

Датчики давления для высоких температур, с разделенной электроникой

Основные характеристики

- Диапазон измерения от -1 до 5000 бар
- Различные выходные сигналы по току и напряжению
- Температура изм. среды от -40 до 200 С (более - по запросу)
- Температура окружающей среды от -40 до 125 С
- 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

- Химическая промышленность
- Испытательные стенды
- Моторостроение
- Гидравлика и пневматика
- Автоматизация производства

Описание

Модель ADZ-SKE - это высокотемпературный датчик давления с разделенной электроникой. Чувствительный элемент из нержавеющей стали может выдерживать температуру до 200 С, таким образом, чтобы обрабатывающая электроника не подвергалась негативному воздействию высоких температур, была разработана такая модификация. Отдельный блок с сенсорной частью соединяется высокотемпературным тефлоновым кабелем с блоком обрабатывающей электроники. Благодаря такой конструкции возможно ADZ-SKE идеально подходят для применения в промышленных условиях при высоких температурах.



Техническая информация

Диапазон измерения давления

Диапазон измерения*	р [бар]	1,0	1,6	2,0	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0
Давление перегрузки	р [бар]	6	6	6	6	10	20	20	40
Давление разрушения	р [бар]	9	9	9	9	15	30	30	60
Диапазон измерения*	р [бар]	20	25	40	60	100	160	200	
Давление перегрузки	р [бар]	40	100	100	200	200	400	400	
Давление разрушения	р [бар]	60	150	150	300	300	600	600	
Диапазон измерения*	р [бар]	250	400	600	1000	2000	2500/5000		
Давление перегрузки	р [бар]	750	750	840	1200	2400	4800/6000		
Давление разрушения	р [бар]	1000	1000	1050	1500	3000	6000/7000		

Возможны диапазоны измерения от -1...0, -1...9 до 24 бар, а также измерение абсолютного давления.

Электрические характеристики

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

**опции по запросу

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

Класс точности

Класс точности (+23 °C) % от диапазона ≤ 1,00*** опц. ≤ 0,50

Нелинейность % BFSL ≤ 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...180 (до 200 опционально)

Окружающая среда T [°C] -40...125

Хранение T [°C] -60...125

Термокомпенсация**** T [°C] -20...85

Температурный коэффициент в пределах термокомпенсации

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 125°C 2,00%

% от диапазона при 180°C 3,00%, при 200 C 4,00%

****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] 250 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

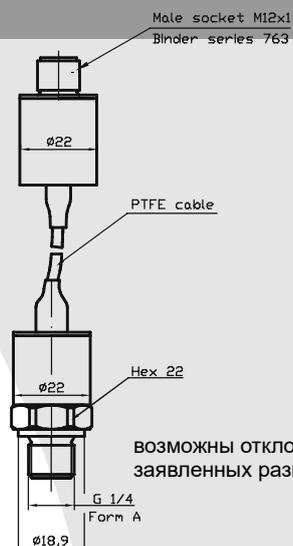
Свидетельство об утверждении типа средств измерений

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

Примеры исполнений

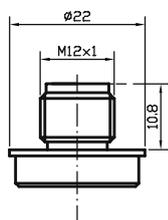


Разъем S763
(M12x1)

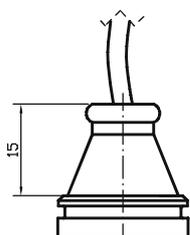


Электрическое присоединение* примеры

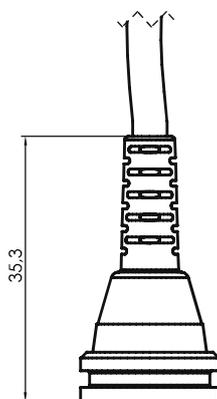
Разъем
M12x1 (S763)
(IP67)



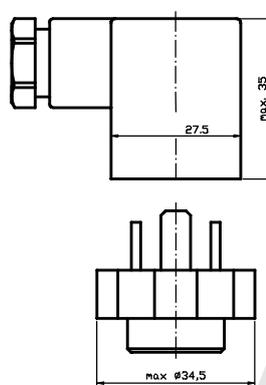
Кабель
(IP67/IP69K)



