

SPX2243



Особенности

- Промышленный протокол передачи данных HART™
- Суммарная погрешность – менее $\pm 0,25\%$
- Аналоговый выходной сигнал 4–20 мА с питанием от токовой петли
- Диапазоны рабочего давления от 0–500 до 0–30 000 psi
- Взрывобезопасное, искрозащищенное исполнение / сертификация ATEX
- Соответствует требованиям ЕС и Директивы по оборудованию, работающему под давлением (PED)

Преимущества

- Ручная настройка
- Точное измерение давления с высокой повторяемостью результатов измерения
- Выход подключается непосредственно к распределенной системе управления или к ПЛК
- Диапазоны измерения давления определяются пользователем
- Одобрено для применения во взрывоопасных зонах
- Соответствует новым требованиям ЕС

Описание

Модель SPX2243 представляет собой интеллектуальный датчик давления с аналоговым выходом 4–20 мА, предназначенный для работы во взрывоопасных зонах. Датчики SPX2243 выполнены в виде цельносварной конструкции, которая содержит маленькую мембрану и фланец для облегчения монтажа. Дополнительно, для измерения температуры расплава датчики могут комплектоваться термopарами или RTD (резистивными датчиками температуры). Датчик SPX2243E имеет сертификат взрывобезопасности класса 1, раздел I, группы A, B, C и D. Во взрывозащищенной модели применяется фитинг кабелепровода. Датчики SPX2243S по взрывобезопасности соответствуют стандарту ATEX II 1 G 100a Eex ia IIC, зоны 0 и 1. Искробезопасность датчиков соответствует стандарту Eex ia IIC, зоны 0 и 1. Искробезопасные модели и модели, удовлетворяющие требованиям ATEX, поставляются как с фитингами кабелепровода, так и с 6-контактным герметичным разъемом типа Bendix.



Технические характеристики

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

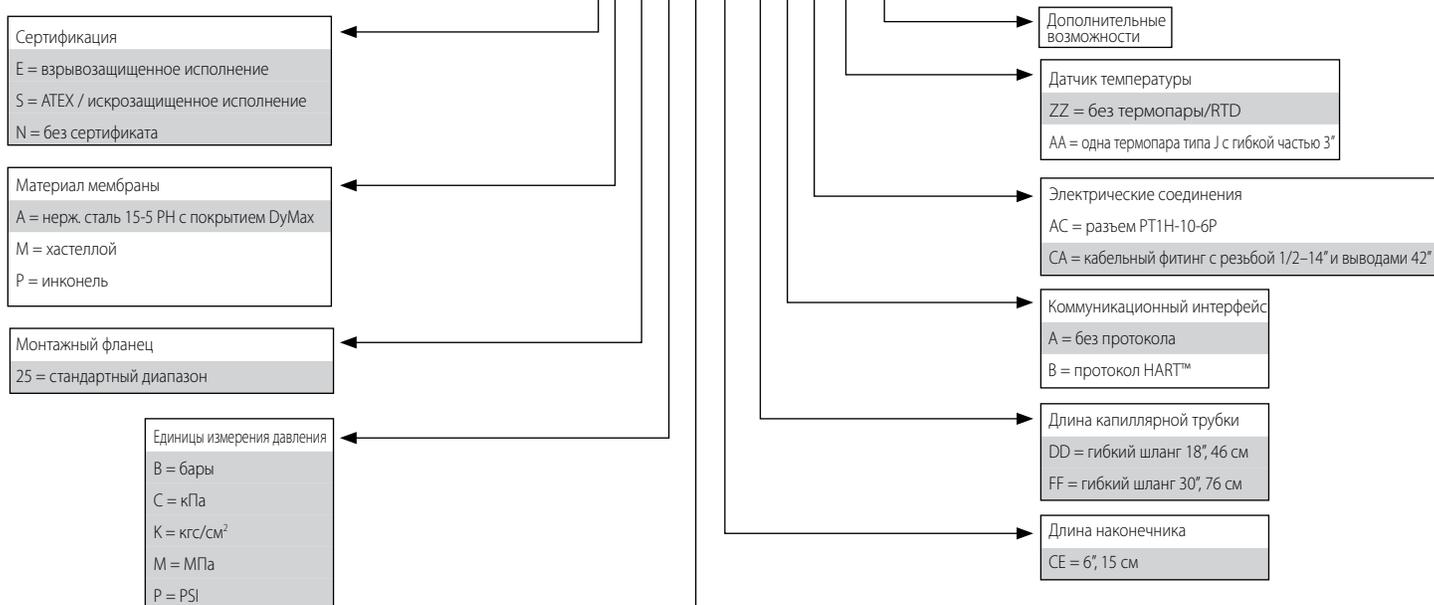
| | |
|--|---|
| Выход: | 4–20 мА, с дополнительным интерфейсом HART™ |
| Напряжение питания: | 16–36 В (стандартно); 16–30 В (сертификация ATEX / искрозащита) |
| Погрешность: | суммарная погрешность ±0,25% от максимального значения диапазона измерения (включая линейность, повторяемость результатов измерений и гистерезис) |
| Повторяемость результатов измерений: | ±0,1% от максимального значения диапазона измерения |
| Возможности по перестройке диапазона: | Диапазон изменения – 6:1 |
| Превышение давления: | 2-кратное максимальное значение диапазона измерения или 35 000 psi (выбирается меньшая величина) |
| Установка нуля | |
| Диапазон регулировки: | от -40 до +10% от -80 до +20% для давлений < 500 psi |
| Сопротивление нагрузки: | 500 Ом при 26 В, 1000 Ом при 36 В |

