

SPX4292



Особенности

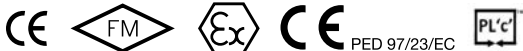
- Промышленный протокол передачи данных HART™
- Суммарная погрешность менее – $\pm 0,25\%$
- Аналоговый выходной сигнал 4–20 мА с питанием от токовой петли
- Диапазоны рабочего давления от 0–250 до 0–30 000 psi
- Сертификация ATEX/искробезопасное исполнение
- Соответствует требованиям ЕС и Директивы 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 SPX4222 представляет собой интеллектуальный датчик давления с аналоговым выходом 4 - 20 мА, предназначенный для работы во взрывоопасных зонах. Так как в этих датчиках имеется собственный усилитель, внешнее усиление сигнала не требуется. Все модели могут непосредственно взаимодействовать с распределенными системами управления, ПЛК, компьютерами и другими высокоуровневыми устройствами управления. Дополнительно, для измерения температуры расплава датчики могут комплектоваться термопарами или RTD (резистивными датчиками температуры). Датчики SPX4222S имеют взрывобезопасное исполнение и сертификацию ATEX II 1 G 100a Ex ia IIC, для работы в зонах 0 и 1. На датчике SPX4222 имеется унифицированная мелкая резьба размером 1/2--20", что позволяет устанавливать его в стандартные монтажные отверстия. Также датчик может поставляться с различными типами электрических разъемов.



Технические данные

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

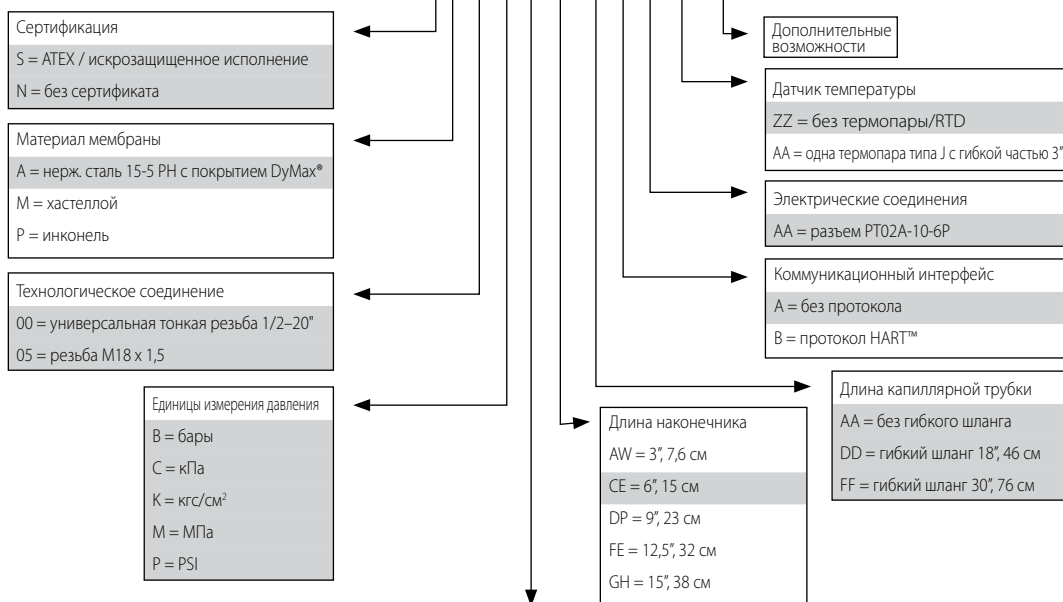
Выход:	4–20 мА, с дополнительным интерфейсом HART™
Напряжение питания:	16–36 В (стандартно); 16–30 В (сертификация ATEX / искрозащита)
Погрешность:	суммарная погрешность $\pm 0,25\%$ от максимального значения диапазона измерения $\pm 0,5\%$ от максимального значения диапазона измерения для давлений менее 1500 psi (включая линейность, повторяемость результатов измерений и гистерезис)
Повторяемость результатов измерений:	$\pm 0,1\%$ 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)
Диапазон регулировки нуля:	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:	типовое значение 15 psi/100 °F (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. 500 дюймов/фунт
Детали контактирующие с технологической средой:	нерж. сталь 15-5 PH с покрытием Дуmax®

