



# INNOCONT

Датчик давления

Серия IPS

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

**М. П.**

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.

Артикул: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

Поставщик:  
ООО "РусАвтоматизация"  
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ  
8-800-775-09-57

## Датчик давления серии IPS

Датчик давления INNOCONT серии IPS служит для непрерывного измерения избыточного давления жидкостей, газов, пара и преобразования давления в унифицированный токовый сигнал 4-20 мА.

### Типовые области применения:

- Системы водоснабжения и теплоснабжения
- Холодильное оборудование;
- Компрессорные установки;
- Насосное оборудование;
- Отопление и вентиляция;
- Промышленность и ЖКХ.

Датчик давления INNOCONT серии IPS является экономичным решением для достоверного измерения давления, а также обладает рядом преимуществ:

- Измерительная мембрана из нержавеющей стали;
- Высокая перегрузочная способность;
- Защита от перенапряжения по питанию;
- Степень защиты IP65.

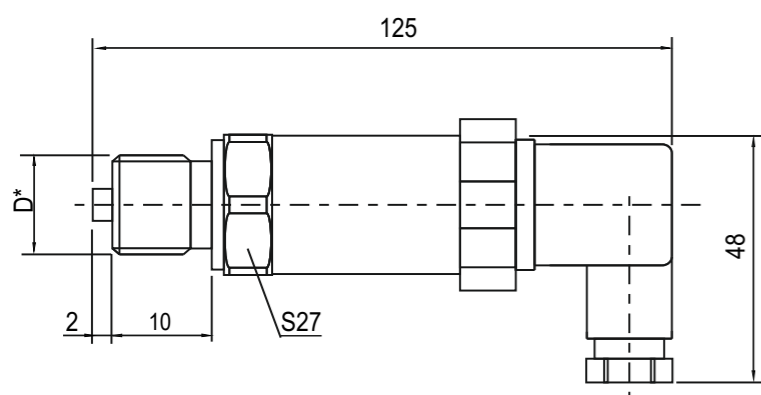
### Устройство

Датчик давления INNOCONT серии IPS состоит из корпуса из нержавеющей стали, внутри которого расположен электронный блок, герметичного разъема IP65 с одного конца корпуса и сенсора с разделительной мембраной, изготовленного из нержавеющей стали - с другого конца корпуса, который крепится методом лазерной сварки, что позволяет использовать датчики давления в ответственных областях производства.

### Принцип работы

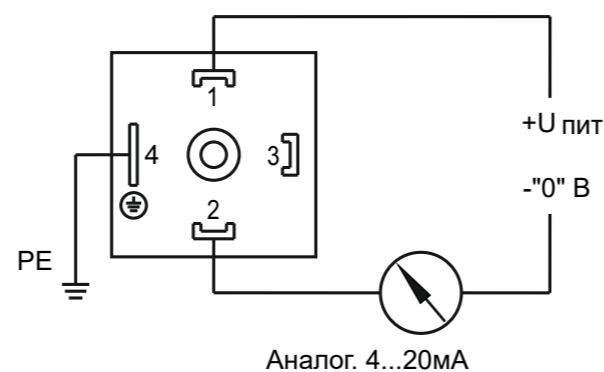
Измеряемая среда воздействует на мембрану датчика, деформируя ее, что приводит к изменению электрического сопротивления расположенных на ней тензорезисторов, включенных в электрическую цепь делителя напряжения, сенсор выдает сигнал напряжения. Электронный блок преобразует электрический сигнал в цифровой сигнал измеряемого давления, который затем преобразуется в унифицированный токовый выходной сигнал 4-20 мА.

### Размеры (мм):



D\* - тип резьбы процессного соединения зависит от исполнения.

### Схема соединений:



### Механические характеристики:

Материал корпуса и резьбы	Нержавеющая сталь
Класс защиты	IP 65
Материал мембраны	Нержавеющая сталь
Процессное соединение	резьба цилиндрическая M20x1,5 или 1/2"G
Тип измеряемого давления	Избыточное
Основная погрешность	±0,5%
Диапазон измерения	1 Бар, 6 Бар или 10 Бар (другие диапазоны по запросу)
Перегрузочная способность	150% FS прибл. 0,6 кг.
Вес	

### Электрические характеристики:

Электрическое соединение	разъем DIN 43650 с кабельным вводом (ответная часть в комплекте)
Напряжение питания	12-36 В пост. тока
Макс. потребляемая мощность	0,7 Вт
Выходной сигнал	4...20 мА, 2-х проводный

### Условия функционирования:

Температура окружающей среды	-40 °С...+85 °С
Температура процесса	-40 °С...+125 °С
Относительная влажность	0-80%, без образования конденсата

### Варианты исполнений температурных датчиков давления INNOCONT серии IPS

Датчики давления INNOCONT серии IPS имеют различные артикулы. Структура формирования артикулов:



### Диапазон избыточного давления:

- 1 - 0...1 Бар;
- 6 - 0...6 Бар;
- 10 - 0...10 Бар
- Другие диапазоны по запросу.

### Процессное соединение:

- M** - резьба M20x1,5;
- G** - резьба G1/2.
- Другие типы соединений по запросу.