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Макс. температура мембраны: | 750 °F (400 °C) |
| Температурный дрейф нуля: | 15 psi/100 °F, типовое значение (27 psi/100 °C) |
| Рабочая температура электронных компонентов: | от -20 до 185 °F (от -29 до 85 °C) |
| Влияние в компенсированном диапазоне температур от 0 до 150 °F (от -18 до 65 °C), на ноль и конец диапазона: | 0,01% от максимального значения диапазона измерения/°F, макс. (0,02% от максимального значения диапазона измерения/°C, макс.) |
| Крутящий момент при монтаже датчика: | макс. 40 дюймов/фунт |
| Детали контактирующие с технологической средой: | нерж. сталь 15-5 PH с покрытием Dymax® |

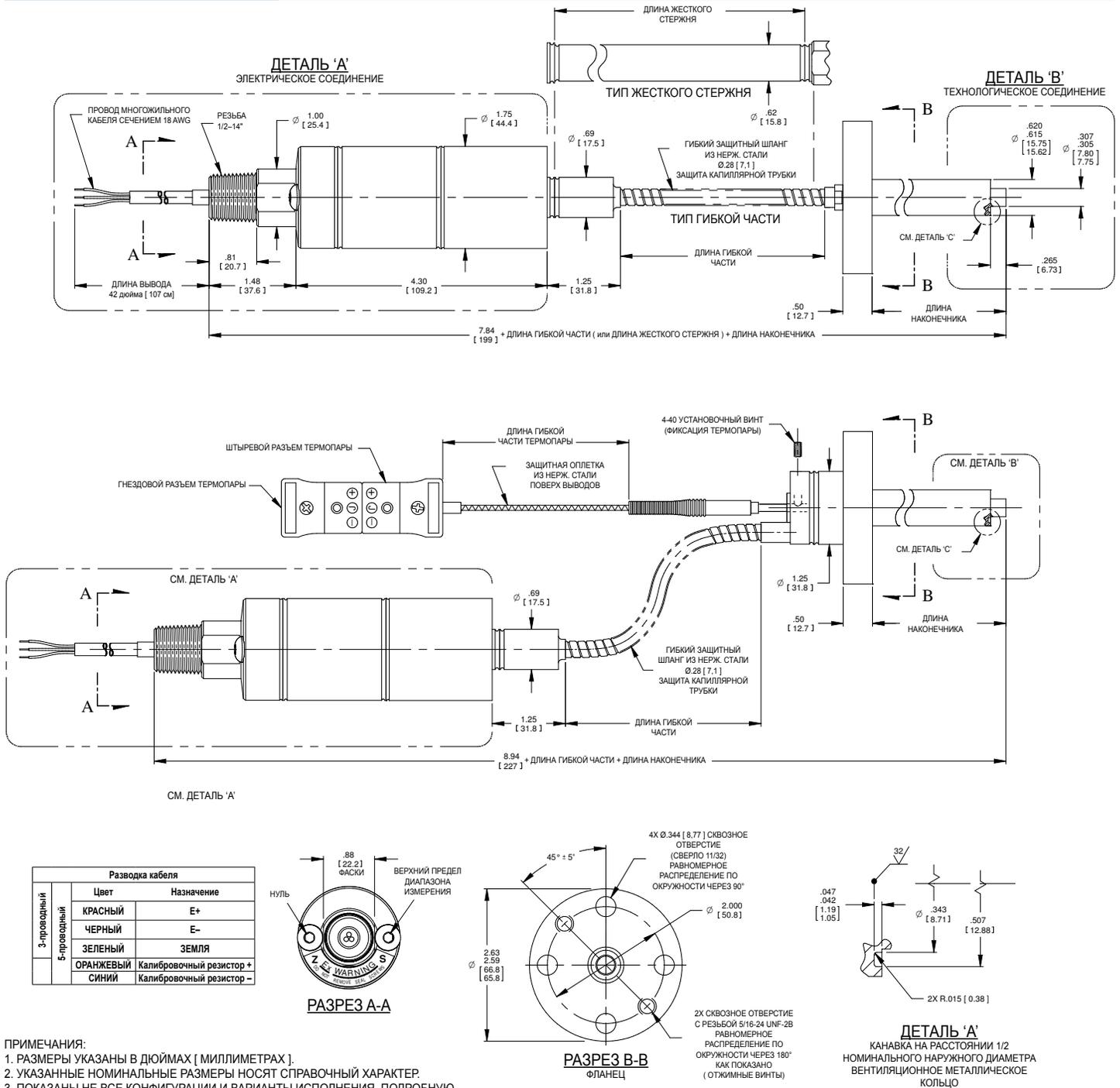
Данные для формирования заказа

2243 X X XX X XX XX X XX XX XXX



| Диапазон давлений | | | |
|-------------------|------------|----------|----------------------------------|
| 14 = | 500 psi | 35 бар | 35 кгс/см ² 3,5 МПа |
| 15 = | 750 psi | 50 бар | 50 кгс/см ² 5 МПа |
| 16 = | 1000 psi | 70 бар | 70 кгс/см ² 7 МПа |
