа
Погрешность	< 10 гПа
Разрешение	1 гПа
Фильтр абсорбции CO ₂	
Материал	Гидроксид натрия
Срок службы	На 50 ... 60 измерений и калибровок
Габариты	Диаметр 30 x 17 мм

Гарантия	
Гарантия	
Модуль CO ₂	1 год

Данные для заказа	Номер заказа
а При заказе с новым прибором testo 350 M/XL: CO ₂ измерительный модуль, 0...50 об.%, инфракрасный принцип измерений, измерение абсолютного давления, фильтр для абсорбции CO ₂ с запасными вкладышами. Встроен в корпус Анализатора	0440 0417
б Дооснащение уже приобретенного testo 350 M/XL: CO ₂ измерительный модуль, 0...50 об.%, инфракрасный принцип измерений, измерение абсолютного давления, фильтр для абсорбции CO ₂ с запасными вкладышами. Дооснащение в Службе сервиса Testo	
в Запасные вкладыши в фильтр абсорбции CO₂	0554 0369

Да, мне необходима более подробная информация:

Заполненный бланк заказа направьте официальному дистрибьютору факсом, почтой или электронной почтой.

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> У меня уже имеется testo 350 M/XL | <input type="checkbox"/> Направьте счет на дооснащение модулем CO ₂ |
| <input type="checkbox"/> У меня есть вопросы, пожалуйста, перезвоните мне | <input type="checkbox"/> Документация: testo 350 M/XL с модулем CO ₂ |
| <input type="checkbox"/> Пожалуйста, организуйте демонстрацию модуля CO ₂ | |

Официальный дистрибьютор:

Отправитель:

Имя

Адрес

Страна

Отдел

Дата, подпись