

SEN-TRAN

Семейство электрических чувствительных элементов давления

Произведенный по полупроводниковой технологии чувствительный элемент (преобразователь) составляют сопротивления, сделанные на однородной монокристаллической керамической пластине. Четыре активных макс. 3,5кОм сопротивления образуют открытый мост Уитстона.

Элемент, корпус которого сделан из нержавеющей стали, монтирован на стекловпай свободно от механического напряжения. Часть корпуса в которой измеряется давление, отделена мембраной толщиной 0,02мм или 0,05 мм.

В созданном таким образом преобразователе среды передачи давления является кремниевое масло типа АК 20.

Измеряемое давление через мембрану и масляную среду воздействует на преобразователь без ослабления.

Технические данные

Номер типа

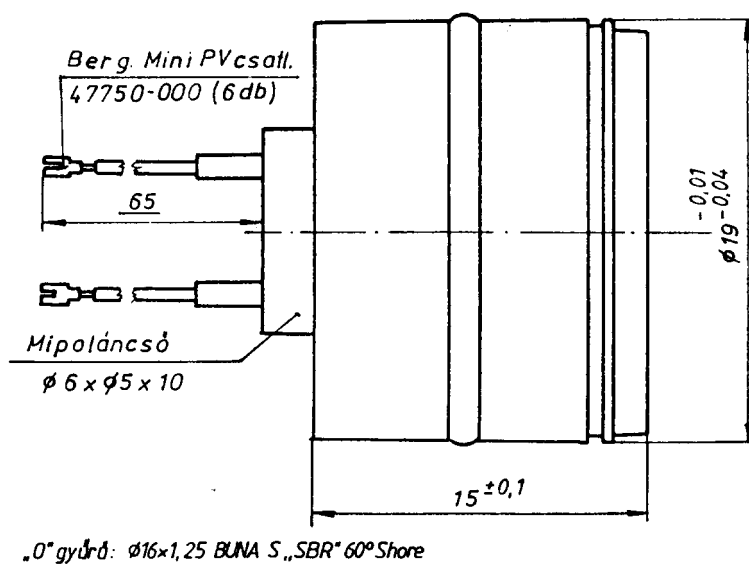
2 6 □ - 1 - □ □ □ - □

Диапазон температуры окружающей среды (°C)		Диапазон измерения (бар)			Класс точности	
0	-50 ... +60	109	0 ... 0,6	A, R	0	0,25
1	-20 ... +60	110	0 ... 1	A, R	1	0,4
2	+5 ... +55	111	0 ... 1,6	A, R		
		112	0 ... 2,5	A, R		
		113	0 ... 4	A, R		
		114	0 ... 6	A, R		
		115	0 ... 10	A, R		
		116	0 ... 16	A, R		
		117	0 ... 25	A, R		
		118	0 ... 40	A		
		119	0 ... 60	A		
		120	0 ... 100	A		
		121	0 ... 160	A		
		122	0 ... 250	A		
		123	0 ... 400	A		

Примечание:

В диапазоне измерения "А" – означает абсолютное, "R" – относительное исполнение чувствительного элемента.
У диапазона измерения свыше 40 бар дополнительная погрешность, возникающая из-за изменения давления воздуха, незначительна.

Выходной сигнал (в случае тока моста 1мА)) :	мин. 120 мВ		
Способность к перегрузке:	50%		
Ошибка при повторных измерениях :	< 0,1% (относительно конечного значения)		
Температурная погрешность:	-50 ... +60 °С	-20 ... +60 °С	+5 ... +55 °С
• Для нулевой точки :	< 0,4 мВ/10 °К	< 0,3 мВ/10 °К	< 0,25 мВ/10 °К
• Для чувствительности :	< 0,3 мВ/10 °К	< 0,25 мВ/10 °К	< 0,2 мВ/10 °К
• По желанию можно заказать чувствительный элемент и с меньшей температурной погрешностью			
Длительная стабильность :	лучше 0,25% / 6 месяцев		
Материал:			
• корпус :	КО 36		
• мембрана :	Х2CrNiMo 1810 DIN 17440		
Масса:	23 г		



Контурный чертеж