

## 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 <sup>2</sup>	МПа	psi	бар или кг/см <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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:**

<b>Технологическое соединение</b>	<b>Сенсор</b>	<b>Жидкость сенсора</b>	
316L н.ж.	316L н.ж.	Силикон .....	22

**Границы диапазона измерений**

<b>МПа</b>	<b>psi</b>	<b>бар или кгс/см<sup>2</sup></b>	
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