

Соединители цилиндрические серии P20



Цилиндрические соединители серии P используются для непосредственного соединения различной электроаппаратуры, инструментов и измерительного оборудования. Основными преимуществами данной серии являются: небольшие размеры соединителей, легкий вес, надежное соединение, долговечность, высокая степень пыле- влагозащиты, высокая проводимость и высокая диэлектрическая прочность. Разъемы серии P предназначены для промышленного и военного применения. Являются функциональными аналогами соединителей отечественной серии ШР.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочее напряжение при нормальном атмосферном давлении	500В
Номинальный ток	10-25 А
Сопротивление контактов	см. таблицу ниже
Сопротивление изоляции	см. таблицу ниже
Тип сочленения	резьбовое соединение
Количество сочленений	≥500 циклов
Покрытие контактов	золото или серебро
Механический удар одиночного действия:	
Ускорение	250 m/s ²
Синусоидальная вибрация:	
Диапазон частот	10~200Hz
Ускорение	100m/s ²
Допустимая влажность	92~96% при 40°C
Атмосферное давление	100~2 КПа
Рабочая температура	-55 °С ...+ 70 °С

Сопротивление изоляции

Климатические условия	Испытательное напряжение	Сопротивление изоляции
Нормальные	1500В	≥500 МΩ
Высокая влажность	1000В	≥2 МΩ
Пониженное давление (2кПа)	300В	-

Сопротивление контактов

Диаметр контакта	Номинальный ток	Рабочее напряжение (давление)				Сопротивление контакта
		100 кПа	8,5 кПа	4,4 кПа	2 кПа	
1.5 мм	10А	500В	250В	175В	150В	≤2,5 мОм
2.5 мм	25А					≤1 мОм

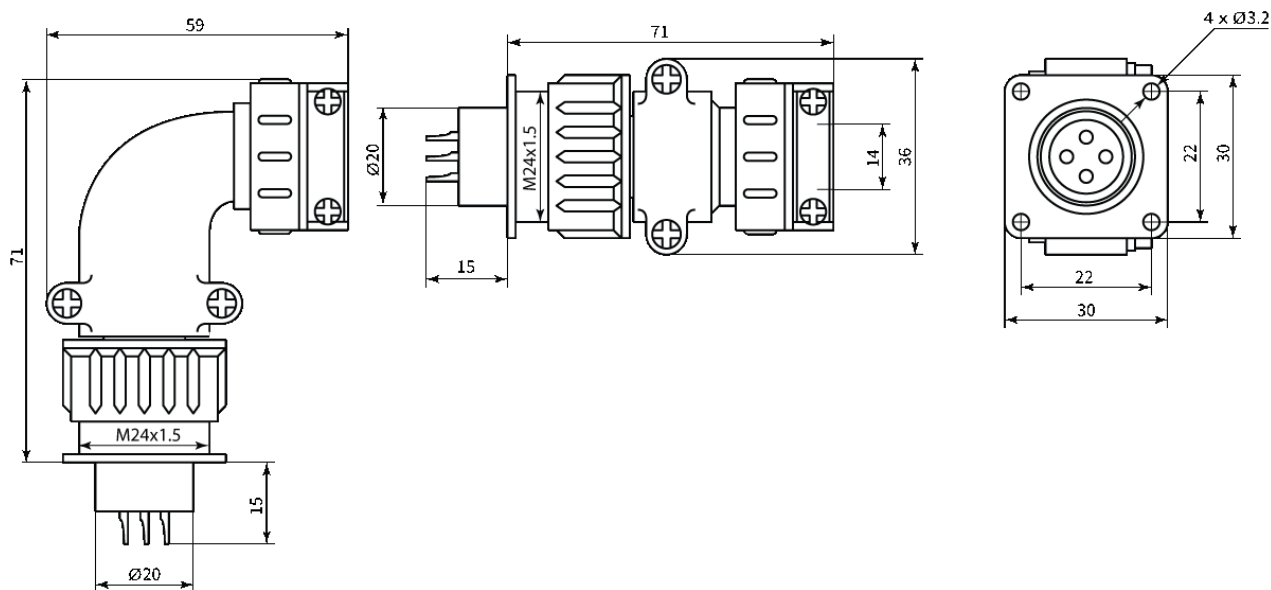
Соединители цилиндрические серии P20

Схема обозначения P20

P 20 J 3 Q P
 1 2 3 4 5 6

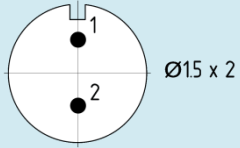
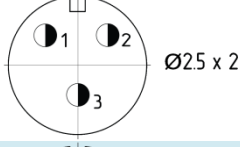
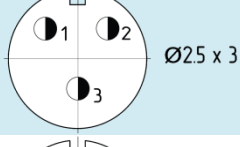
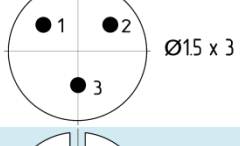
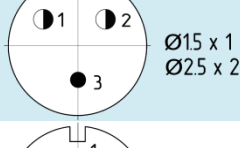
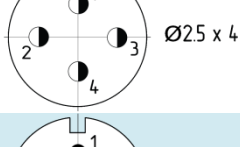
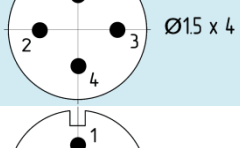
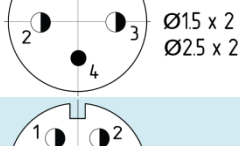
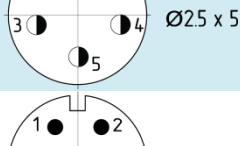
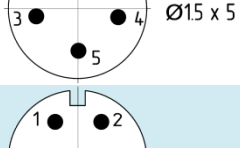
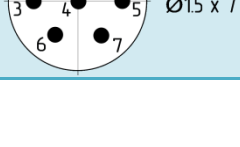
1	Наименование серии	P
2	Типоразмер	16, 20, 28, 32, 40, 48, 55, 60
3	Тип контакта	K — гнездовой контакт (розетка) J — штыревой контакт (вилка)
4	Обозначение сочетания контактов	Условное число (см. таблицу «Обозначение сочетания контактов»)
5	Вид соединителя	Q — кабельная часть A — блочная часть
6	Тип кожуха	Для кабельной части: Нет буквы — прямой патрубок для неэкранированного кабеля E — прямой патрубок для экранированного кабеля R — угловой патрубок для экранированного кабеля S — угловой патрубок для неэкранированного кабеля Для блочной части: Нет буквы — без патрубка (кожуха) P — прямой патрубок для неэкранированного кабеля E — прямой патрубок для экранированного кабеля R — угловой патрубок для экранированного кабеля S — угловой патрубок для неэкранированного кабеля

Габаритные размеры



Соединители цилиндрические серии P20

Обозначение сочетания контактов

Условное число	Общее количество контактов	Кол-во контактов $\varnothing 1.5$ мм	Кол-во контактов $\varnothing 2.5$ мм	Схема размещения контактов
1	2	2	-	 Ø15 x 2
2	2	-	2	 Ø25 x 2
3	3	-	3	 Ø25 x 3
4	3	3	-	 Ø15 x 3
5	3	1	2	 Ø15 x 1 Ø25 x 2
6	4	-	4	 Ø25 x 4
7	4	4	-	 Ø15 x 4
8	4	2	2	 Ø15 x 2 Ø25 x 2
9	5	-	5	 Ø25 x 5
10	5	5	-	 Ø15 x 5
11	7	7	-	 Ø15 x 7