XA03638C/89/RU/01.25-00
71716374
2025-07-22

Указания по технике безопасности
Memosens COS22E
Memosens COS51E

EAC Ex 0Ex ia IIC T6 ... T4 Ga X

Указания по технике безопасности для электрооборудования, используемого во взрывоопасных зонах

Endress+Hauser
People for Process Automation

Memosens COS22E
Memosens COS51E

EAC Ex 0Ex ia IIC T6 ... T4 Ga X

Содержание

Сопутствующая документация 4
Сопроводительная документация 4
Идентификация 4
Указания по технике безопасности 4
Код типа 6
Таблица температур 6
Соединение 6
Условия монтажа 7

Сопутствующая документация

Настоящий документ является неотъемлемой частью руководства по эксплуатации датчика COS22E с технологией Memosens BA02145C.

Настоящий документ является неотъемлемой частью руководства по эксплуатации датчика COS51E с технологией Memosens BA02146C.

Сопроводительная документация

Брошюра CP00021Z
- Взрывозащита: руководства и общие принципы
- www.endress.com

Идентификация

На заводской табличке приведены следующие сведения о приборе:
- Данные изготовителя
- Код заказа
- Расширенный код заказа
- Серийный номер
- Сведения о технике безопасности и предупреждения

▶ Сравните данные на заводской табличке с данными заказа.

Сертификат взрывозащиты

Изделие сертифицировано в соответствии с техническим регламентом ТР ТС 012/2011, действующим на территории Евразийского экономического союза (ЕАЭС). На изделие наносится единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза

Орган по сертификации

ТОО/ЖШС "Т-Стандарт"

Указания по технике безопасности

Кислородные датчики Memosens COS22E и COS51E пригодны для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с таким сертификатом:
Сертификат EAC Ex **ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02089**

- Запрещается превышать максимально допустимую температуру окружающей среды 90 °C (194 °F) в зоне головки датчика.
- Датчики кислорода, предназначенные для использования во взрывоопасных зонах, оснащаются специальным проводящим уплотнительным кольцом. Электрическое соединение металлического штока датчика с проводящей установочной поверхностью (например, металлической арматурой) осуществляется через уплотнительное кольцо.
- Необходимо принять соответствующие меры для заземления арматуры или установочной поверхности в соответствии с правилами взрывозащиты.
- Пластмассовый корпус можно протирать только влажной тканью.
- Цифровые датчики с технологией Memosens в исполнении для использования во взрывоопасных зонах обозначаются оранжево-красным кольцом на съемной головке.
- Максимально допустимая длина кабеля между датчиком и преобразователем составляет 100 м (330 фут).
- При использовании приборов и датчиков соблюдайте правила, действующие в отношении электрических систем, которые используются во взрывоопасных зонах (EN/МЭК 60079-14).

Только датчик COS22E с технологией Memosens:
- Датчики кислорода, предназначенные для использования во взрывоопасных зонах, оснащаются специальным проводящим уплотнительным кольцом. Электрическое соединение металлического штока датчика с проводящей установочной поверхностью (например, металлической арматурой) осуществляется через уплотнительное кольцо.
- Датчики, содержащие компоненты из титана или других легких металлов, должны быть защищены от ударов.
- Запрещено использование датчиков в критических электростатических условиях процесса. Избегайте непосредственного воздействия интенсивных потоков пара или пыли на соединительную систему.

Только датчик COS51E с технологией Memosens:

- Датчики запрещается эксплуатировать в критических с электростатической точки зрения условиях технологического процесса, при которых возможно накопление электростатического заряда на датчике и соединительной системе.
- Применение датчика по назначению в жидкостях с проводимостью не менее 10 нСм/см можно считать электростатически безопасным.

Код типа

Memosens	COS22E-aabbccdde+g	
	aa	Сертификат (не имеет отношения к взрывозащите) **GA** 0Ex ia IIC T6 ... T4 Ga X
	bb	Диапазон измерения (не имеет отношения к взрывозащите)
	cc	Характеристики крышки измерительной ячейки AA = нержавеющая сталь BA = титан CA = сплав Alloy C22 YY = специальное исполнение
	dd	Длина датчика (не имеет отношения к взрывозащите) не более 600 мм
	e	Материал уплотнительного кольца (в крышке измерительной ячейки) (не имеет отношения к взрывозащите)
	g	Опционально = один или несколько символов, определяющих опциональные функции (не имеющие отношения к взрывозащите), например испытание или другие сертификаты/декларации

Memosens	COS51E-aabbcc+g	
	aa	Сертификат (не имеет отношения к взрывозащите) **GA** 0Ex ia IIC T6 ... T4 Ga X
	bb	Диапазон измерения (не имеет отношения к взрывозащите)
	cc	Характеристики крышки измерительной ячейки TF = время отклика T90, 0,5 минуты TN = время отклика T90, 3 минуты YY = специальное исполнение
	g	Опционально = один или несколько символов, определяющих опциональные функции (не имеющие отношения к взрывозащите), например испытание или другие сертификаты/декларации