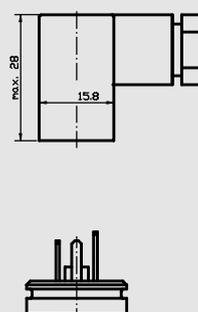
Кабель
(IP67/IP69K)
защита от излома



Разъем MVS/A
DIN EN 175301-803
(IP65)

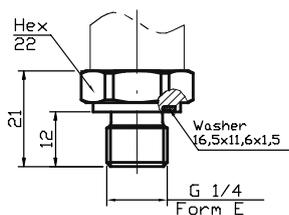


Разъем MVS/C
DIN EN 175301-803
(IP65)

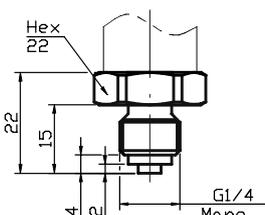


Присоединение к процессу* примеры

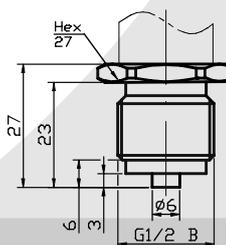
G 1/4" A; Форма E



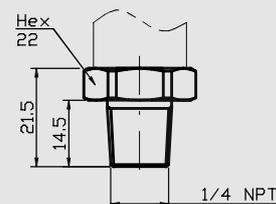
G 1/4" B



G 1/2" B



1/4 " NPT



*Возможно исполнение по параметрам и
требованиям Заказчика

Датчики давления ADZ-SKE

Информация для заказа

Выходной сигнал	Диапазон измерения		Единицы измерения	Тип давления
16.0 - 4...20 мА (2 пров.) спец. версия	-1/0	0/16	BAR: бар	g - избыточное
10.0 - 4...20 мА (2 пров.)	-1/1	0/20	MPA: МПа	a - абсолютное
10.1 - 0...20 мА	-1/5	0/40	KPA: кПа	sg - герметичное
10.2 - 4...20 мА (3 пров.)	0/1	0/60	KGC: кг/см ²	исполнение
10.8 - 0...5 мА	0/1,6	0/100	PSI: psi	
20.0 - 0...10 В	0/2	0/160	MWS: м вд. ст.	
20.1 - 1...5 В	0/2,5	0/200	другие	
20.4 - 0...5 В	0/4	0/250		
20.11 - 0,5...5 В	0/6	0/400		
20.20 - 0...6 В	0/10	0/600		
20.23 - 0...2,5		0/1000		
30.0 - 0,5...4,5 В (рат.)		0/1600		
31.0 - 0,5...4,5 В (рат.)		0/2000		
37.4 - 0,5...2,5 (рат.)		0/2500		
37.7 - 0,5...2,0 В (рат.)		0/4000		
37.0 - 0,5...4,5 В (рат.)		0/5000		
40.0 - 0,5...4,5 В (не рат.)		другие		
другие				

Класс точности	Присоединение к процессу	Разъём		Опции
10: 1,0%	M20: M20x1,5	G18A: G 1/8 A	MVC: MVS/C	R06 - дроссель 0,6 мм
05: 0,5%	M12C: M12x1 L=24	G14A: G 1/4 A	MVA: MVS/A	02C - очистка для применения
025: 0,25%	M12E: M12x1 форма E	G14B: G1/4 B	M12: S763 M12	с кислородом
	M12S: M12x1,5	G12B: G1/2 B	M16: S723 M16	C4 - заводской сертификат калибровки
	M14A: M14x1,5 форма A	G12E: G1/2 E	MIL: MIL C26482	ГП - отметка о первичной поверке в
	M14E: M14x1,5 Форма E	18NP: 1/8 NPT	KP1: кабель 1 м	паспорте
	M16F: M16x1,5 внутр.	14NP: 1/4 NPT	2RMD: 2 РМД	другие
	M18: M18x1,5	U98M: 9/16-18 UNF 2A	2RMT: 2 РМТ	
	M18F: M18x1,5 внутр.	M8A: M8x1	другие	
	M18C: M18x1,5 конус	M12: M12x1,25		
	M16A: M16x1,5 Форма A	другие		

Пример кода для заказа: ADZ-SKE-10.0 0/20 BAR A 05 G15B 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