

IGP25 I/A Series® Многодиапазонный датчик для измерения избыточного давления



Этот интеллектуальный двухпроводной датчик обеспечивает точное и надежное измерение избыточного давления с диапазоном настройки «два датчика в одном».
Полная информация приведена в документах «Технические характеристики изделия» PSS 2A-1C13 G, M и N.

- **Функции и возможности**
 - ✓ *Настройка диапазона до 400:1*
 - ✓ *Широкий выбор диапазона измерений от 0-3.5 кПа до 0-14 МПа (от 0-0.5 до 0-2000 psi) всего с двумя вариантами сенсора*
 - ✓ *Все контактирующие с измеряемой средой части из нерж. стали 316L*
 - ✓ *Выходной сигнал 4-20 мА и цифровая коммуникация FoxCom, HART или Foundation Fieldbus*
- **Преимущества**
 - ✓ *Многодиапазонный датчик упрощает планирование, заказ оборудования, а также приобретение и хранение запасных частей*
 - ✓ *Высокая надежность*
 - ✓ *Полностью сварной сенсор, без прокладок – минимальная возможность загрязнения атмосферы*
- **Стандартная гарантия 5 лет**
- **Эксплуатационные характеристики**
 - ✓ *Точность: ±0.075% диапазона измерений для настроек до 120:1*
 - ✓ *Точность для малых диапазонов: ±(0.000625)(ВГД/Диапазон)% диапазона измерений для настроек >120:1*
 - ✓ *Влияние температуры: ±(0.03% ВГД + 0.06% диапазона) на 28°C (50°F)*
- **Электрическая классификация**
 - ✓ *Сертификация различными агентствами для взрывоопасных зон. Подробная информация – в документах PSS (Технические характеристики изделия)*

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Границы диапазона измерений и пределов измерений

Код границ диапазона	Границы диапазона			Границы пределов измерений		
	МПа	psi	бар или кг/см ²	МПа	psi	бар или кг/см ²
D	0.0035 и 1.4	0.5 и 200	0.035 и 14	0 и 1.4	0 и 200	0 и 14
E	0.035 и 14	5 и 2000	0.35 и 140	0 и 14	0 и 2000	0 и 140

Оформление заказа – Укажите номер модели IGP25, 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 – Выберите один из следующих восьми групп:

1. Только датчик (без мембранных разделителей)

Технологич. соединение	Сенсор	Жидкость сенсора	Тип подключения	
316L н.ж.	316L н.ж.	Силикон	½ NPT внешняя резьба, ¼ NPT внутренняя резьба.....	22
316L н.ж.	316L н.ж.	Флюоринерт	½ NPT внешняя резьба, ¼ NPT внутренняя резьба.....	23

2. Только взрывозащищенный датчик (без мембранных разделителей)

Технологич. соединение	Сенсор	Жидкость сенсора	Тип подключения	
316L н.ж.	316L н.ж.	Силикон	½ NPT внешняя резьба, ¼ NPT внутренняя резьба.....	52
316L н.ж.	316L н.ж.	Флюоринерт	½ NPT внешняя резьба, ¼ NPT внутренняя резьба.....	53

3. Датчик с санитарно-гигиеническим подключением⁽¹⁾

Технологич. соединение	Сенсор	Жидкость сенсора	Тип подключения	
316L н.ж.	316L н.ж.	NEOBEE M-20	1.5 дюйма Tri-Clamp.....	TA
316L н.ж.	316L н.ж.	NEOBEE M-20	2.0 дюйма Tri-Clamp.....	T2
316L н.ж.	316L н.ж.	NEOBEE M-20	3.0 дюйма Tri-Clamp.....	T3
316L н.ж.	Hastelloy C276	NEOBEE M-20	1.5 дюйма Tri-Clamp.....	TB
316L н.ж.	Hastelloy C276	NEOBEE M-20	2.0 дюйма Tri-Clamp.....	T4
316L н.ж.	Hastelloy C276	NEOBEE M-20	3.0 дюйма Tri-Clamp.....	T5
316L н.ж.	316L н.ж.	NEOBEE M-20	для бобышки Mini Tank, удлинитель 1½ дюйма	M1
316L н.ж.	316L н.ж.	NEOBEE M-20	для бобышки Mini Tank, удлинитель 6 дюймов	M6
316L н.ж.	316L н.ж.	NEOBEE M-20	для бобышки Mini Tank, удлинитель 9 дюймов	M9
316L н.ж.	316L н.ж.	NEOBEE M-20	для резьбовой бобышки 1 дюйм.....	PX
316L н.ж.	316L н.ж.	NEOBEE M-20	для резьбовой бобышки 1.5 дюйма.....	PZ