Таблица температур

Датчик	Рабочая температура T_p	Температура окружающей среды T_a
COS22E	$-5 \le T_p \le 70$ °C (T6) $-5 \le T_p \le 100$ °C (T4)	$-25 \le T_a \le 70$ °C (T6) $-25 \le T_a \le 70$ °C (T4)
COS51E	$-5 \le T_p \le 60$ °C (T6)	$-5 \le T_a \le 60$ °C (T6)

Приведенная выше таблица температуры применима только при тех условиях монтажа, которые указаны на следующем рисунке → 🖹 7. Если выполнить условия монтажа невозможно, то максимальная рабочая температура T_p не должна превышать максимальную температуру окружающей среды T_a.

Соединение

Технические характеристики взрывозащиты

Сертифицированные цифровые датчики содержания кислорода Memosens COS22E и Memosens COS51E имеют искробезопасный вход со следующим набором параметров:

Параметр	Значение
P_i	180 мВт

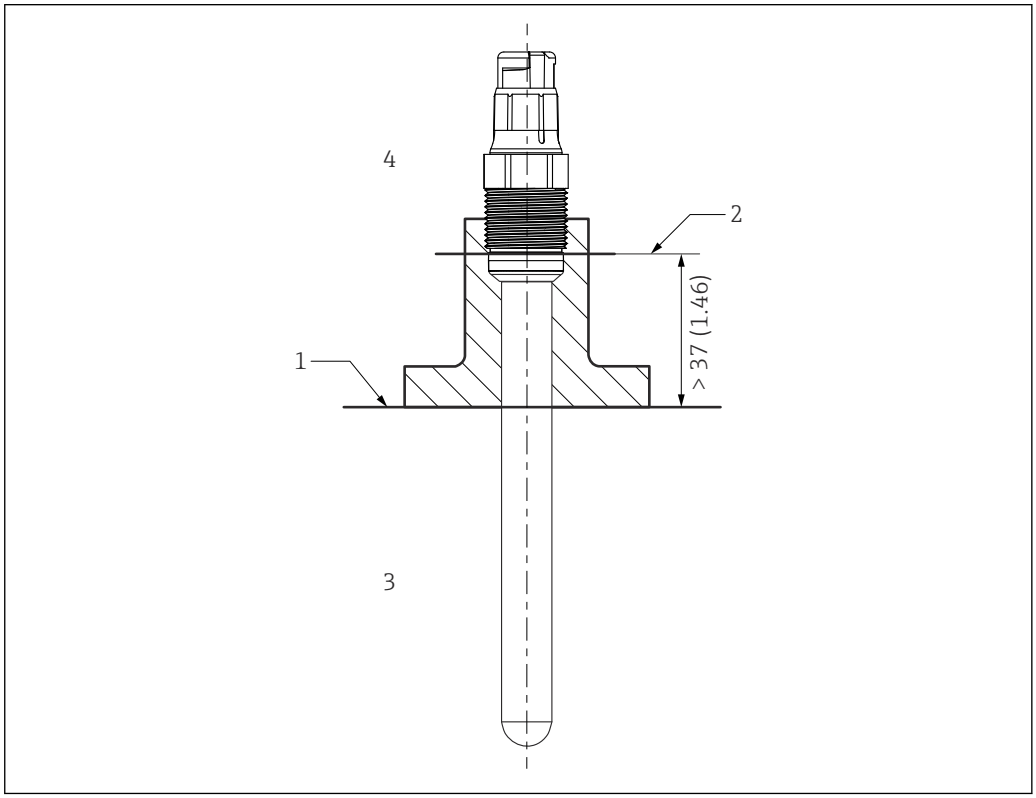
Сертифицированные цифровые датчики содержания кислорода Memosens COS22E и Memosens COS51E необходимо подключать к кабелю Memosens или кабельному преобразователю с искробезопасным выходом со следующим параметром:

Параметр	Значение
P_o	макс. 180 мВт

Сертифицированные цифровые датчики содержания кислорода Memosens COS22E и Memosens COS51E необходимо подключать к кабелю Memosens или кабельному преобразователю с искробезопасным выходом со следующим параметром:

Параметр	Значение
P_o	макс. 180 мВт

Условия монтажа



1 Условия монтажа

1 Предел
2 Расстояние между съемной головкой (нижний край) и технологической средой, без уплотнительного и опорного кольца
3 Диапазон рабочей температуры T_p
4 Диапазон температуры окружающей среды T_a

Endress+Hauser

People for Process Automation