ADZ-PS1/17 Погружные датчики давления

Техническая информация

Диапазон измерения давления

Диапазон измерения*	p [бар]	**0,1**	**0,25**	**0,5**		
Давление перегрузки	p [бар]	0,3	0,5	1,0		
Давление разрушения	p [бар]	0,6	1,0	1,5		
Диапазон измерения*	p [бар]	**1**	**1,6**	**2**	**4**	**6**
Давление перегрузки	p [бар]	6	6	6	10	20
Давление разрушения	p [бар]	9	9	9	15	30
Диапазон измерения*	p [бар]	**10**	**16**	**20**	**25**	
Давление перегрузки	p [бар]	20	40	40	100	
Давление разрушения	p [бар]	30	60	60	150	

1 бар соответствует 10 м водного столба

Электрические характеристики

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

**опции по запросу

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

Класс точности

		от 1 до 25 бар	от 0,1 до 1 бар	опц. от 0,3 до 10 бар
Класс точности (+23 °C)	% от диапазона	≤ 0,50*** опц. ≤ 0,25	≤1.00, опц. ≤ 0,5	≤0.5, опц. ≤ 0,25
	% BFSL	≤0,125		
Нелинейность	% от диапазона	≤ 0,15		
Стабильность/год	% от диапазона	≤ 0,15		

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

Температура эксплуатации

Измеряемая среда	T [°C]	-40...85
Окружающая среда	T [°C]	-40...85
Хранение	T [°C]	-40...85
Термокомпенсация****	T [°C]	-20...85

Температурный коэффициент в пределах термокомпенсации

Средний ТК для ВПИ	% от диапазона	≤ 0,15 / 10K
Средний ТК в диапазоне измерений	% от диапазона	≤ 0,15 / 10K
Полная погрешность	% от диапазона при - 40°C	2,00%
	% от диапазона при 85°C	2,00%

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

Механические характеристики

Смачиваемые части			нерж. сталь 17-4 PH
Корпус			нерж. сталь, кремний
Вес	m [г]	200	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
Удароустойчивость	g	50	в соотв. с DIN EN 60068-2-27
Сертификаты	Декларация соответствия ТР ТС		
	Свидетельство об утверждении типа средств измерений		

Пылевлагозащита (IEC 605029) до IP69K. Степень защиты определяется в сборе с разъемом.