AERASGARD® KCO_2-W
AERASGARD® KCO_2-SD

Датчик / измерительный преобразователь содержания углекислого газа, канальный, вкл. присоединительный фланец, самокалибрующийся, с переключением диапазонов измерения и активным / релейным выходом

NEW

S+S REGELTECHNIK

Запатентованный высококачественный прибор (патент № DE 10 2014 010 719.1)

Не нуждающийся в техническом обслуживании, управляемый микропроцессором канальный датчик **AER**ASGARD® **KCO_2-SD** с автоматической калибровкой, корпусом с защелкивающейся крышкой, без дисплея, служит для измерения содержания углекислого газа в воздухе. Сигналы измерения преобразовываются в стандартные сигналы 0–10 В.

Не нуждающийся в техническом обслуживании, управляемый микропроцессором канальный датчик **AER**ASGARD® **KCO_2-W** с автоматической и ручной калибровкой, корпусом с быстрозаворачиваемыми винтами, на выбор с дисплеем или без дисплея, служит для измерения содержания углекислого газа в воздухе. Сигналы измерения преобразовываются в стандартные сигналы 0–10 В или 4...20 мА.

Содержание углекислого газа в воздухе определяется с помощью оптического недисперсионного инфракрасного анализатора (NDIR). Диапазон чувствительности датчика углекислого газа откалиброван в расчете на стандартный случай применения — для жилых помещений, конференц-залов и т. д. Вентиляция по мере необходимости, улучшение самочувствия, дополнительная выгода, улучшенный комфорт и снижение эксплуатационных расходов благодаря энергосбережению — это лишь некоторые преимущества, обеспечиваемые применением датчика содержания углекислого газа AERASGARD®.

Предназначенная для измерения CO_2 система, изготовленная на базе недисперсионной инфракрасной технологии (NDIR), состоит из источника света и приемного устройства. Определенный диапазон длины волны излучаемого источником света на измерительном участке гасится (поглощается) молекулами CO_2. Приемное устройство определяет данное гашение. Подробная информация в начале раздела.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В переменного / постоянного тока (±10 %)
Потребляемая мощность:	< 1,5 Вт / 24 В пост. тока обычно; < 2,9 В·А / 24 В перем. тока обычно; пиковый ток 200 мА
Анализатор:	оптический, (NDIR) (недисперсионная инфракрасная технология) **KCO_2-SD** с **автоматической** калибровкой **KCO_2-W** с **автоматической и ручной** калибровкой
Диапазон измерения:	**переключение диапазонов измерения** (при помощи DIP-переключателя) 0...2000 млн$^{-1}$; 0...5000 млн$^{-1}$
Выход:	**KCO_2-SD** 0–10 В (фиксированная настройка) **KCO_2-W** 0–10 В **или** 4...20 мА, нагрузка < 800 Ом (при помощи DIP-переключателя)
Релейный выход:	**KCO_2-SD** без переключающего контакта **KCO_2-W** с беспотенциальным **переключающим контактом** (24 В / 1 А) настраиваемый порог срабатывания
Погрешность измерения:	±30 млн$^{-1}$ ±3 % от измеренного значения
Температурная зависимость:	±5 млн$^{-1}$ / °C или ±0.5 млн$^{-1}$ от изм. значения / °C (зависит от того, что больше)
Зависимость от давления:	±0,13 % / мм рт. ст.
Долговременная стабильность:	< 2 % за 15 лет
Газообмен:	диффузия
Время выхода на рабочий режим:	прибл. 1 час
Температура окружающей среды:	–10...+60 °C
Время срабатывания:	прибл. 1 минута
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм^2, по винтовым клеммам
Корпус:	пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016), **KCO_2-SD** **с защелкивающейся крышкой,** **KCO_2-W** **с быстрозаворачиваемыми винтами** (комбинация шлиц / крестовой шлиц), крышка дисплея прозрачная!
Размеры корпуса:	72 x 64 x 37,8 мм (Tyr 1/Tyr 01 без дисплея) 72 x 64 x 43,3 мм (Tyr 1 с дисплеем)
Присоединение кабеля:	M16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение, макс. внутренний диаметр 10,4 мм
Защитная трубка:	**PLEUROFORM™**, полиамид (PA6), блокировка от прокручивания, Ø 20 мм, НД = 202,5 мм, v_{max} = 30 м/с (воздух)
Монтаж / подключение:	при помощи фланца из пластика (содержится в комплекте поставки)
Класс защиты:	III (согласно EN 60730)
Степень защиты:	**KCO_2-SD** **IP 43** (согласно EN 60529) только корпус! **KCO_2-W** **IP 65** (согласно EN 60529) только корпус!
Нормы:	соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2014 / 30 / EU «Электромагнитная совместимость»
Опционально:	**дисплей с подсветкой,** двухстрочный, вырез ок. 36 x 15 мм (Ш x В), для индикации **фактического содержания углекислого газа** и для настройки **порога переключения**
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	см. последний раздел

MFT-20-K

Присоединительный фланец из пластика

AERASGARD® KCO_2-W
AERASGARD® KCO_2-SD

Датчик / измерительный преобразователь содержания углекислого газа, канальный, вкл. присоединительный фланец, самокалибрующийся, с переключением диапазонов измерения и активным / релейным выходом

KCO_2-W
с дисплеем

AERASGARD® KCO_2-SD – Канальный датчик / измерительный преобразователь содержания углекислого газа, *Standard*
AERASGARD® KCO_2-W – Канальный датчик / измерительный преобразователь содержания углекислого газа, *Premium*

Тип / WG02	Диапазон измерения CO_2	Выход CO_2	Комплектация	Дисплей	Арт. №
KCO_2-SD	(переключаемый)	(фиксированная настройка)			**IP 43**
KCO2-SD-U	0...2000 млн$^{-1}$ / 0...5000 млн$^{-1}$	0–10 В	–		1501-3160-1001-200
KCO_2-W	(переключаемый)	(переключаемый)			**IP 65**
KCO2-W	0...2000 млн$^{-1}$ / 0...5000 млн$^{-1}$	0–10 В / 4...20 мА	переключающий контакт		1501-3140-7301-200
KCO2-W DISPLAY	0...2000 млн$^{-1}$ / 0...5000 млн$^{-1}$	0–10 В / 4...20 мА	переключающий контакт, дисплей	■	1501-3140-7321-200
Примечание:	**Запрещается** использовать данное устройство в качестве элемента системы безопасности!				