

P15

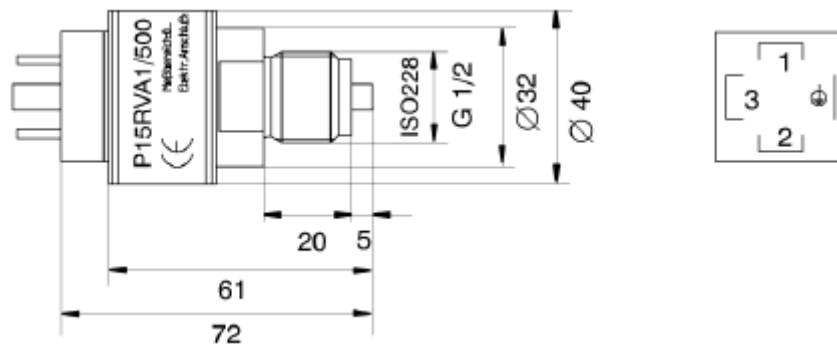
Измерительный преобразователь избыточного давления



Особенности

- P15RVA1: выход 0...10 В
- P15RVA2: выход 4...20 мА (2-провод.)
- оптимальное соотношение цена/качество
- высокая надежность
- отсутствие наполняющей жидкости
- 2-кратный запас прочности
- коррозионно-устойчивый
- малые габариты
- помехозащищенность (CE)

Размеры (мм)



Кабельный разъём не входит в комплект поставки!

Измерительный диапазон	№ заказа с выходом по напряжению 0...10В	№ заказа с выходом по току 4...20 мА
0...10 бар	1-P15RVA1/10B	1-P15RVA2/10B
0...20 бар	1-P15RVA1/20B	1-P15RVA2/20B
0...50 бар	1-P15RVA1/50B	1-P15RVA2/50B
0...100 бар	1-P15RVA1/100B	1-P15RVA2/100B
0...200 бар	1-P15RVA1/200B	1-P15RVA2/200B
0...500 бар	1-P15RVA1/500B	1-P15RVA2/500B

Назначение контактов ¹⁾	Тип	
	P15RVA1	P15RVA2
1	Напряжение питания 18...30 В	Напряжение питания 7..30 В, выход 4...20 мА
2	Земля	Земля
3	Выход 0...10 В	Не используется
⊥	Экран	Экран

¹⁾ Назначение контактов стандартного разъёма по DIN43650.

Технические характеристики (по DIN 16086)

Тип	P15RVA1/P15RVA2							
Класс точности	1							
Датчик давления, диапазон измерения Начальное значение: давление атмосферы	бар	10	20	50	100	200	500	
Резонансная частота мембраны	кГц	12	19	29	45	65	85	
Предельная нагрузка при 23°C	%	200						
Тестовое давление	%	200						
Предел разрушения	%	>200						
При переменной нагрузке допустимое давление	%	100						
допустимый размах колебаний (по DIN 50 100)	%	70	85	85	95	95	60	
Материал частей, контактирующих с измерительной средой		1.4542 нержавеющая сталь						
Мертвый объем	мм ³	700						
Изменение мертвого объема	мм ³	2	2	2	0,6	0,5	0,3	
Номинальный диапазон температуры	°C	-20...+70						
Рабочий диапазон температура	°C	-25...+70						
Диапазон температуры хранения	°C	-40...+85						
Максимальная температура среды если датчик установлен горизонтально или подвешен снизу, т.е. воздушное охлаждение при максимальной температурой до +60°C	°C	105						
Ударпрочность (согласно DIN IEC 68) ударное ускорение	м/сек ²	650						
ускорение вибрации (частота 10-100Гц)	м/сек ²	150						
Электромагнитная защита (согласно IEC 801-3)	В/м	10						
Защитная система (согласно DIN 40050, IEC 529)		IP65						
Материалы, используемые для внешних поверхностей		1.4301						
Масса (вместе с кабельным разъемом)	кг	0,19						
Выходные характеристики		P15RVA1			P15RVA2			
Диапазон выходного сигнала	В	0...10 ±0,2			мА	4...20±0,4		
Нулевой сигнал	В	0,4 ±0,3			мА	4±0,4		
Температурный коэффициент изменения нулевого сигнала на 10 К в номинальном диапазоне температур	%	<±1; тип. ±0,5			%	<±1; тип. ±0,5		
Температурный коэффициент изменения выходного сигнала на 10 К в номинальном диапазоне температур	%	<±0,5; тип. ±0,2			%	<±0,5; тип. ±0,3		
Отклонение характеристической кривой	%	<±1; тип. ±0,5			%	<±1; тип. ±0,5		
Максимальная измерительная частота (-3 дБ)	кГц	2			Гц	500		
Питание								
Номинальный диапазон напряжения питания	В	18...30			В	7...30		
Опорное напряжение	В	24			В	24		
Влияние изменения напряжения от 7 В до 30 В на нулевой сигнал		-			%	0,3		
на выходной сигнал					%	0,3		
Влияние изменения напряжения от 18 В до 30 В на нулевой сигнал	%	0,3				-		
на выходной сигнал	%	0,3				-		
Минимальное сопротивление нагрузки	кОм	10			-	-		
Полное сопротивление нагрузки	-	-			кОм	<1,1 ¹⁾		
Максимальный ток потребления	мА	30			мА	100		

¹⁾ в зависимости от напряжения питания