

Основные характеристики

- Диапазон измерения от 1 м вод. ст. до 250 м вод. ст.
- Различные выходные сигналы по току и напряжению
- Температура изм. среды от -40 до 85 С
- Макс. сила натяжения кабеля до 4 Н
- Степень пылевлагозащиты IP65 (опц. до IP69K)
- Отсутствие передаточной жидкости
- Различные исполнения благодаря модульной конструкции
- Высокая надежность
- Сертификаты: декларация ТР ТС,
Свидетельство об утверждении типа средств измерения



Область применения

- Измерение уровня жидкости в емкостях и резервуарах
- Измерение уровня воды в реках, озерах и других водоемах

Описание

Модель ADZ-PS1 - это погружные датчики давления, для измерения гидростатического давления столба жидкости. Герметичная конструкция датчика позволяет применять их при погружении до 250 м под воду, для измерения давления до 250 м водного столба. В зависимости от применения возможны различные исполнения защитных колпачков и соединительных кабелей.

ADZ-PS1/17 Погружные датчики давления

Техническая информация

Диапазон измерения давления

Диапазон измерения*	р [бар]	0,1	0,25	0,5		
Давление перегрузки	р [бар]	0,3	0,5	1,0		
Давление разрушения	р [бар]	0,6	1,0	1,5		
Диапазон измерения*	р [бар]	1	1,6	2	4	6
Давление перегрузки	р [бар]	6	6	6	10	20
Давление разрушения	р [бар]	9	9	9	15	30
Диапазон измерения*	р [бар]	10	16	20	25	
Давление перегрузки	р [бар]	20	40	40	100	
Давление разрушения	р [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	$R = (U_s - 10V) / 0,02A$		$\geq 4.7 \text{ кОм}$	$\geq 4.7 \text{ кОм}$	$\geq 4.7 \text{ кОм}$
Время отклика	t [мс]	≤ 2		≤ 1	≤ 1	≤ 1
Макс. потр. ток	I [mA]	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 $\leq 0,50^{***}$ опц. $\leq 0,25$ $\leq 1,00$, опц. $\leq 0,5$ $\leq 0,5$, опц. $\leq 0,25$

% BFSL $\leq 0,125$

Нелинейность % от диапазона $\leq 0,15$

Стабильность/год % от диапазона $\leq 0,15$

***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 $\leq 0,15 / 10K$

Средний ТК в диапазоне измерений % от диапазона $\leq 0,15 / 10K$

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 TP TC

Свидетельство об утверждении типа средств измерений

Пылевлагозащита (IEC 60529) до IP69K. Степень защиты определяется в сборе с разъемом.

