

Указания по технике безопасности Датчики рН ISFET

Дополнение к:
BA01609C

Указания по технике безопасности для
электрооборудования, используемого во
взрывоопасных зонах



Датчики pH ISFET

Дополнение к:
BA01609C

Содержание

Сопутствующая документация	3
Сопроводительная документация	3
Идентификация	3
Указания по технике безопасности	4
Таблицы температуры	4
Данные подключения	4
Схема подключения	5

Сопутствующая документация

Настоящий документ является составной частью руководства по эксплуатации ВА01609С.

Сопроводительная документация

Брошюра CP0002 1Z

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

Идентификация

Заводская табличка содержит следующую информацию о приборе.

- Данные изготовителя
- Код заказа
- Расширенный код заказа
- Серийный номер
- Правила техники безопасности и предупреждения
- Маркировка Ex на приборах в исполнении для взрывоопасных зон
- Данные о сертификатах

► Сравните данные на заводской табличке с данными заказа.

Код прибора

Датчик	Маркировка Ex
CPS441-*ESK*	1Ex ib IIC T6 Gb X; 1Ex ib IIC T4 Gb X; 1Ex ib IIC T3 Gb X
CPS471-*ESK*	0Ex ia IIC T6 Ga X; 0Ex ia IIC T4 Ga X; 0Ex ia IIC T3 Ga X
CPS491-*ESK*	0Ex ia IIC T6 Ga X; 0Ex ia IIC T4 Ga X

Сертификаты и нормативы*Сертификат взрывозащиты*

Данный прибор сертифицирован в соответствии с ТР ТС 012/2011 сертификат действует на территории всех государств-членов Евразийского экономического союза (ЕАЭС). На изделие наносится единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза.

Датчик	Сертификат №	Маркировка Ex
CPS441-*ESK*	ЕАЭС RU C- DE.AA87.B.00566/20	1Ex ib IIC T6 Gb X; 1Ex ib IIC T4 Gb X; 1Ex ib IIC T3 Gb X
CPS471-*ESK*		0Ex ia IIC T6 Ga X; 0Ex ia IIC T4 Ga X; 0Ex ia IIC T3 Ga X
CPS491-*ESK*		0Ex ia IIC T6 Ga X; 0Ex ia IIC T4 Ga X

Орган сертификации

ООО "НАНИО ЦСВЭ"

Российская Федерация

Указания по технике безопасности

Датчики CPS4xx подходят для использования во взрывоопасных зонах согласно следующим сертификатам:
Сертификат соответствия требованиям регламента Таможенного Союза по взрывобезопасности ЕАЭС RU C-DE. AA87.V.00566/20.

- Датчики CPS4xx разработаны и изготовлены в соответствии с применимыми стандартами и рекомендациями и предназначены для использования во взрывоопасных зонах совместно с указанной группой приборов.
- Электрическое подключение датчиков CPS4xx должно осуществляться в соответствии с электрической схемой (→  1,  5).
- Необходимым условием для безопасной эксплуатации является соблюдение указанного диапазона температуры окружающей среды и соответствующих значений параметров электрического подключения для соответствующего преобразователя.
- Датчики CPS4xx должны эксплуатироваться только в подходящих искробезопасных схемах. Необходимо обеспечить соблюдение требований по максимальным значениям индуктивности и емкости для таких схем.
- Соблюдайте требования в отношении электрического подключения во взрывоопасных зонах (например, EN 60079-14) при эксплуатации датчиков и измерительных приборов.
- Убедитесь, что монтаж прибора не нарушает их соответствие степени защиты IP 68. Убедитесь в том, что уплотнительные кольца не повреждены. При замене уплотнений используйте только оригинальные уплотнения.
- Технологическая среда должна иметь проводимость не ниже 10 нСм/см во избежание воздействия электростатического заряда.

Таблицы температуры

Датчик	Рабочая температура T _a для температурного класса		
	T3	T4	T6
CPS441*ESK*	≤ +135 °C	≤ +110 °C	≤ +65 °C
CPS471*ESK*	≤ +135 °C	≤ +110 °C	≤ +65 °C
CPS491*ESK*	Не сертифицирован	≤ +110 °C	≤ +65 °C

При соблюдении требований в отношении указанных значений рабочей температуры исключено наличие недопустимой температуры для соответствующего температурного класса.

