

# P8AP

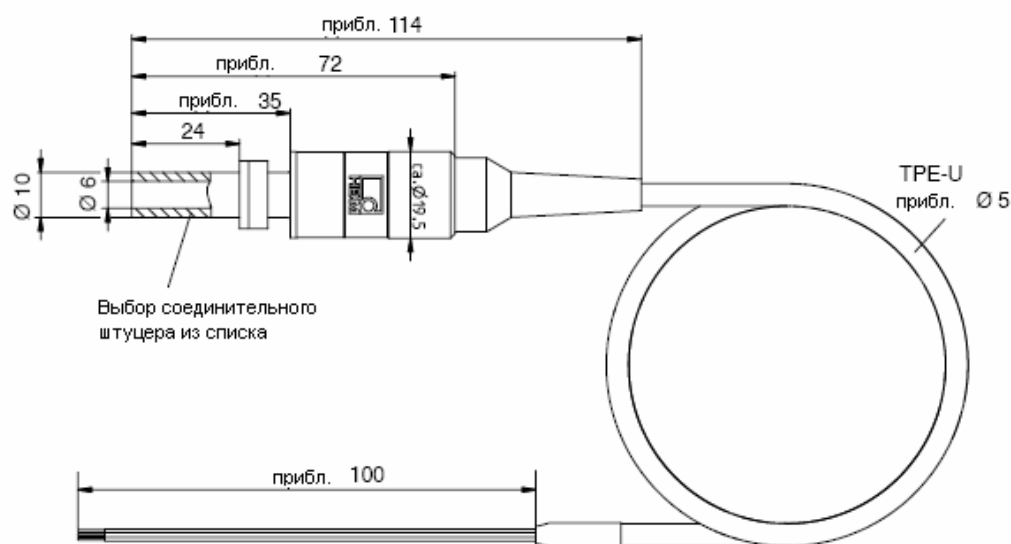
## Датчик абсолютного давления



### Отличительные особенности

- Тензорезисторный полный мост с чувствительностью 2мВ/В , приваренный
- Отсутствие уплотнителя между контактной частью и тензорезистором; без наполняющей жидкости
- Быстрая и дешевая установка
- Различные варианты подключения как опция
- Коррозионная устойчивость
- Для статических и динамических измерений

### Размер в мм



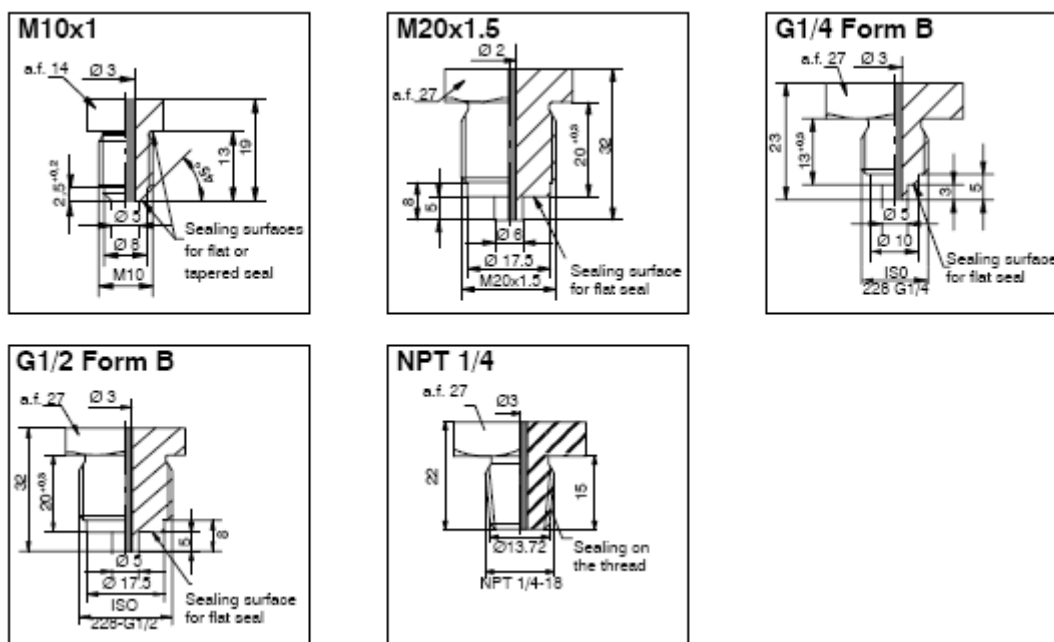
### Соответствие контактов

Напряжение питания (+)	черный	Измерительный сигнал (-)	красный
Напряжение питания (-)	голубой	Сенсорная линия (+)	зеленый
Измерительный сигнал (+)	белый	Сенсорная линия (-)	серый
		Экран	