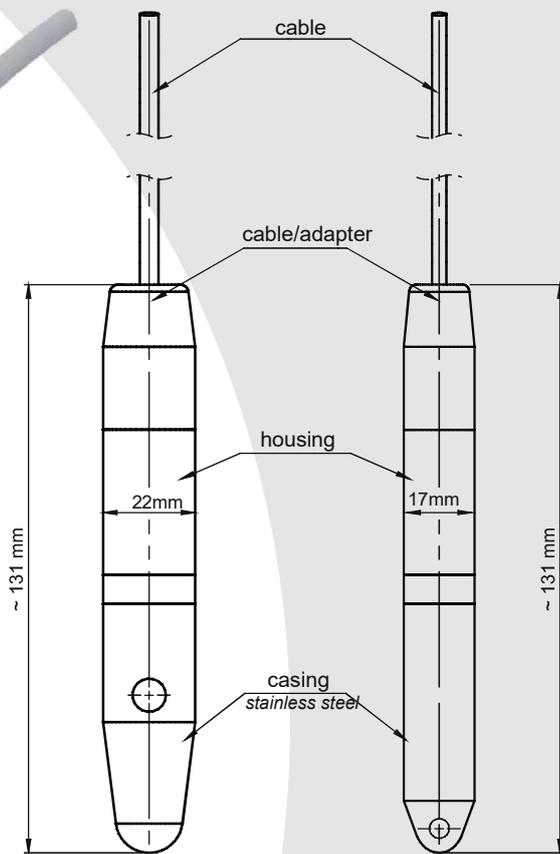
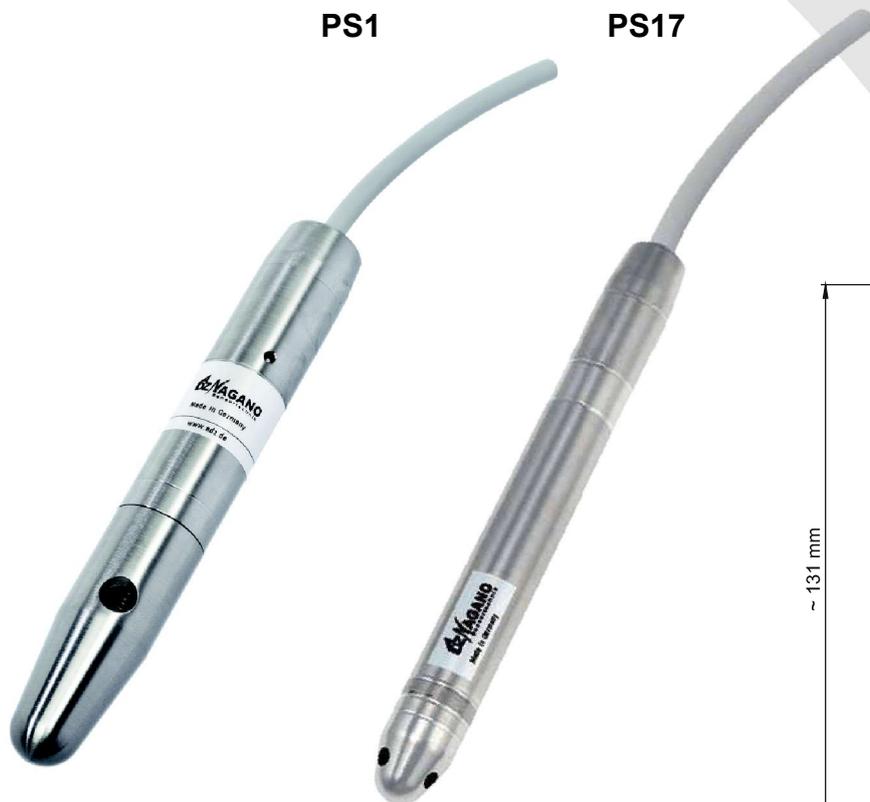
Примеры исполнений

PS1

PS17

PS1

PS17



*Возможно исполнение по параметрам и требованиям Заказчика

Датчики давления ADZ-PS1

Информация для заказа

Выходной сигнал	Диапазон измерения		Единицы измерения	Тип давления
16.0 - 4...20 мА (2 пров.) спец. версия	0/1	0/16	BAR: бар	g - избыточное
10.0 - 4...20 мА (2 пров.)	0/1,6	0/20	MPa: МПа	a - абсолютное
10.1 - 0...20 мА	0/2	0/25	KPa: кПа	sr - герметичное
10.2 - 4...20 мА (3 пров.)	0/2,5	другие	KGc: кг/см ²	исполнение
10.8 - 0...5 мА	0/4		PSI: psi	
20.0 - 0...10 В	0/6		MWS: м вд. ст.	
20.1 - 1...5 В	0/10		другие	
20.4 - 0...5 В				
20.11 - 0,5...5 В				
20.20 - 0...6 В				
20.23 - 0...2,5				
30.0 - 0,5...4,5 В (рат.)				
31.0 - 0,5...4,5 В (рат.)				
37.4 - 0,5...2,5 (рат.)				
37.7 - 0,5...2,0 В (рат.)				
37.0 - 0,5...4,5 В (рат.)				
40.0 - 0,5...4,5 В (не рат.)				
другие				

Класс точности	Защитный колпачок	Кабель	Опции
10: 1,0%	P: Пластик	CP: кабель 1 м	S4 - заводской сертификат калибровки
05: 0,5%	S: Нерж.сталь		ГП - отметка о первичной поверке в паспорте
025: 0,25%		другие	другие

Пример кода для заказа: ADZ-PS1-10.0 0/1 BAR G 1 S KP1

Официальный дистрибьютор ADZ NAGANO GmbH
 ООО "Алл Импекс 2001"
 г. Москва, ул. Электrozаводская, д.24, стр.3, оф.207
 +7 (495)-921-30-12, +7 (495)-646-20-92

info@all-impex.ru

www.all-impex.ru