

# SEN-TRAN

## Электрические датчики давления и абсолютного давления

Электрический датчик давления SEN-TRAN служит для измерения давления жидкости и воздушной среды в различных цепях регулирования, а также для передачи сигнала постоянного тока пропорционального входному давлению. Этот сигнал при условиях, зафиксированных в технических данных, пригоден для приведения в действие индикаторов, регистраторов, ячеек данных, и т.д.

### Технические данные

Номер типа

3 □ □ - 0 - □ □ □ - □ - X - X X

Метод защиты		Диапазон темп. окр. среды (°C)		Класс точности		Выходной сигнал (мА)	
5	Искробезопасное исполнение	0	-50 ... +60	1	0,25	0	4 ... 20
6	Нормальное штепсельное подключение	1	-20 ... +60	2	0,4	1	0 ... 5
7	Непроницаемый под давлением кожух	2	+5 ... +55	3	0,6	2	0 ... 20

Примечание:

X На заказ:

- датчики с диапазоном измерения отличным от строки R5 (DE)
- а.) со смещенным диапазоном измерения
- б.) поверенный на другие ед. изм.

В случае датчиков с диапазоном измерения, отличным от строки R5, со смещенным диапазоном, с другими ед. измерения после соответствующего последнего номера типа стоит «К».

XX Особые исполнения

- В случае преобразователя сигнала Pneuvill - "P"
- В случае абсолютного датчика давления после последней цифры стоит «А».

Датчики типа 35... можно заказать только с выходным сигналом 4...20 мА.

Диапазон измерения P <sub>abs</sub> (бар) (Абс. изм. давления)		Диапазон измерения P (бар) (отн. изм. давления)	
03	0 ... 0,04	03	0 ... 0,04
04	0 ... 0,06	04	0 ... 0,06
05	0 ... 0,08	05	0 ... 0,08
06	0 ... 0,16	06	0 ... 0,16
07	0 ... 0,25	07	0 ... 0,25
08	0 ... 0,4	08	0 ... 0,4
09	0 ... 0,6	09	0 ... 0,6
10	0 ... 1	10	0 ... 1
11	0 ... 1,6	11	0 ... 1,6
12	0 ... 2,5	12	0 ... 2,5
13	0 ... 4	13	0 ... 4
14	0 ... 6	14	0 ... 6
15	0 ... 10	15	0 ... 10
16	0 ... 16	16	0 ... 16
17	0 ... 25	17	0 ... 25
18	0 ... 40		
19	0 ... 60		
20	0 ... 100		
21	0 ... 160		
22	0 ... 250		
23	0 ... 400		

Способность 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 пост. тока

Зависимость входного и выходного сигналов :

Линейная

Защищенность :

IP 65

Устойчивость к сотрясениям :

0 ... 500Гц, 0,5 г

Сопротивление изоляции:

мин. 50 МОм

Масса :

пр. 2,5 кг

Датчики производятся в корпусах двух видов: нормальном и непроницаемом под давлением. Корпус и тип датчика определяются степенью опасности среды, в которой он размещается.

### Датчики в непроницаемом под давлением корпусе (Тип: серия 37...-)

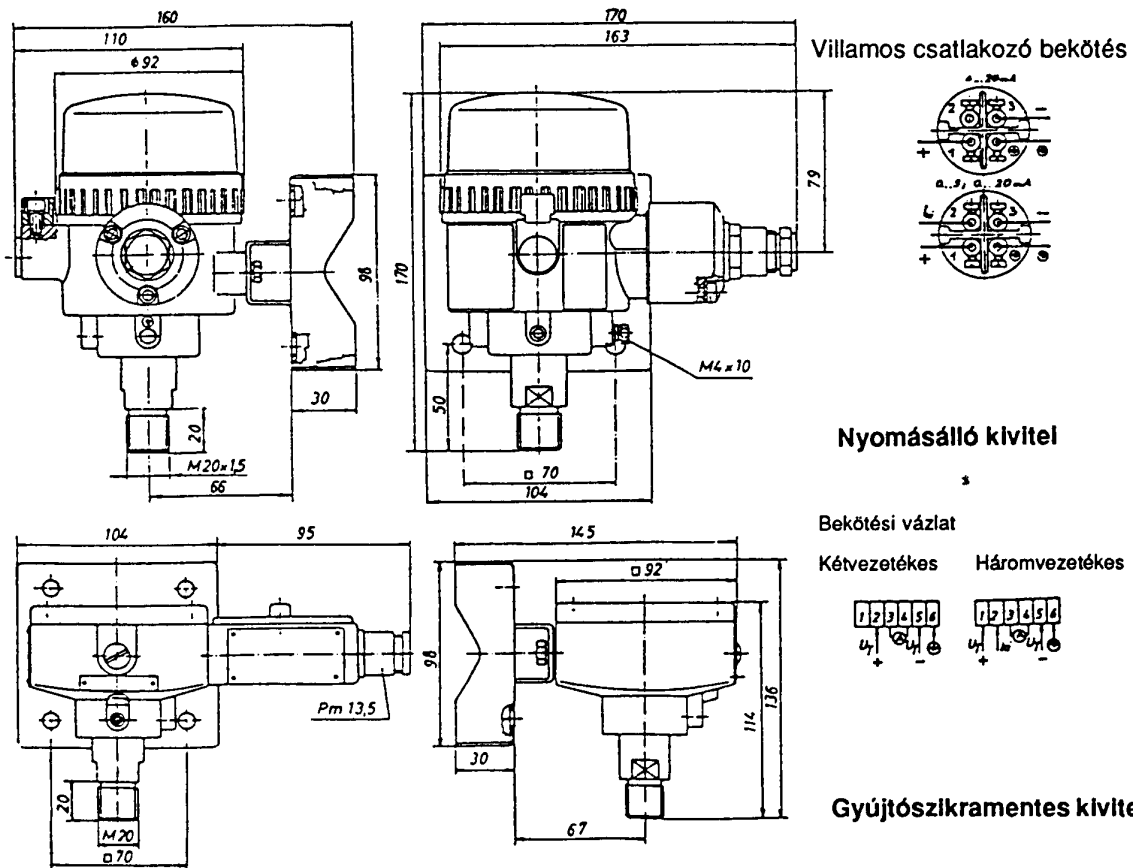
Крышка, корпус из сплава алюминия. Датчик пригоден для создания измерительной цепи Ex de.

### Датчики искробезопасного исполнения (серия 35...-)

Крышка, корпус искробезопасных датчиков сделаны из алюминиевого сплава. Датчик пригоден для создания измерительной цепи Ex ia IIC и Ex ib IIC. Датчик имеет аттестацию Euronorm EEx ia IIC T5; РТВ номер Ex 91.с. 2130.

### Датчики исполнения типа "S" для атомных электростанций (Тип:серия 36...S)

Семейство датчиков по построению совпадает с датчиками 37-ой серии с тем различием, что вместо литой клеммной колодки в них имеются штепсельные, разъемные кабельные соединения.



Көрвоналраж