| 17 = | 1500 psi | 100 бар | 100 кгс/см ² 10 МПа |
| 20 = | 3000 psi | 200 бар | 200 кгс/см ² 20 МПа |
| 21 = | 5000 psi | 350 бар | 350 кгс/см ² 35 МПа |
| 22 = | 7500 psi | 500 бар | 500 кгс/см ² 50 МПа |
| 23 = | 10 000 psi | 700 бар | 700 кгс/см ² 70 МПа |
| 24 = | 15 000 psi | 1000 бар | 1000 кгс/см ² 100 МПа |
| 25 = | 20 000 psi | 1400 бар | 1400 кгс/см ² 140 МПа |
| 27 = | 30 000 psi | 2000 бар | 2000 кгс/см ² 200 МПа |

Размеры



ПРИМЕЧАНИЯ:

- РАЗМЕРЫ УКАЗАНЫ В ДЮЙМАХ [МИЛЛИМЕТРАХ].
- УКАЗАННЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ НОСЯТ СПРАВОЧНЫЙ ХАРАКТЕР.
- ПОКАЗАНЫ НЕ ВСЕ КОНФИГУРАЦИИ И ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ, ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ НА ЗАВОДЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ.

Все размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

©2014. Компания Dynisco оставляет за собой право на внесение изменений без уведомления.
Руководства оператора и другую техническую документацию можно найти на сайте компании по адресу: www.Dynisco.com.
DDS276031 DOC011115