

Указания по технике безопасности Датчики рН/ОВП с технологией Memosens

Измерение показателей рН и ОВП

ЕАС Ex 0Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga X

ЕАС Ex 0Ex ia IIC T4/T6 Ga X



Датчики рН/ОВП с технологией Memosens

Измерение показателей рН и ОВП

Содержание

Сопутствующая документация	4
Дополнительная документация	4
Сертификаты и декларации	4
Идентификация	4
Указания по технике безопасности	6
Таблицы температуры	6
Подключение	7
Условия монтажа	8

Сопутствующая документация

Настоящий документ является неотъемлемой частью руководств по эксплуатации ВА01988С, ВА02142С.

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;
- Сравните информацию, указанную на заводской табличке, с данными заказа.

Код прибора

Тип элемента	Исполнение						
xPS11E xPS12E xPS16E xPS41E xPS42E xPS61E xPS62E xPS71E xPS72E xPS76E	GA	*	*	**	*	***	+*
x = C, OC Не влияет на взрывобезопасность	EAC Ex 0Ex ia IIC T6/T4/T3 Ga X	Не влияет на взрывобезопасность					

Тип элемента	Исполнение						
xPS31E xPS91E xPS92E xPS96E	GA	*	*	**	*	***	+*
x = C, OC Не влияет на взрывобезопасность	EAC Ex 0Ex ia IIС Т6/Т4 Ga X	Не влияет на взрывобезопасность					

Сертификаты и свидетельства

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.

Датчик	Номер сертификата	Маркировка взрывобезопасности
xPS11E xPS12E xPS16E xPS41E xPS42E xPS61E xPS62E xPS71E xPS72E xPS76E	ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02089	0Ex ia IIС Т6/Т4/Т3 Ga X
xPS31E xPS91E xPS92E xPS96E		0Ex ia IIС Т6/Т4 Ga X

Орган по сертификации

ТОО/ЖШС «Т-Стандарт»


Указания по технике безопасности

- Датчики нельзя эксплуатировать в условиях технологического процесса, способствующих накоплению электростатического заряда. Следует избегать непосредственного воздействия потоков пара или пыли на систему подключения.
- Взрывозащищенные цифровые датчики с поддержкой технологии Memosens можно распознать по оранжево-красному кольцу на съемной головке.
- Необходимо соблюдать процедуры электрического подключения, описанные в руководстве по эксплуатации.
- При использовании арматуры возможна более высокая допустимая температура. Температура в зоне головки датчика должна быть $\leq 90\text{ °C}$ (194 °F).

Таблицы температур

Датчик	Температурный класс	Рабочая температура T_p	Температура окружающей среды T_a
xPS11E xPS12E xPS16E xPS41E xPS42E xPS72E	T3	-15 °C (5 °F) $\leq T_p \leq 135\text{ °C}$ (275 °F)	-15 °C (5 °F) $\leq T_a \leq 70\text{ °C}$ (158 °F)
	T4	-15 °C (5 °F) $\leq T_p \leq 120\text{ °C}$ (248 °F)	-15 °C (5 °F) $\leq T_a \leq 75\text{ °C}$ (167 °F)
		-15 °C (5 °F) $\leq T_p \leq 110\text{ °C}$ (230 °F)	-15 °C (5 °F) $\leq T_a \leq 80\text{ °C}$ (176 °F)
		-15 °C (5 °F) $\leq T_p \leq 100\text{ °C}$ (212 °F)	-15 °C (5 °F) $\leq T_a \leq 85\text{ °C}$ (185 °F)
		-15 °C (5 °F) $\leq T_p \leq 90\text{ °C}$ (194 °F)	-15 °C (5 °F) $\leq T_a \leq 90\text{ °C}$ (194 °F)
T6	-15 °C (5 °F) $\leq T_p \leq 70\text{ °C}$ (158 °F)	-15 °C (5 °F) $\leq T_a \leq 70\text{ °C}$ (158 °F)	
xPS61E xPS62E xPS71E xPS76E	T3	0 °C (32 °F) $\leq T_p \leq 140\text{ °C}$ (284 °F)	0 °C (32 °F) $\leq T_a \leq 70\text{ °C}$ (158 °F)
	T4	0 °C (32 °F) $\leq T_p \leq 120\text{ °C}$ (248 °F)	0 °C (32 °F) $\leq T_a \leq 75\text{ °C}$ (167 °F)
		0 °C (32 °F) $\leq T_p \leq 110\text{ °C}$ (230 °F)	0 °C (32 °F) $\leq T_a \leq 80\text{ °C}$ (176 °F)
		0 °C (32 °F) $\leq T_p \leq 100\text{ °C}$ (212 °F)	0 °C (32 °F) $\leq T_a \leq 85\text{ °C}$ (185 °F)
		0 °C (32 °F) $\leq T_p \leq 90\text{ °C}$ (194 °F)	0 °C (32 °F) $\leq T_a \leq 90\text{ °C}$ (194 °F)
T6	0 °C (32 °F) $\leq T_p \leq 70\text{ °C}$ (158 °F)	0 °C (32 °F) $\leq T_a \leq 70\text{ °C}$ (158 °F)	
xPS31E	T4	0 °C (32 °F) $\leq T_p \leq 80\text{ °C}$ (176 °F)	0 °C (32 °F) $\leq T_a \leq 90\text{ °C}$ (194 °F)
	T6	0 °C (32 °F) $\leq T_p \leq 70\text{ °C}$ (158 °F)	0 °C (32 °F) $\leq T_a \leq 70\text{ °C}$ (158 °F)

