

Основные характеристики

- Диапазон измерения давления от -1 до 1000 бар
- Диапазон измерения температуры от -50 С до +150 С
- Выходной сигнал, давление: 0...10 В, 0.5...3.5 В
- Выходной сигнал, температура: 0,25...4.75 В
- Степень пылевлагозащиты IP65 (опц. до IP69K)
- Отсутствие передаточной жидкости
- Различные исполнения благодаря модульной конструкции
- Высокая надежность
- Сертификаты: декларация TP TC



Область применения

- Насосное и компрессорное оборудование
- Испытательные стенды
- Кондиционирование и вентиляция
- Гидравлика и пневматика
- Автоматизация производства



Описание

Модель ADZ-TPSi - это комбинированный датчик давления и температуры. Температурный сенсор интегрирован в корпус датчика, таким образом происходит независимое измерение давления и температуры, и преобразование в два независимых выходных сигнала.

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	Возможны диапазоны измерения от -1...0, -1...9 до 24 бар, а также измерение			
Давление перегрузки	р [бар]	750	750	840	1200				
Давление разрушения	р [бар]	1000	1000	1050	1500				

Электрические характеристики

	Давление	Температура
Выходной сигнал*	0...10 В	0,25...4,75 В
Напряжение питания	U [Vdc]	5
Сопротивление нагрузки	R Ом	≥ 4.7 кОм
Время отклика	t [мс]	≤120 с
Макс. потр. ток	I [mA]	10

**опции по запросу

Сопр. изоляции*	U [Vdc]	350
-----------------	---------	-----

Класс точности

Класс точности (+23 °C) % от диапазона ≤ 0,50*** опц. ≤ 0,25 (только для давления)

% BFSL ≤ 0,125

Нелинейность % от диапазона ≤ 0,15

Стабильность/год % от диапазона ≤ 0,10

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

Температура эксплуатации

Измеряемая среда T [°C] -40...125 -50...150 - временно, для температуры

Окружающая среда T [°C] -50...125

Хранение T [°C] -40...125

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 125°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

Вес m [г] 80-120 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 605029) до IP69K. Степень защиты определяется в сборе с разъемом.

Примеры исполнений

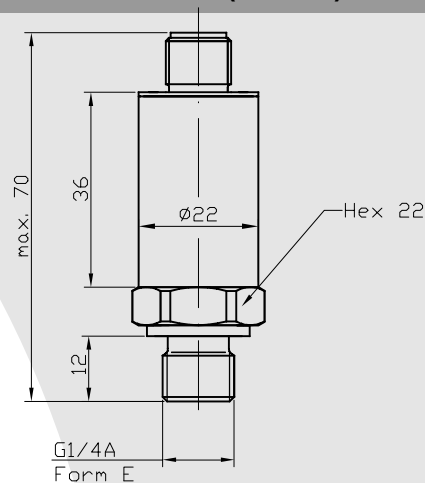


Разъем MVS/C



Разъем S763

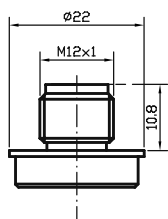
Разъем S763 (M12x1)



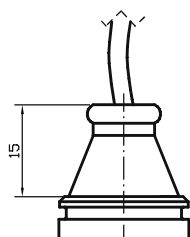
Возможны отклонения от заявленных размеров

Электрическое присоединение* примеры

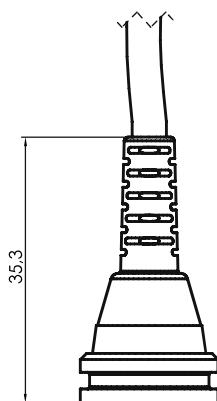
Разъем
M12x1 (S763)
(IP67)



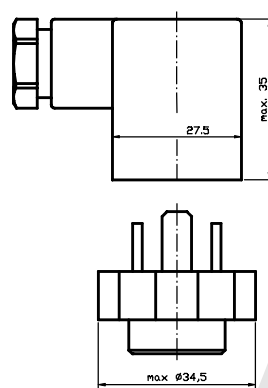
Кабель
(IP67/IP69K)



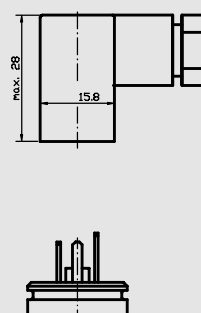
Кабель
(IP67/IP69K)
защита от излома



Разъем MVS/A
DIN EN 175301-803
(IP65)

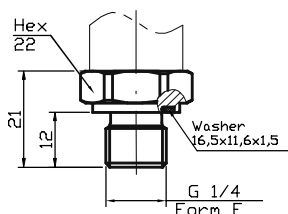


Разъем MVS/C
DIN EN 175301-803
(IP65)

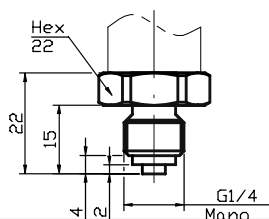


Присоединение к процессу* примеры

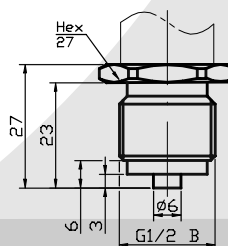
G 1/4" A; Форма E



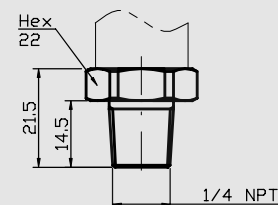
G 1/4" B



G 1/2" B



1/4 " NPT



*Возможно исполнение по параметрам и требованиям Заказчика

Датчики давления ADZ-TPSi

Информация для заказа

Выходной сигнал	Диапазон измерения		Единицы измерения	Тип давления
20.35: Давление: 0...10 В	-1/0	0/16	BAR: бар	g - избыточное
Температура: 0,25...4,75 В	-1/1	0/20	MPa: МПа	a - абсолютное
31.4 : Давление: 0,5...4,5 В (рат.)	-1/5	0/40	KPa: кПа	sr - герметичное
Температура: 0,25...4,74 В	0/1	0/60	KG/C: кг/см2	исполнение
другие по запросу	0/1,6	0/100	PSI: psi	
	0/2	0/160	MWS: м в д. ст.	
	0/2,5	0/200	другие	
	0/4	0/250		
	0/6	0/400		
	0/10	0/600		
		0/1000		
		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 PMT	
	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-TPSi-31.4 0/10 BAR G 05 M20 M12

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