

IGP50 I/A Series® Датчик избыточного давления с улучшенными характеристиками



Этот интеллектуальный двухпроводной датчик с улучшенными эксплуатационными характеристиками обеспечивает точное и надежное измерение избыточного давления с чрезвычайно низкой суммарной погрешностью (TPE).
Полная информация приведена в документе «Технические характеристики изделия» PSS 2A-1C13 H.

- **Функции и возможности**
 - ✓ Широкий выбор диапазона измерения от 0-0.017 до 0-14 МПа (от 0-2.5 до 0-2000 psi) всего с двумя вариантами сенсора
 - ✓ Высокая точность и низкая суммарная погрешность
 - ✓ Выходной сигнал 4-20 мА и цифровая коммуникация FoxCom, HART или Foundation Fieldbus
- **Преимущества**
 - ✓ Высокая надежность
 - ✓ Улучшенное управление технологическим процессом
 - ✓ Подходит для большинства применений, требующих высокую точность измерения
 - ✓ Полностью сварной сенсор, без прокладок – минимальная возможность загрязнения атмосферы
- **Стандартная гарантия 5 лет**

- **Превосходные эксплуатационные характеристики**
 - ✓ Точность: ±0.05% диапазона измерений для любых настроек диапазона до 80:1
 - ✓ Долговременная стабильность ±0.02% ВГД в год в течение периода 5 лет
 - ✓ Влияние температуры ±(0.015% ВГД + 0.03% диапазона) на 28°C (50°F)

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Границы диапазона измерений и пределов измерений

Код границ диапазона	Границы диапазона измерений			Границы пределов измерений (a)		
	МПа	psi	бар или кг/см ²	МПа	psi	бар или кг/см ²
D	0.017 и 1.4	2.5 и 200	0.17 и 14	0 и 1.4	0 и 200	0 и 14
E	0.17 и 14	25 и 2000	1.7 и 140	0 и 14	0 и 2000	0 и 140

Электрическая классификация

- ✓ Сертификация различными агентствами для взрывоопасных зон. Подробная информация – в документах PSS (Технические характеристики изделия)

Максимальная перекомпрессия

Код границ диапазона	Максимальная перекомпрессия (b)		
	МПа	psi	бар или кг/см ²
D	2.1	300	21
E	21	3000	210

- (a) Для высокоточных измерений вакуума используйте датчик IDP50, который рассчитан для измерения отрицательных значений.
- (b) Максимальная перекомпрессия – это максимальное давление, которое может быть приложено без повреждения датчика.

Оформление заказа – Укажите номер модели IGP50, а затем код заказа для каждого пункта

Версия электроники и выходной сигнал

4-20 мА / FoxCom	-D				
4-20 мА / HART	-T				
Foundation Fieldbus	-F				

Код конструкции – технологическое соединение, сенсор и жидкость сенсора:

Технологическое соединение	Сенсор	Жидкость сенсора	
316L н.ж.	316L н.ж.	Силикон	22

Границы диапазона измерений

МПа	psi	бар или кгс/см²	
0.017 и 1.4	2.5 и 200	0.17 и 14	D
0.17 и 14	25 и 2000	1.7 и 140	E

Отверстие для ввода кабеля и материал корпуса

Резьба кабельного ввода ½ NPT, алюминиевый корпус	1
Резьба кабельного ввода PG 13.5, алюминиевый корпус	2
Резьба кабельного ввода ½ NPT, корпус из нержавеющей стали 316	3
Резьба кабельного ввода PG 13.5, корпус из нержавеющей стали 316	4
Резьба кабельного ввода M20, алюминиевый корпус	5
Резьба кабельного ввода M20, корпус из нержавеющей стали 316	6

Электротехническая безопасность (описание и ограничения – см. документы PSS)

ATEX II GD, EEx ia IIC; или II 1/2 GD, EEx ib IIC	E
ATEX взрывозащищенный; II 2 GD, EEx d IIC, Zone 1	D
ATEX II 3 GD, EEx nL IIC	N
Несколько сертификатов ATEX (E и N)	M
Несколько сертификатов ATEX (E, D и N)	P
Сертификация CSA	C
Сертификация CSA (включая зоны взрывозащиты)	B
Сертификация FM	F
Сертификация FM (включая зоны взрывозащиты)	G
IECEX искробезопасный, FISCO Ex ia IIC T4	T
IECEX искробезопасный, тип взрывозащиты “n”, Ex nL IIC T4	U

Дополнительные опции

Монтажный кронштейн в комплекте – укажите только один код

Покрашенный кронштейн из стали, болты с гальв. покрытием (для кодов кабельного ввода 1 и 3)	-M1
Кронштейн из нерж. стали, болты из нерж. стали (для кодов кабельного ввода 1 и 3)	-M2
Покрашенный кронштейн из стали, болты с гальв. покрытием (для кодов кабельного ввода 2 и 4)	-M3
Кронштейн из нерж. стали, болты из нерж. стали (для кодов кабельного ввода 2 и 4)	-M4
Покрашенный кронштейн из стали, болты с гальв. покрытием (для кодов кабельного ввода 5 и 6)	-M5
Кронштейн из нерж. стали, болты из нерж. стали (для кодов кабельного ввода 5 и 6)	-M6

Очистка и подготовка

Прибор очищен (сенсор с силиконом – не для кислорода, хлора других сред, реагирующих с силиконом)	-X1
---	-----

Цифровой индикатор с кнопками

Цифровой индикатор, кнопки и крышка с окошком	-L1
---	-----

Продувочный винт и запорный вентиль со сбросом – укажите только один код

Запорный вентиль со сбросом – углеродистая сталь	-V2
Запорный вентиль со сбросом – нержавеющая сталь 316	-V3
Запорный вентиль со сбросом – корпус из нерж. стали 316, затвор из Monel	-V4

Адаптеры для кабельного ввода – укажите только один код

Кабельный сальник ½ NPT типа Hawke для применения с кодами кабельного ввода 1 и 3	-A1
Пластиковый кабельный сальник PG13.5 для применения с кодами кабельного ввода 2 и 4	-A2
Переходник на M20 для применения с кодами кабельного ввода 1 и 3	-A3
Кабельный сальник PG13.5 в форме раструба для применения с кодами кабельного ввода 2 и 4	-A4

Опции корпуса электроники – укажите только один код

Внешняя регулировка нуля	-Z1
Пломба и стопор для применений, связанных с коммерческим учетом.....	-Z2
Внешняя регулировка нуля и пломба со стопором для применений, связанных с коммерческим учетом.....	-Z3

Заводская конфигурация

Цифровой выход (только FoxCom).....	-C1
Полная заводская конфигурация (требуется заполнение формы данных конфигурации).....	-C2

Опции инструкции по эксплуатации

Без книги инструкции и компакт-диска	-K1
--	-----

Различные опции

Технологическое соединение R ½ (адаптер с ½ NPT на R ½)	-R
Расширенная гарантия 17 лет	-W
Дополнительная бирка (бирка из нержавеющей стали, прикрученная проволокой к датчику)	-T
Нижний предел рабочей температуры -50°C (-58°F).....	-J