

Указания по технике безопасности **Аналоговые датчики рН/ОВП**

Измерение показателей рН и ОВП

EAC Ex 0Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga X

EAC Ex 0Ex ia IIC T4/T6 Ga X



Аналоговые датчики рН/ОВП

Измерение показателей рН и ОВП

Содержание

Сопутствующая документация	4
Дополнительная документация	4
Сертификаты и декларации	4
Идентификация	4
Указания по технике безопасности	5
Таблицы температур	5
Подключение	6
Условия монтажа	6

Сопутствующая документация

Настоящий документ является неотъемлемой частью руководств по эксплуатации BA01572C и BA02056C.

Дополнительная документация

Брошюра CP00021Z

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

Сертификаты и декларации

Сертификаты (Национальный центр надзора и проверки по взрывозащите и безопасности КИП) и декларации соответствия приведены в разделе «Документация» на веб-сайте компании Endress+Hauser:

www.endress.com/download

Идентификация

Заводская табличка содержит следующую информацию о приборе:

- Данные изготовителя
- Код заказа
- Расширенный код заказа
- Серийный номер
- Сведения о технике безопасности и предупреждения
- Маркировка Ex на приборах в исполнении для взрывоопасных зон
- Сведения о сертификации

► Сравните информацию, указанную на заводской табличке, с данными заказа.

Код типа

Датчики pH/ОВП

xPS##abbcddd+e	
x	C, O (не относится к взрывозащищенному исполнению)
##	Тип датчика: 11, 12, 41, 71, 72, 91
a	Тип электрода: 0, 1 = без датчика температуры 2 = с датчиком Pt100 3 = с датчиком Pt1000
bb	Область применения (не относится к взрывозащищенному исполнению; 2 или 3 символа)
c	Длина вала (не относится к взрывозащищенному исполнению)
ddd	Головка: UAE = исполнение со съемной головкой TOP68, 4-контактное; с датчиком температуры и без него
e	Опционально = один или несколько символов, которые определяют опциональные функции (не относится к взрывозащищенному исполнению), например испытания или другие сертификаты / декларации

Сертификаты и свидетельства

Сертификаты 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.

Датчик	Номер сертификата	Маркировка взрывозащиты
CPS11, 12, 71, 72-***ESK	ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02089	0Ex ia IIC T6 Ga X; 0Ex ia IIC T4 Ga X; 0Ex ia IIC T3 Ga X
CPS41-***ESK		0Ex ia IIC T6 Ga X; 0Ex ia IIC T4 Ga X; 0Ex ia IIC T3 Ga X
CPS91-***ESK		0Ex ia IIC T6 Ga X; 0Ex ia IIC T4 Ga X

Орган по сертификации

ТОО/ЖШС "Т-Стандарт"

Указания по технике безопасности

- Датчики разработаны и изготовлены в соответствии с действующими стандартами и указаниями и пригодны для использования во взрывоопасных зонах для указанной группы оборудования.
- Необходимо соблюдать процедуры электрического подключения, описанные в руководстве по эксплуатации.
- Электрическое подключение датчиков должно быть выполнено согласно электрической схеме (→ 6).
- Необходимым условием для безопасной эксплуатации является соблюдение указанного диапазона температуры окружающей среды и допустимых значений параметров электрического подключения для соответствующего преобразователя.
- Датчики могут работать только в соответствующих искробезопасных цепях. Необходимо обеспечить соблюдение требований по максимальным значениям индуктивности и электрической емкости для таких схем.
- При использовании устройств и датчиков полное соблюдение правил для электрических систем, эксплуатируемых во взрывоопасных средах (например, EN / IEC 60079-14), является обязательным.
- Датчики и система подключения не должны иметь повреждений.
- Убедитесь в том, что монтаж прибора не нарушает его соответствие степени защиты IP68.
- Убедитесь в том, что уплотнения уплотнительных колец не повреждены. Если необходимо заменить уплотнения, используйте только оригинальные уплотнения.

Таблицы температур

Датчик	Рабочая температура T _a для температурного класса		
	T3	T4	T6
CPS11-1/4**ESK	≤ 135 °C (275 °F)	≤ 130 °C (266 °F)	≤ 80 °C (176 °F)
CPS12-***ESK			
CPS41-1/4**ESK			
CPS71-1**ESK			
CPS72-***ESK			
CPS41-2/3**ESK			≤ 70 °C (158 °F)
CPS11-2/3**ESK			≤ 50 °C (122 °F)
CPS71-2/3**ESK			
CPS91-1**ESK	Не сертифицирован	≤ 110 °C (230 °F)	≤ 80 °C (176 °F)
CPS91-2/3**ESK			≤ 50 °C (122 °F)