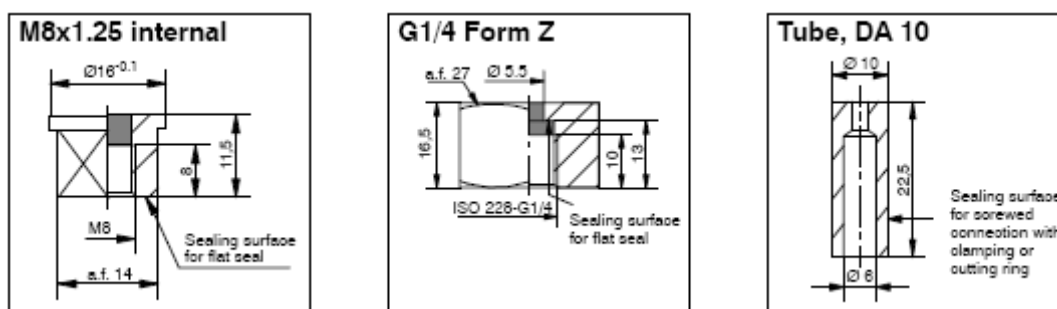
## Технические характеристики

Тип	P8AP						
Класс точности	0.3						
<b>Механические входные характеристики</b>							
Диапазон измерения	бар	10	20	50	100	200	500
Начальное давление	бар	0					
Резонансная частота мембраны	кГц	12	16	29	60	86	134
Коэффициент затухания мембраны		0.01					
Рабочий диапазон при +23°C	%	0...150					
Предел перегрузки при +23°C	%	175					
Давление при испытании	%	175					
Давление разрушения	%	>200					
При динамическом нагружении							
Допустимое давление	%	100					
Допустимая амплитуда вибрации по DIN 50 100	%	70	70	85	95	95	60
<b>Материал</b>							
внутренняя поверхность		1.4542					
соединительный штуцер		1.4301					
внешняя поверхность		1.4301, полиэтилен					
Мертвый объем с TUBUS DA10	мм <sup>3</sup>	1110	1100	1090	1060	1100	1020
мертвый объем без соединительного штуцера	мм <sup>3</sup>	410	400	390	360	400	320
Контролируемый объем	мм <sup>3</sup>	2		1.5		0.5	0.3
<b>Выходные характеристики</b>							
Номинальный рабочий коэффициент передачи (РКП)	мВ/В	2±2%					
Входное сопротивление при 23°C	Ом	420(+180/-120)				370 (+130/-70)	
Выходное сопротивление при 23°C	Ом	330 (+90/-30)					
Диапазон питающего напряжения	В	0.5...5		0.5...12			
Нелинейность	%	0.3					
Повторяемость по DIN 1319	%	±0.1					
Изменение нулевого сигнала при изменении температуры на 10К в номинальном диапазоне напряжения питания	%	±0.3			<±0.2		
Изменение РКП при изменении температуры на 10К в номинальном диапазоне напряжения питания	%	±0.3					
Номинальный температурный диапазон	°С	-10...+70					
Рабочий температурный диапазон	°С	-40...+80					
Температурный диапазон хранения	°С	-50...+85					
Класс защиты		IP67					
Длина кабеля		5					
Вес без кабеля, приблизительно	г	250					

## Соединительные штуцеры с внешней резьбой



## Соединительные штуцеры с внутренней резьбой и другие



		Внешняя резьба					Внутренняя резьба		
		M10x1	M20x1.5	G1/4 Form B	G1/2 Form B	NPT 1/4	M8x1.25	G 1/4 Form Z	
Мертвый объем *	mm <sup>3</sup>	170	260	190	260	190	180	100	700
Диапазон	bar	500	1600 <sup>**</sup> )	1000	1600 <sup>**</sup> )	1000	500	1000 <sup>**</sup> )	500
Материал		1.4542					1.4542		1.4571

\* Мертвый объем определяется, как сумма мертвого объема соединительного штуцера и мертвого объема датчика.