

SPX2244



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 0–7500 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 SPX2244 представляет собой интеллектуальный датчик давления с аналоговым выходом 4–20 мА, предназначенный для работы во взрывоопасных зонах. Датчики SPX2244 выполнены в виде цельносварной конструкции, которая содержит мембрану большого размера и фланец для облегчения монтажа. Датчик SPX2244E имеет сертификат взрывобезопасности для класса 1, раздел I, группы A, B, C и D. Во взрывозащищенной модели применяется фитинг кабелепровода. Датчики SPX2244S по взрывобезопасности соответствуют стандарту ATEX II 1 G 100a 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 (±0,5% для 250 psi) (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 значение максимальной величины диапазона измерения
Установка нуля	
Диапазон регулировки:	от -40 до +10% от -80 до +20% для давлений < 500 psi
Диапазон регулирования усиления:	±2% от максимального значения диапазона измерения
Сопротивление нагрузки:	500 Ом при 26 В, 1000 Ом при 36 В

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. температура мембраны:	600 °F (315 °C)
Температурный дрейф нуля:	1 psi/100 °F, типовое значение (от 75 до 450 °F) 2 psi/100 °F, типовое значение (от 450 до 600 °F)
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. 125 дюймов/фунт
Детали контактирующие с технологической средой:	нерж. сталь 15-5 PH с покрытием DuMax®

Данные для формирования заказа

2244 X X XX X XX XX XX X XX XX XXX

Сертификация
E = взрывозащищенное исполнение
S = ATEX / искрозащищенное исполнение
N = без сертификата

Материал мембраны
A = нерж. сталь 15-5 PH с покрытием DuMax

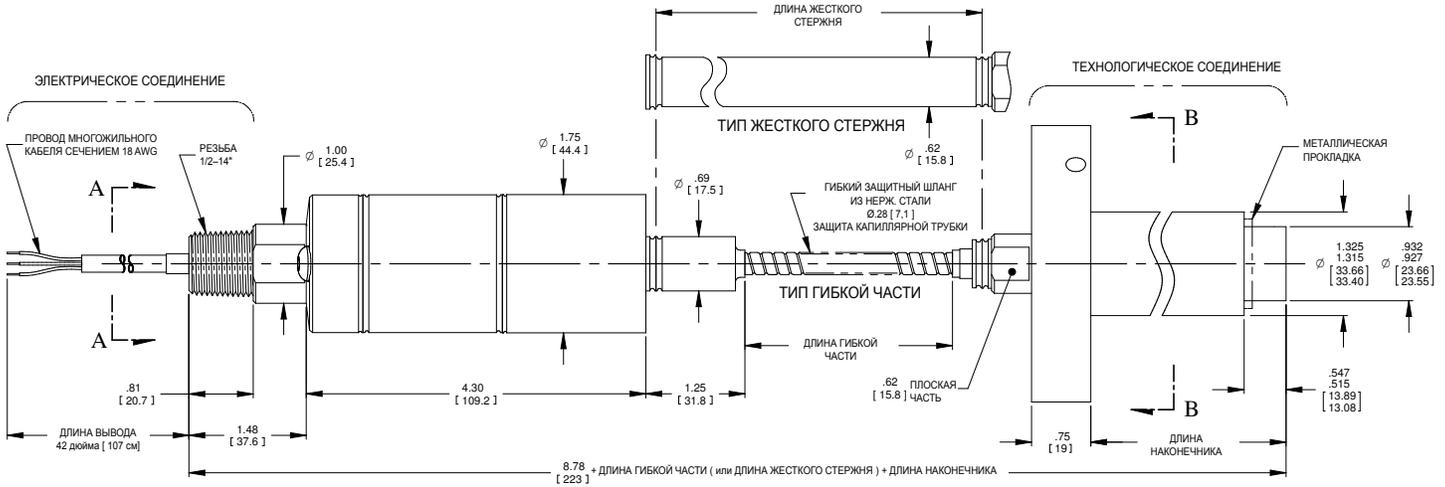
Монтажный фланец
88 = фланец с плоской поверхностью

Единицы измерения давления
B = бары
C = кПа
K = кгс/см ²
M = МПа
P = PSI

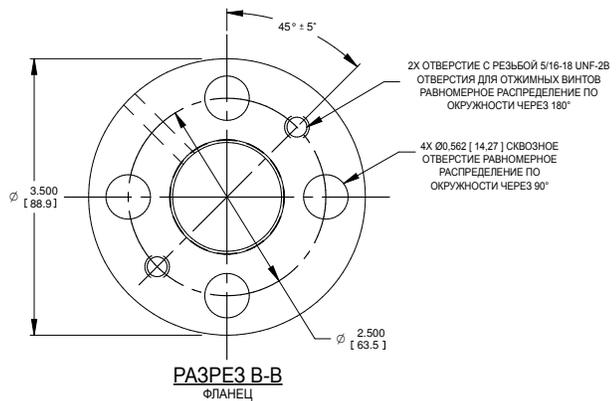
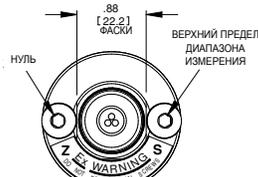
Дополнительные возможности
Датчик температуры
ZZ = без термопары/RTD
Электрические соединения
AC = разъем PT1H-10-6P
CA = кабельный фитинг с резьбой 1/2–14" и выводами 42"
Коммуникационный интерфейс
A = без протокола
B = протокол HART™
Длина капиллярной трубки
DD = гибкий шланг 18", 46 см
Длина наконечника
NN = 2.406", 6,1 см

Диапазон давлений				
13 =	250 psi	17,5 бар	17,5 кгс/см ²	1,75 кгс/см ²
14 =	500 psi	35 бар	35 кгс/см ²	3,5 кгс/см ²
15 =	750 psi	50 бар	50 кгс/см ²	5 МПа
16 =	1,000 psi	70 бар	70 кгс/см ²	7 МПа
17 =	1,500 psi	100 бар	100 кгс/см ²	10 МПа
20 =	3,000 psi	200 бар	200 кгс/см ²	20 МПа
21 =	5,000 psi	350 бар	350 кгс/см ²	35 МПа
22 =	7,500 psi	500 бар	500 кгс/см ²	50 МПа

Размеры



		Разводка кабеля	
3-проводный 5-проводный	Цвет	Назначение	
	КРАСНЫЙ	E+	
	ЧЕРНЫЙ	E-	
	ЗЕЛЕНый	ЗЕМЛЯ	
	ОРАНЖЕВый	Калибровочный резистор +	
	СИНИЙ	Калибровочный резистор -	



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.