

# РЗМВ

## Датчик абсолютного и избыточного давления



Вариант с подсоединенным кабелем

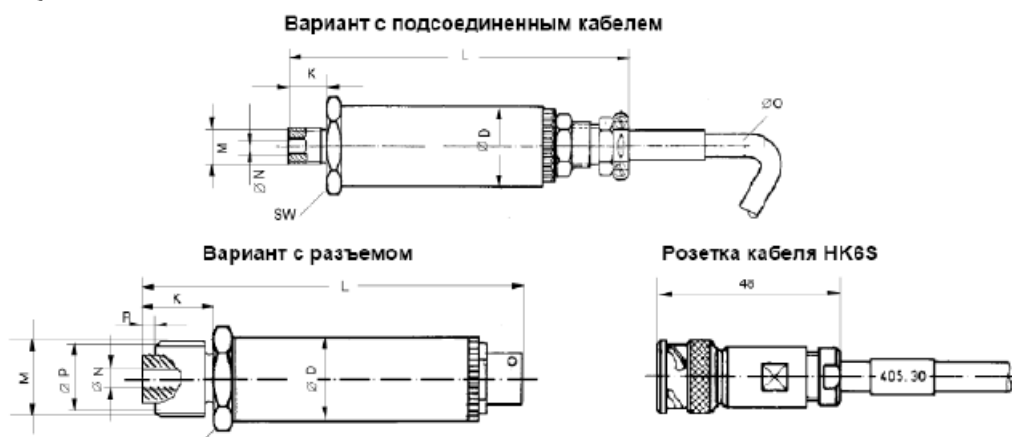


Вариант с разъемом

### Отличительные особенности

- прочный корпус
- для применения в системах с постоянным и переменным давлением
- диапазон измерения 10 - 3000 бар
- с тензорезистивным принципом измерения
- коррозионная устойчивость
- класс защиты IP65 или IP67
- возможно измерение разности давлений при параллельном подключении датчиков

### Размеры



РЗМВ		D	K	L	M	N	O	P	размер	R
с кабелем	1бар...5бар	25	12	101	M12x1.5	5	6.5	-	27	-
	10бар...2000бар	25	12	112	M12x1.5	5	6.5	-	27	-
	3000бар	25	20	120	M20x1.5	5	6.5	17.5	27	3
с разъемом	1бар...5бар	25	12	85	M12x1.5	5	-	-	27	-
	10бар...2000бар	25	12	97	M12x1.5	5	-	-	27	-
	3000бар	25	20	105	M20x1.5	5	-	17.5	27	3

## Технические характеристики

Тип		P3MB									
Класс точности		0.2	0.15	0.2	0.15	0.1	0.2				
<b>Механические входные характеристики</b>											
Тип давления		Абсолютное давление									
Измерительный диапазон, 0 бар	бар	10	20	50	100	200	500	1000	2000	3000	
Начальное давление		0									
<b>Механические величины в соответствии VDI/VDE 2600</b> , относительно максимального значения диапазона											
Рабочий диапазон при 23°C	%	0...200					0...150				
Предел перегрузки при 23°C	%	250					200				
Давление при испытании	%	250					200		150		
Давление разрушения	%	>250					>200				
Макс. динамическое давление	%						100				
Макс. динамическая амплитуда вибрации по DIN 50 100	%						70				
Резонансная частота мембраны	кГц	13	15	26	38	67	>100				
Мертвый объем	мм <sup>3</sup>	2500			2000			800		900	
Контролируемый объем	мм <sup>3</sup>	9	7				1.5				
<b>Материал</b>											
внутренняя поверхность (резьба/соединитель/корпус)		1.4301, 1.4542					1.4542				
внешняя поверхность (резьба/соединитель/корпус)		1.4542, 1.4301, никелированная латунь, каучук, силикон									
мембрана		-									
жидкость		-									
<b>Характеристики выходного сигнала</b>											
Номинальный рабочий коэффициент передачи (РКП)	мВ/В	2±0.15%									1.5±0.15%
Повторяемость включая гистерезис	%	±0.2	±0.15	±0.2	±0.15	±0.1	±0.2				
Повторяемость по DIN 1319	%	±0.05									
<b>Изменение РКП при изменении температуры на 10К</b> в номинальном диапазоне напряжения питания											
в номинальном температурном диапазоне							±0.1				
в рабочем температурном диапазоне							±0.2				
Номинальный диапазон напряжения питания	В	0.5...12									
Входное сопротивление при 23°C	Ом	350±5									
Выходное сопротивление при 23°C	Ом	350±1.5									
Сопротивление изоляции при 500В	гОм	5									
<b>Температурные условия</b>											
Номинальный температурный диапазон	°С	-10...+80									
Рабочий температурный диапазон	°С	-40...+100									
Температурный диапазон хранения	°С	-50...100									
Класс защиты по DIN 40050, IEC 529		IP67									
Подключение датчика		M12X1.5								M20X1.5	
Вес без кабеля прикл.	г	200									

### Соответствие выводов

- BK (black) } Напряжение питания
  - + BU (blue) }
  - GY (grey) } Сенсорная линия
  - + GN (green) }
  - + WH (white) } Измерительный сигнал
  - RD (red) }
- Экран кабеля (земля)

### Соответствие контактов (опция)

