

# SPX4352



## 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
- 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 SPX4352 представляет собой интеллектуальный датчик давления с аналоговым выходом 4–20 мА, предназначенный для работы во взрывоопасных зонах. На датчике SPX4352 имеется зажимная гайка унифицированной мелкой резьбой размером 1/2–20", что позволяет устанавливать его в условиях ограниченного пространства. При необходимости датчик может поставляться с различными типами электрических разъемов. 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. Модель SPX4352S имеет искробезопасное исполнение и сертификацию ATEX II 1 G 100a Ex ia IIC, для работы в зонах 0 и 1.



## Технические данные

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Выход:</b>	4–20 мА, с дополнительным интерфейсом HART™
<b>Напряжение питания:</b>	16–36 В (стандартно); 16–30 В (сертификация ATEX/искрозащита)
<b>Погрешность:</b>	суммарная погрешность ±0,25% от максимального значения диапазона измерения ±0,5% от максимального значения диапазона измерения для давлений менее 1500 psi (включая линейность, повторяемость результатов измерений и гистерезис)
<b>Повторяемость результатов измерений:</b>	±0,1% от максимального значения диапазона измерения
<b>Возможности по перестройке диапазона:</b>	Диапазон изменения – 6:1
<b>Превышение давления:</b>	2-кратное максимальное значение диапазона измерения или 35 000 psi (выбирается меньшая величина)
<b>Диапазон регулировки нуля:</b>	от -40 до +10% от -80 до +20% для давлений < 500 psi
<b>Сопrotивление нагрузки:</b>	500 Ом при 26 В, 1000 Ом при 36 В

### ТЕМПЕРАТУРНЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Макс. температура мембраны:</b>	750 °F (400 °C)
<b>Температурный дрейф нуля:</b>	типовое значение 15 psi/100 °F (27 psi/100 °C)
<b>Рабочая температура электронных компонентов:</b>	от -20 до 185 °F (от -29 до 85 °C)
<b>Влияние в компенсированном диапазоне температур от 0 до 150 °F (от -18 до 65 °C) на нуль и конец диапазона:</b>	0,01% от максимального значения диапазона измерения/°F, макс. (0,02% от максимального значения диапазона измерения/°C, макс.)
<b>Крутящий момент при монтаже датчика:</b>	макс. 500 дюймов/фунт
<b>Детали контактирующие с технологической средой:</b>	нерж. сталь 15-5 PH с покрытием DuMax®

## Данные для формирования заказа

4352 X X XX X XX XX XX X XX XX XXX

Сертификация  
S = ATEX / искрозащищенное исполнение  
N = без сертификата

Материал мембраны  
A = нерж. сталь 15-5 PH с покрытием DuMax®  
M = хастеллой  
P = инконель

Технологическое соединение  
13 = универсальная тонкая резьба 1/2–20"  
15 = резьба M18 x 1,5

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

Дополнительные возможности

Датчик температуры

ZZ = без термопары/RTD

Электрические соединения

AA = разъем PTO2A-10-6P

Коммуникационный интерфейс

A = без протокола

V = протокол HART™

Длина капиллярной трубки

DD = гибкий шланг 18", 46 см

FF = гибкий шланг 30", 76 см

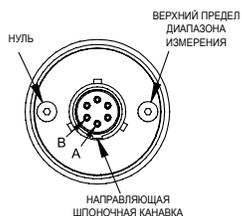
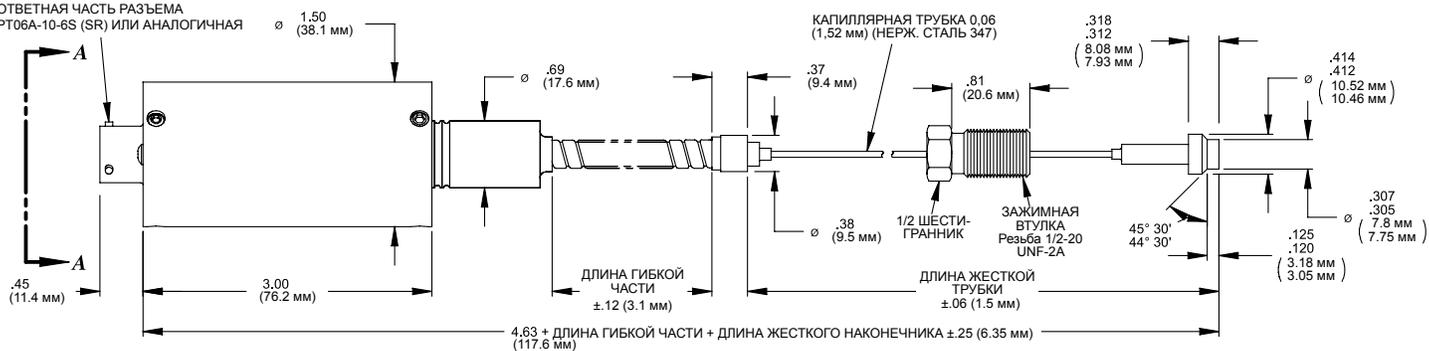
Открытая капиллярная трубка

EA = 10", 25,4 см

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

## Размеры

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](http://www.Dynisco.com).  
DDS276029 DOC033114