

SEN-TRAN - (SMART)

Датчик давления и абсолютного давления с цифровой компенсацией

Датчик является дальнейшей разработкой известных электрических датчиков давления аналоговой системы. В тех областях промышленности, где применяются датчики давления растет потребность в увеличении точности датчиков и упрощении работы с ними. Удовлетворение этих требований столкнулось с ограниченными возможностями аналоговой техники, поэтому в новых датчиках обработка сигналов происходит цифровым путем.

Основные параметры прибора следующие:

- Точковый выход 4 ... 20 мА (в двух проводных цепях)
- Класс точности 0,16
- Нормальное, искробезопасное, устойчивое к давлению исполнения
- Погрешность линейризации FS (для полной шкалы) макс. 0,16%
- Температурная погрешность FS макс.0,16% / 10 °С (в диапазоне -40 .. +60 °С) Мин. 10 изм./с
- Возможность сужения диапазона измерения мин. до 25%.
- Возможность установки инверсного режима работы
- Датчики системы * F-R
- Диапазон температуры -20 ... 60°С, □□ опционально -40 ... 60°С

Технические данные

Номер типа

1 8 □ - 0 - □ □ □ - □ /A или K, S, F-R



* Диапазон измерения (бар)

00	0-0,07...0-0,550 или абсолют.
01	0-0,21...0-2 или абсолют.
02	0 -1,1 ... 0-10 или абсолют.
03	0-5,5 ... 0-55 или абсолют.
04	0-27 ... 0-270 или абсолют.

Особые исполнения :

- А – датчик абсолютного давления
- S – исполнение для атомной электростанции
- 0,1 – исполнение с классом точности 0,1

Устойчивость к перегрузке относительно верхней границы входного давления

до 0 ... 100 бар	25%
в случае 0 ... 160, 250 и 400 бар	15%

Напряжение питания

14 ... 48 В DC

Связь входа с выходом

линейная

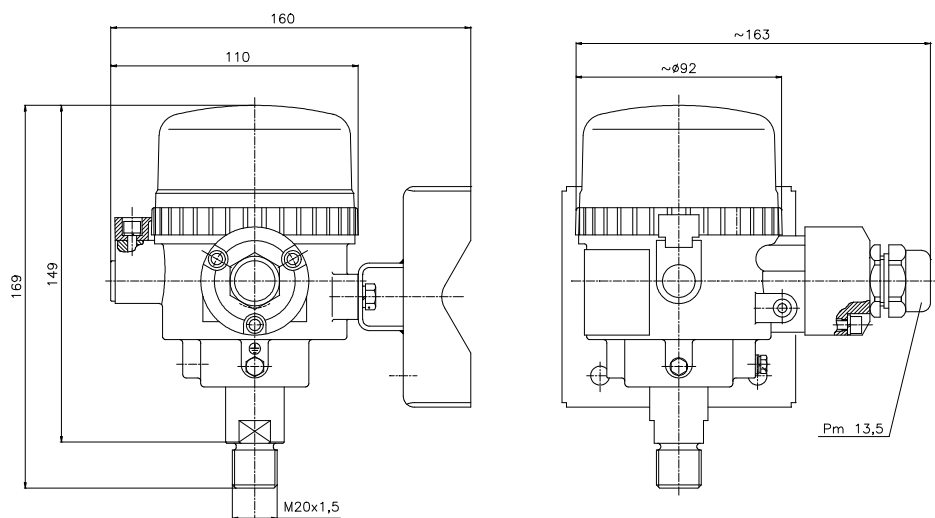
Защищенность

IP65

Устойчивость к сотрясению

0 ... 500 Гц, 0,5 g

Сигналы, поступающие от пьезо-активного чувствительного элемента следует соответственно усилить в процессе первичной обработки в аналоговом блоке и установить их динамику для вольтметра блока контроллера. Блок контроллера на основе поступающих сигналов, данных калибровки и параметров установки путем расчета формирует бинарное значение, соответствующее выходному значению, которое выходной блок преобразует в стандартный токовый сигнал.



Контурный чертеж