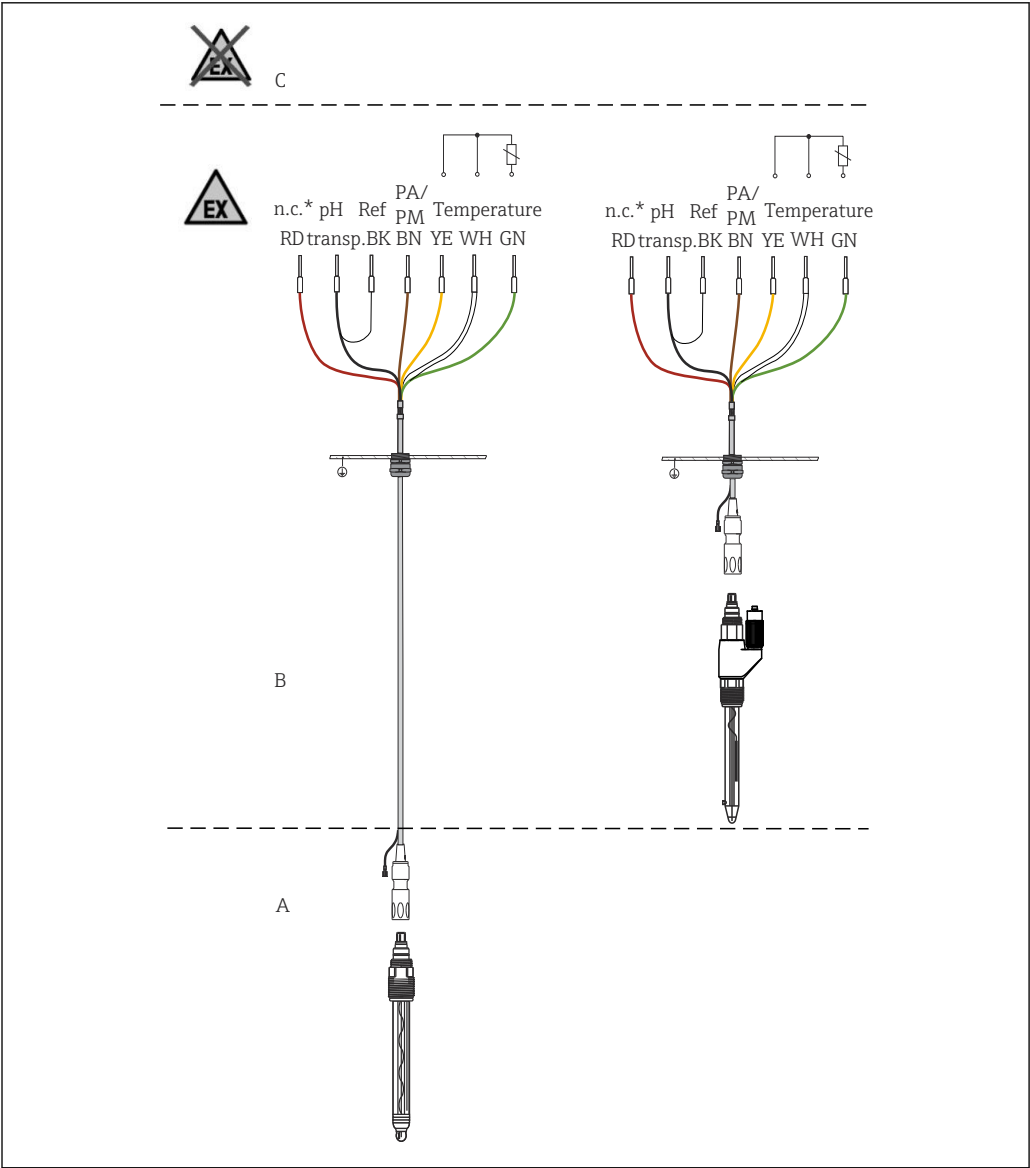
Приведенная выше таблица температур применима только в тех условиях монтажа, которые указаны на следующем рисунке → 6.

Подключение

Спецификация взрывозащиты

Характеристики	Данные для подключения	Цепь
Цепь питания		ia
Максимальное входное напряжение U_i	17 В	
Максимальный входной ток I_i	130 мА	
Максимальная входная мощность P_i	200 мВт	
Максимальная внутренняя электрическая емкость C_i	1 нФ/м (СРК9, СРК12)	
Максимальная внутренняя индуктивность L_i	6 мкГн/м (СРК9, СРК12)	

Условия монтажа



- 1 Электрическое подключение
- * Не относится к СРК9
- A Взрывоопасная среда, зона 0
- B Взрывоопасная среда, зона 1
- C Невзрывоопасная среда



www.addresses.endress.com