Датчик	Температурный класс	Рабочая температура T_p	Температура окружающей среды T_a
xPS91E xPS92E xPS96E	T4	$0\text{ }^{\circ}\text{C (32 }^{\circ}\text{F)} \leq T_p \leq 110\text{ }^{\circ}\text{C (230 }^{\circ}\text{F)}$	$0\text{ }^{\circ}\text{C (32 }^{\circ}\text{F)} \leq T_a \leq 80\text{ }^{\circ}\text{C (176 }^{\circ}\text{F)}$
		$0\text{ }^{\circ}\text{C (32 }^{\circ}\text{F)} \leq T_p \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C (212 }^{\circ}\text{F)}$	$0\text{ }^{\circ}\text{C (32 }^{\circ}\text{F)} \leq T_a \leq 85\text{ }^{\circ}\text{C (185 }^{\circ}\text{F)}$
		$0\text{ }^{\circ}\text{C (32 }^{\circ}\text{F)} \leq T_p \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C (194 }^{\circ}\text{F)}$	$0\text{ }^{\circ}\text{C (32 }^{\circ}\text{F)} \leq T_a \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C (194 }^{\circ}\text{F)}$
	T6	$0\text{ }^{\circ}\text{C (32 }^{\circ}\text{F)} \leq T_p \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C (158 }^{\circ}\text{F)}$	$0\text{ }^{\circ}\text{C (32 }^{\circ}\text{F)} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C (158 }^{\circ}\text{F)}$

Приведенная выше таблица температуры применима только при соблюдении условий монтажа, которые описаны на следующем рисунке →  8. Если выполнить условия монтажа невозможно, то максимальная рабочая температура T_p не должна превышать максимальную температуру окружающей среды T_a .

Подключение

Технические характеристики взрывозащиты

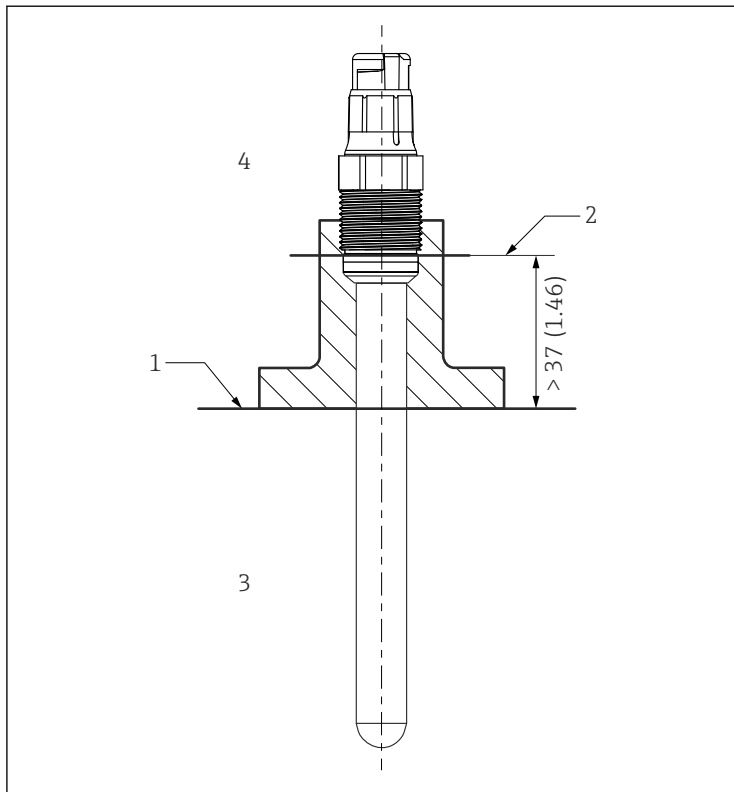
- Датчики pH/ORP серии xPSxxE и xPF8xE утверждены в соответствии с сертификатом EAC Ex; подходят для использования в опасных условиях.
- Сертифицированные цифровые датчики pH/ORP модели серии xPSxxE и xPF8xE оснащены искробезопасным входом со следующим набором параметров:

Параметры	Значение
P_i	180 мВт

Сертифицированные цифровые датчики pH/ORP модели серии xPSxxE и xPF8xE необходимо подключать к измерительному кабелю Memosens или к кабельному преобразователю с искробезопасным выходом, со следующими параметрами:

Параметры	Значение
P_o	Не более 180 мВт

Условия монтажа



A0041281

1 Условия монтажа

- 1 Предел
- 2 Расстояние между съемной головкой (нижний край) и технологической средой, без уплотнительного и опорного кольца
- 3 Рабочая температура T_p
- 4 Температура окружающей среды T_a



71704120

www.addresses.endress.com