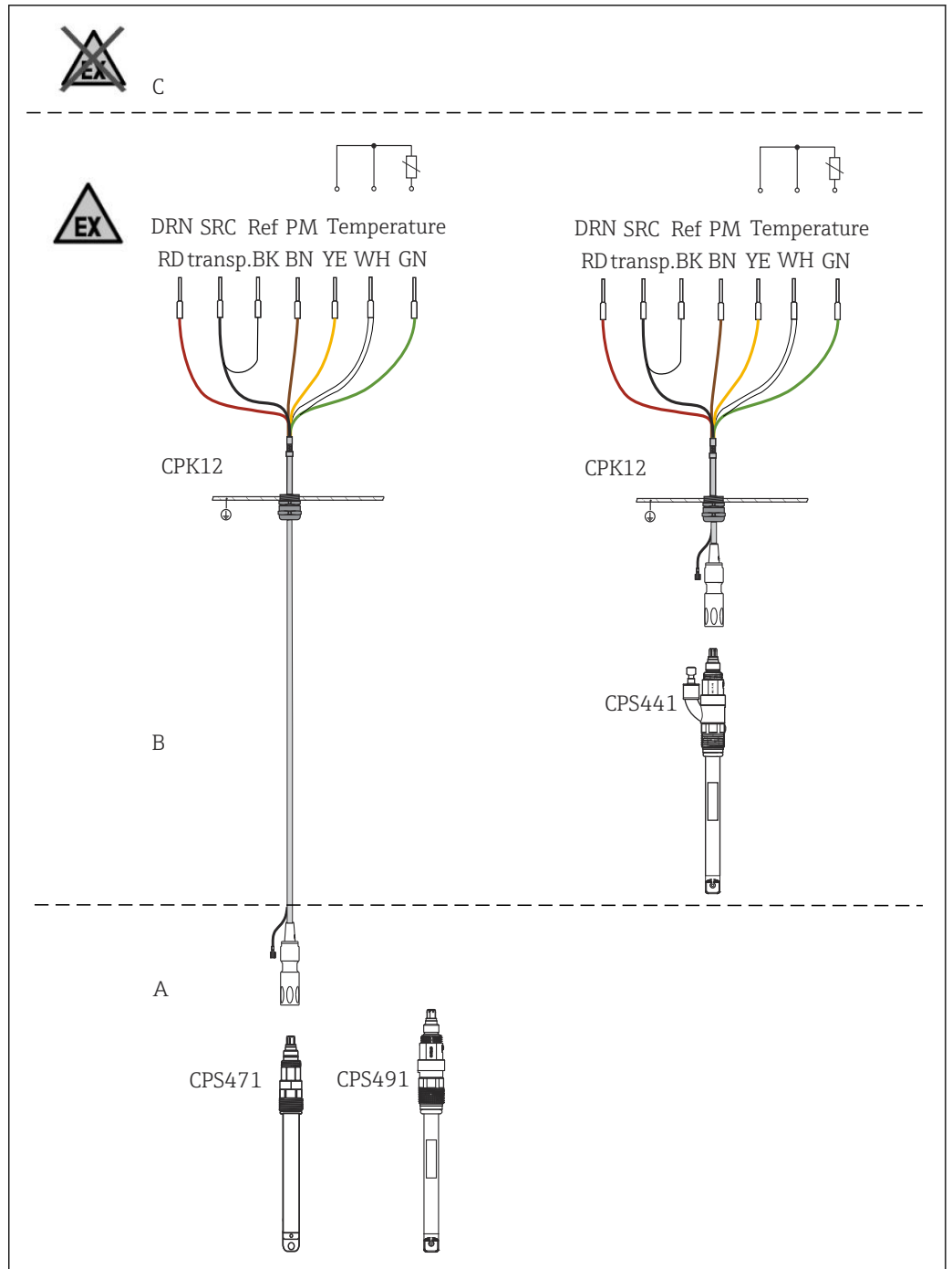
Датчики типов CPS441 и 471 допускают стерилизацию и могут эксплуатироваться при температуре до 135 °C (температурный класс T3).

Данные подключения

Сертифицированные по правилам ЕАС искробезопасные выходные цепи

Характеристика	Данные подключения	Цепь
Цепь питания		ia
Максимальное входное напряжение U _i	12,6 В	
Максимальный входной ток I _i	130 мА	
Максимальная входная мощность P _i	190 мВт	
Максимальная внутренняя электрическая емкость C _i	115 нФ + 1 нФ/м (СРК 12)	
Максимальная внутренняя индуктивность L _i	6 мкГн/м (СРК12)	

Схема подключения



A0045188

1 Электрическое подключение

A II 1G

B II 2G / II 3G

C Невзрывоопасная зона





www.addresses.endress.com