4. Датчик с подключением для целлюлозно-бумажной промышленности⁽¹⁾

Технологич. соединение	Сенсор	Жидкость сенсора	Тип подключения	
316L н.ж.	316L н.ж.	Силикон	Вставная муфта, 1 дюйм номинал.....	PA
316L н.ж.	316L н.ж.	Силикон	Резьбовой, 1 дюйм номинал.....	PB
316L н.ж.	316L н.ж.	Силикон	Вставная муфта, 1½ дюйма номинал.....	PC
316L н.ж.	316L н.ж.	Силикон	Резьбовой, 1½ дюйма номинал.....	PD
316L н.ж.	Hastelloy C276	Силикон	Вставная муфта, 1 дюйм номинал.....	PE
316L н.ж.	Hastelloy C276	Силикон	Резьбовой, 1 дюйм номинал.....	PF
316L н.ж.	Hastelloy C276	Силикон	Вставная муфта, 1½ дюйма номинал.....	PG
316L н.ж.	Hastelloy C276	Силикон	Резьбовой, 1½ дюйма номинал.....	PH
316L н.ж.	Hastelloy C276	Силикон	Резьбовой, 1½ дюйма номинал..... (стыкуется с бобышкой Ametek)	PJ

5. Датчик для подключения к мембранным разделителям Foxboro⁽²⁾

Прямое подключение к мембранному разделителю, сенсор с силиконом ⁽³⁾	D1
Прямое подключение к мембранному разделителю, сенсор с флюоринертом ⁽³⁾	D2
Подключение к выносному мембранному разделителю, сенсор с силиконом ⁽⁴⁾	S3
Подключение к выносному мембранному разделителю, сенсор с флюоринертом ⁽⁴⁾	S4

6. Датчик для подключения к мембранным разделителям не Foxboro

Подключение к выносному мембранному разделителю, сенсор с силиконом.....	SC
Подключение к выносному мембранному разделителю, сенсор с флюоринертом.....	SD

7. Взрывозащищенный датчик для подключения к мембр. разделителям Foxboro⁽²⁾

Прямое подключение к мембранному разделителю, сенсор с силиконом ⁽³⁾	D5
Прямое подключение к мембранному разделителю, сенсор с флюоринертом ⁽³⁾	D6
Подключение к выносному мембранному разделителю, сенсор с силиконом ⁽⁴⁾	S5
Подключение к выносному мембранному разделителю, сенсор с флюоринертом ⁽⁴⁾	S6

8. Взрывозащищенный датчик для подключения к мембр. разделителям не Foxboro

Подключение к выносному мембранному разделителю, сенсор с силиконом.....	SH
Подключение к выносному мембранному разделителю, сенсор с флюоринертом.....	SJ

Границы диапазона измерений

МПа	psi	бар или кгс/см ²	
0.0035 и 1.4	0.5 и 200	0.035 и 14	D
0.035 и 14	5 и 2000	0.35 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 – укажите только один код

Прибор очищен (сенсор с силиконом – не для кислорода, хлора других сред, реагирующих с силиконом).....	-X1
Очищен и подготовлен для применения с кислородом (только для кодов конструкции с флюоринертом).....	-X2

Цифровой индикатор с кнопками

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

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

Продувочный винт в технологическом соединении.....	-V1
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
Гарантия пять лет.....	-W
Дополнительная бирка.....	-T
Нижний предел рабочей температуры -50°C (-58°F).....	-J

Укажите диапазон калибровки

Укажите номер технологической позиции (тэг)

Примечания

- 1 Дополнительная информация в разделе «Мембранные разделители и специальные соединения».
- 2 Модели мембранных разделителей прямого подключения, которые могут быть выбраны: PSTAD, PSFAD и PSISD.
- 3 Модели выносных мембранных разделителей, которые могут быть выбраны: PSFPS, PSFES, PSFAR, PSTAR, PSISR, PSSCR и PSSSR.