Данные для формирования заказа

4222 X X XX X XX XX XX X XX XX XXX

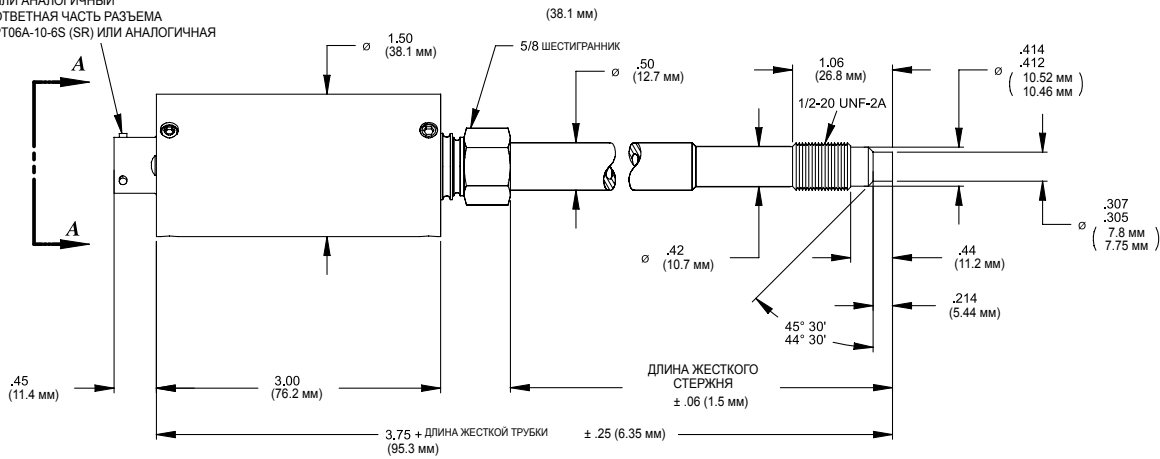


Диапазон давлений					
13*	=	250 psi	17,5 бар	17,5 кгс/см²	1,75 МПа
14	=	500 psi	35 бар	35 кгс/см²	3,5 МПа
15	=	750 psi	50 бар	50 кгс/см²	5 МПа
16	=	1000 psi	70 бар	70 кгс/см²	7 МПа
17	=	1500 psi	100 бар	100 кгс/см²	10 МПа
20	=	3000 psi	200 бар	200 кгс/см²	20 МПа
21	=	5000 psi	350 бар	350 кгс/см²	35 МПа
22	=	7500 psi	500 бар	500 кгс/см²	50 МПа
23	=	10 000 psi	700 бар	700 кгс/см²	70 МПа
24	=	15 000 psi	1000 бар	1000 кгс/см²	100 МПа
25	=	20 000 psi	1400 бар	1400 кгс/см²	140 МПа
27	=	30 000 psi	2000 бар	2000 кгс/см²	200 МПа

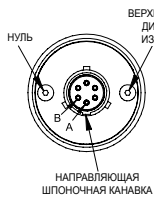
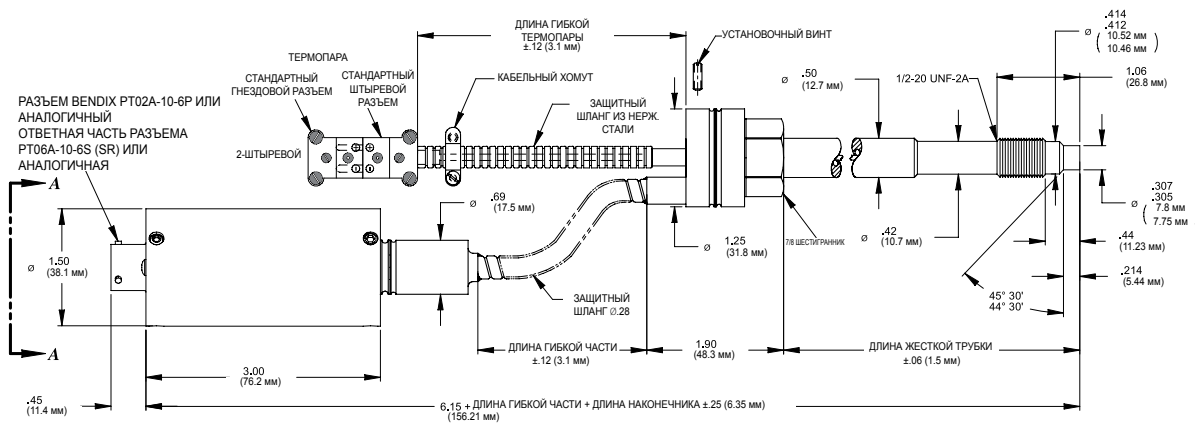
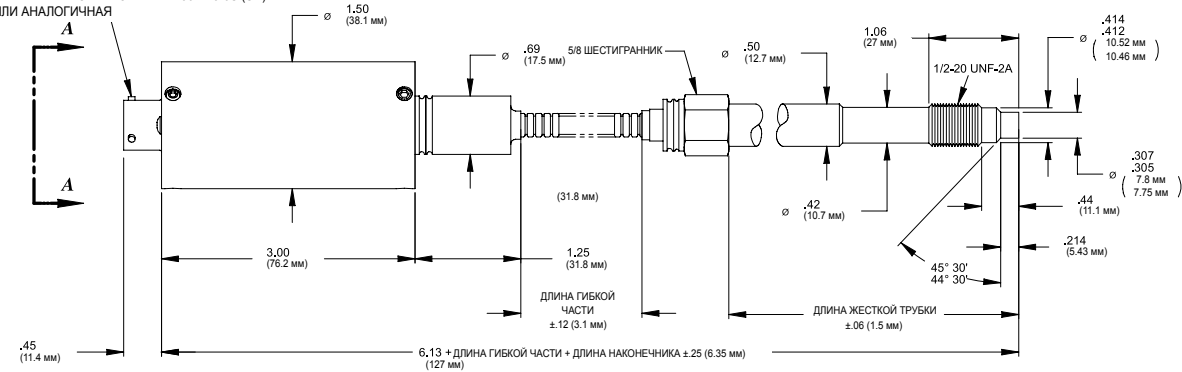
*Поставляется только с резьбой M18 x 1,5

Размеры

РАЗЪЕМ BENDIX RT02A-10-6P
ИЛИ АНАЛОГИЧНЫЙ
ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ РАЗЪЕМА
RT06A-10-6S (SR) ИЛИ АНАЛОГИЧНАЯ



РАЗЪЕМ BENDIX RT02A-10-6P ИЛИ
АНАЛОГИЧНЫЙ
ОТВЕТНАЯ ЧАСТЬ РАЗЪЕМА RT06A-10-6S (SR)
ИЛИ АНАЛОГИЧНАЯ



РАЗРЕЗ А-А

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.

DDS276025 DOC033114