

# ADZ-TPSi

## Комбинированные датчики давления и температуры

### Техническая информация

#### Диапазон измерения давления

Диапазон измерения* p [бар]	1,0	1,6	2,0	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0
Давление перегрузки p [бар]	6	6	6	6	10	20	20	40
Давление разрушения p [бар]	9	9	9	9	15	30	30	60
Диапазон измерения* p [бар]	20	25	40	60	100	160	200	
Давление перегрузки p [бар]	40	100	100	200	200	400	400	
Давление разрушения p [бар]	60	150	150	300	300	600	600	
Диапазон измерения* p [бар]	250	400	600	1000				
Давление перегрузки p [бар]	750	750	840	1200	Возможны диапазоны измерения от -1...0, -1...9 до 24 бар, а также измерение			
Давление разрушения p [бар]	1000	1000	1050	1500				

### Электрические характеристики

	Давление	Температура
Выходной сигнал*	0...10 В	0,25...4,75 В
Напряжение питания U [Vdc]	10...32**	5
Сопротивление нагрузки R Ом	≥ 4.7 кОм	≥ 4.7 кОм
Время отклика t [мс]	≤ 1	≤ 120 с
Макс. потр. ток I [mA]	23	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 - кратковременно, 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 / 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%

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

### Механические характеристики

Смазываемые 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 60529) до IP69K. Степень защиты определяется в сборе с разъемом.