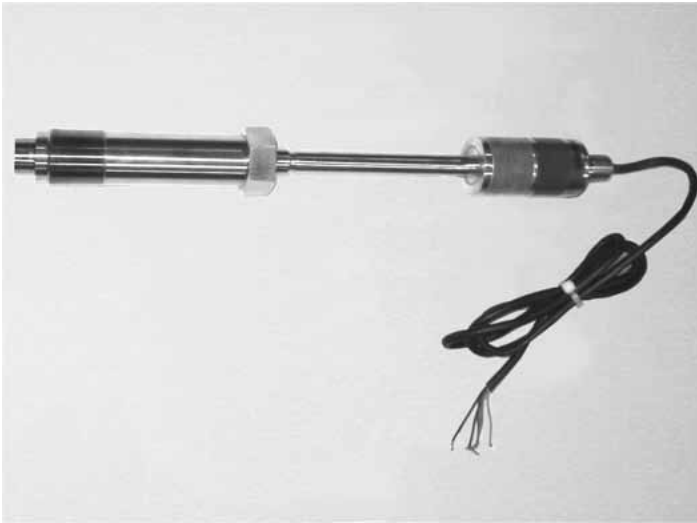


SPX2292



Особенности

- Промышленный протокол передачи данных HART™
- Суммарная погрешность – менее $\pm 0.5\%$
- Аналоговый выходной сигнал 4–20 мА с питанием от токовой петли
- Диапазоны рабочего давления от 0–25 до 0–10 000 psi
- Взрывобезопасное, искрозащищенное исполнение/сертификация АTEX
- 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 SPX2292 представляет собой интеллектуальный датчик давления с заглушкой монтажного отверстия и аналоговым выходом 4–20 мА, предназначенный для работы во взрывоопасных зонах. Модель SPX2292 имеет полностью сварную конструкцию, большую мембрану и оснащена резьбой 1–1/2–16 UN2A, что упрощает монтаж. Датчик SPX2292E имеет сертификат взрывобезопасности класса 1, раздел I, группы A, B, C и D. Во взрывозащищенной модели применяется фитинг кабелепровода. Датчики SPX2292S по взрывобезопасности соответствуют стандарту АTEX 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 АTEX, поставляются как с фитингами кабелепровода, так и с 6-контактным герметичным разъемом типа Bendix.



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 ±0,5% 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 < 7500 psi 1,5-кратное максимальное значение диапазона измерения для давления 10 000 psi
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:	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 нуль 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

2292 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®

Технологическое соединение
89 = Резьба 1 1/2-16 UN2A

Единицы измерения давления
B = бары
C = кПа
K = кгс/см²
M = МПа
P = PSI

Дополнительные возможности

Датчик температуры
ZZ = без терморезистора/резистивного датчика температуры

Электрические соединения
AC = разъем RT1H-10-6P
CA = кабельный фитинг с резьбой 1/2-14" и выводами 42"

Коммуникационный интерфейс
A = без протокола
B = протокол HART™

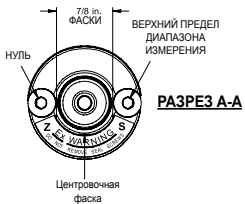
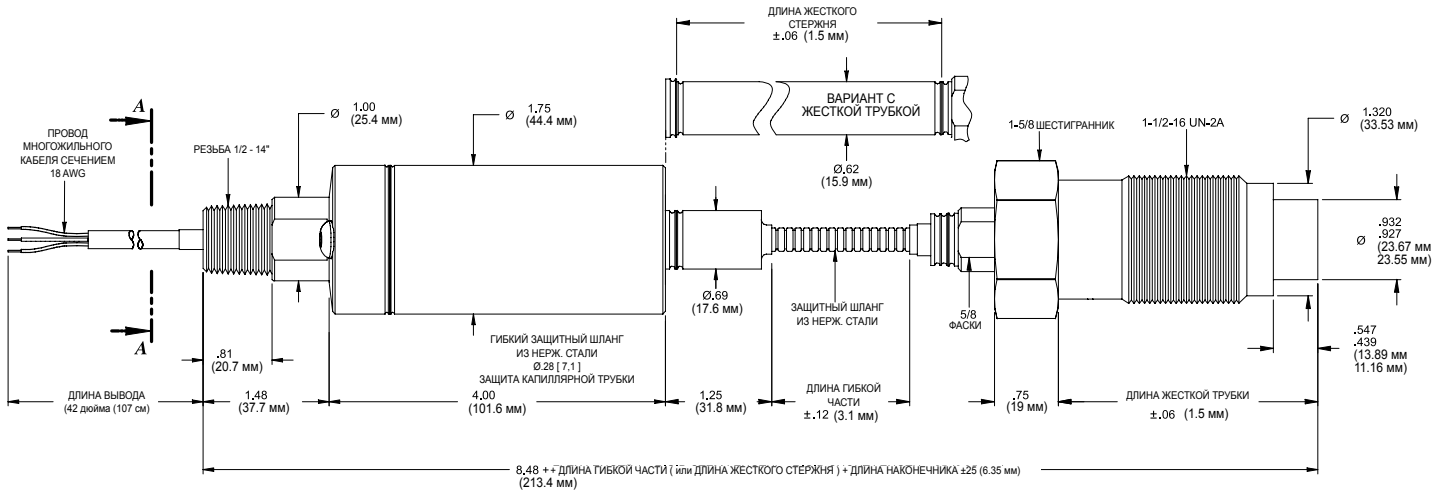
Длина капиллярной трубки
MM = гибкий шланг 60"
SS = жесткая трубка 6"

Длина наконечника
AW = 3", 7,6 см
CE = 6", 15 см

Диапазон давлений				
08*	25 psi	1,75 бар	1,75 кгс/см²	0,175 МПа
09*	50 psi	3,5 бар	3,5 кгс/см²	0,35 МПа
11*	100 psi	7 бар	7 кгс/см²	0,7 МПа
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	1,000 psi	70 бар	70 кгс/см²	7 МПа
17	1,500 psi	100 бар	100 кгс/см²	10 МПа
20	3,000 psi	200 бар	200 кгс/см²	20 МПа
21	5,000 psi	350 бар	350 кгс/см²	35 МПа
22	7,500 psi	500 бар	500 кгс/см²	50 МПа
23	10,000 psi	700 бар	700 кгс/см²	70 МПа

* Для диапазонов давления менее 250 psi предусмотрена жесткая капиллярная трубка

Размеры



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