

ADZ-SMH Датчики высокого давления

Техническая информация

Диапазон измерения давления

Диапазон измерения* p [бар]	1600	2000	2500	4000	5000
Давление перегрузки p [бар]	2400	2400	3600	4800	6000
Давление разрушения p [бар]	3000	3000	4500	6000	7000

Электрические характеристики

	2-проводная	3-проводная	3-пров.	3-пров.	3-пров.
Выходной сигнал*	4...20 мА	4...20 мА	0...10 В	1...5 В	0,5...4,5 В рат.
Напряжение питания U [Vdc]	10...32**	9...30	12...32	8...32	5 ± 10 %
Сопротивление нагрузки R _н Ом	R = (U _s -10В)/0,02А	макс. 200Ω**	≥ 4.7 кОм	≥ 4.7 кОм	≥ 4.7 кОм
Время отклика t [мс]	≤ 2	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Макс. потр. ток I [мА]	23	40	10	10	7,5

**опции по запросу

Сопр. изоляции*	U [Vdc]	50	Опц. 500/710
-----------------	---------	----	--------------

Класс точности диапазон давления < 2000 бар диапазон давления > 2000 бар

Класс точности (+23 °C) % от диапазона	≤ 0,50*** опц. ≤ 0,25	≤ 1,00*** опц. ≤ 0,5
Нелинейность % BFSL	≤ 0,15	≤ 0,30
Стабильность/год % от диапазона	≤ 0,15***	≤ 0,20

***вкл. нелинейность, гистерезис, повторяемость, смещение нуля и верхнего предела измерения

Температура эксплуатации

Измеряемая среда T [°C]	-40...125
Окружающая среда T [°C]	-40...105
Хранение T [°C]	-40...125
Термокомпенсация**** T [°C]	-20...85
Средний ТК для ВПИ % от диапазона	≤ 0,15 / 10К
Средний ТК в диапазоне измерений % от диапазона	≤ 0,15 / 10К
Полная погрешность % от диапазона при - 40°C	2,00%
	% от диапазона при -105°C

Среднее значение коэффициента актуально для диапазона термокомпенсации. Вне этого диапазона погрешность определяется как максимальная.

Механические характеристики

Смачиваемые части	нерж. сталь 17-4 PH, титан		
Корпус	нерж. сталь		
Вес m [г]	120-150	в зависимости от исполнения	
Удароустойчивость (падение) g	1000	в соотв. с DIN EN 60068-2-32	
Виброустойчивость g	20	в соотв. с DIN EN 60068-2-6	

Сертификаты	Декларация соответствия TP TC
	Свидетельство об утверждении типа СИ

Пыле - влагозащита (IEC 60529) до IP69K. Степень защиты определяется в сборе с разъемом.