

Указания по технике безопасности Датчики рН/ОВП с поддержкой технологии Memosens

Измерение показателей рН и ОВП

Дополнение к документам ВА01988С,
ВА02142С

Указания по технике безопасности для
электрооборудования, используемого во



Датчики рН/ОВП с поддержкой технологии Memosens

Измерение показателей рН и ОВП

Содержание

Сопутствующая документация	4
Дополнительная документация	4
Сертификаты	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 СР00021Z

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

Сертификаты

С сертификатами и декларациями соответствия можно ознакомиться в разделе «Документация» веб-сайта Endress+Hauser: www.endress.com/download

Идентификация

На заводской табличке приведены следующие сведения о приборе:

- Данные изготовителя
 - Код заказа
 - Расширенный код заказа
 - Серийный номер
 - Информация о технике безопасности и предостережения
 - Маркировка Ex на приборах в исполнении для взрывоопасных зон
- Сравните данные 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 IIС Т6/Т4/Т3 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

Сертификаты взрывозащиты

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

Датчик	Номер сертификата	Маркировка Ex
xPS11E xPS12E xPS16E xPS41E xPS42E xPS61E xPS62E xPS71E xPS72E xPS76E	ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00833/21	0Ex ia IIС Т6/Т4/Т3 Ga X
xPS31E xPS91E xPS92E xPS96E		0Ex ia IIС Т6/Т4 Ga X

Орган по сертификации

ООО "НАНИО ЦСВЭ"

Российская Федерация


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.
- При использовании приборов и датчиков соблюдайте правила, действующие в отношении электрооборудования, которое эксплуатируется во взрывоопасных зонах (EN/IEC 60079-14).
- 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 температуры

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)

Датчик	Температурный класс	Рабочая температура T_p	Температура окружающей среды T_a
xPS31E	T4	$0\text{ }^\circ\text{C (32 }^\circ\text{F)} \leq T_p \leq 80\text{ }^\circ\text{C (176 }^\circ\text{F)}$	$0\text{ }^\circ\text{C (32 }^\circ\text{F)} \leq T_a \leq 90\text{ }^\circ\text{C (194 }^\circ\text{F)}$
	T6	$0\text{ }^\circ\text{C (32 }^\circ\text{F)} \leq T_p \leq 70\text{ }^\circ\text{C (158 }^\circ\text{F)}$	$0\text{ }^\circ\text{C (32 }^\circ\text{F)} \leq T_a \leq 70\text{ }^\circ\text{C (158 }^\circ\text{F)}$
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 условия обеспечения взрывобезопасности

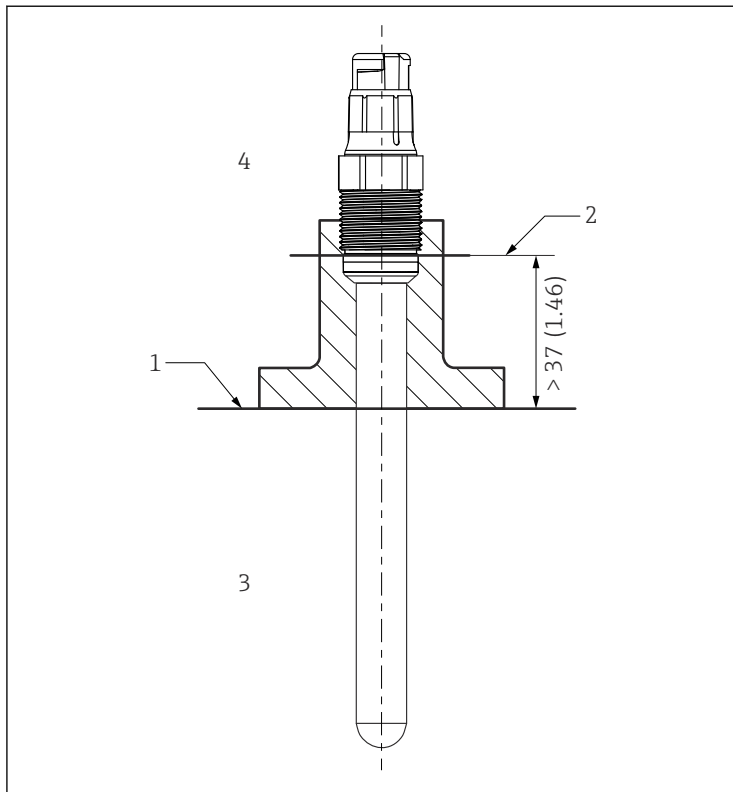
- Датчики pH/ОВП серии xPSxxE сертифицированы согласно требованиям сертификата взрывобезопасности EAC и пригодны для эксплуатации во взрывоопасных средах.
- Сертифицированные датчики pH/ОВП серии xPSxxE оснащаются искробезопасным входом со следующим набором параметров:

Параметры	Значение
P_i	180 мВт

Сертифицированные pH-датчики ISFET типа xPSxxE 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



71554046

www.addresses.endress.com
