

# PRECISION PUSH-PULL SELF-LATCHING CONNECTOR

Push-Pull self-latching system





ООО «ВЕЙПУ ЭЛЕКТРОПРИБОР» официально представляет на российском рынке Weipu Electrical Appliance Co, Ltd – оригинального производителя разъемов и соединительных устройств, соответствующих международному стандарту IEC 60309.

Завод Weipu был основан в 1996 году в Гуанчжоу (Китай). Компания ориентирована на производство круглых защищённых разъемов для промышленного применения и суровых условий эксплуатации. За почти 27 лет работы Weipu стал одним из крупнейших в своей отрасли с большими производственными мощностями и выгодными условиями для потребителей.



**Контакты:**

Сайт: [weipu.ru](http://weipu.ru)

Телефон: +7 (499) 677 55 49

Email: [sale@weipu.ru](mailto:sale@weipu.ru)



**ISO 9001**

**ISO/TS 22163**

В серия

## Standard of the Push-Pull self-latching system

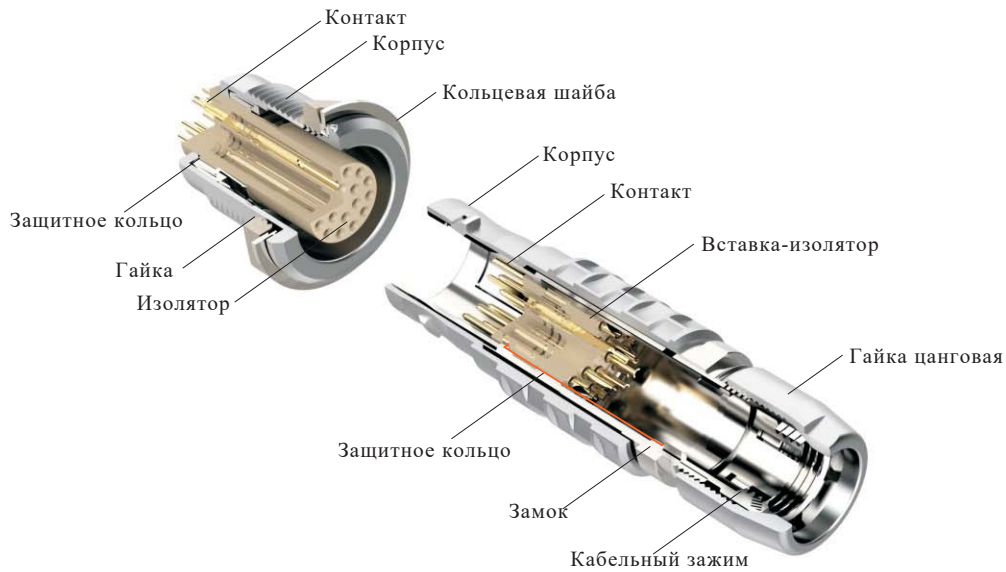
— с позиционированием

### Технические характеристики:

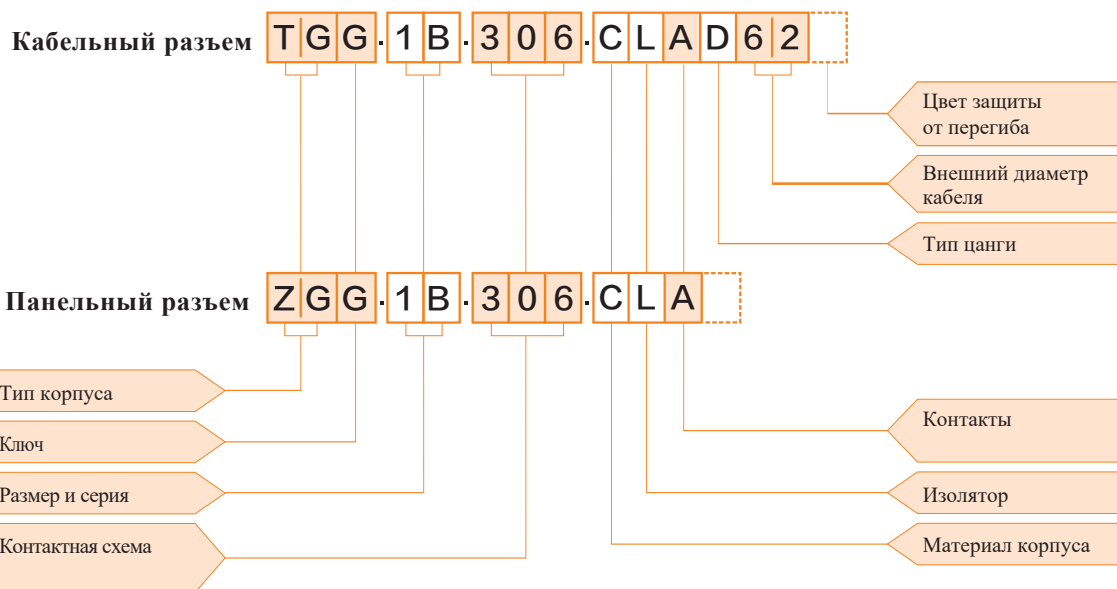
Температурный диапазон: -55°C~+200°C  
Кол-во циклов сочленения: >5000  
Материал изолятора: PEEK  
Контакты: позолоченный медный сплав  
Материал корпуса: хромированная медь  
Сопротивление изоляции:  $\geq 100\text{M}\Omega$   
Степень защиты: IP50  
Эффективность экранирования: на 10 МГц >75 дБ/на 1 ГГц >40 дБ  
Соляной туман: 144 часа



### Устройство разъема



### Структура партномера



■ Возможны различные варианты параметра

#### Примеры обозначения:

TGG.1B.306.CLAD62 Вилка кабельная, контактов: 6, монтаж: пайка, ток: 7 А, тип цанги D, диаметр кабеля: 5.2-6.2мм, IP50  
ZGG.1B.306.CLA Вилка панельная, контактов: 6, монтаж: пайка, ток: 7 А, IP50



## 1B конфигурация контактных схем

Контактная схема		Схема	Контакты		Тип контактов				Тестовое напряжение (кВ ср. кв.)				Ном. ток (А)
Папа	Мама		Кол-во	Диаметр (мм)	Пайка	Обжим	PCB (прям.)	PCB (угл.)	Пайка		Обжим		
									контакт	корпус	контакт	корпус	
			2	1.3	●	●	●	●	1.50	1.35	1.70	1.45	15.0
			3	1.3	●	●	●	●	1.30	1.15	1.60	1.85	12.0
			4	0.9	●	●	●	●	1.35	1.45	1.70	1.80	10.0
			5	0.9	●	●	●	●	1.25	1.15	1.30	1.55	9.0
			6	0.7	●	●	●	●	1.05	1.20	1.35	1.45	7.0
			7	0.7	●	●	●	●	0.95	1.05	1.45	1.45	7.0
			8	0.7	●	●	●	●	0.95	1.15	1.30	1.30	5.0
			10	0.5	●	● <sup>1)</sup>	●	●	0.90	1.50	1.20	1.80	2.5
			14	0.5	●	● <sup>1)</sup>	●	●	0.80	0.95	0.95	1.60	2.0
			16	0.5	●	● <sup>1)</sup>	●	●	0.80	1.25	0.95	1.60	1.5

● Серийное исполнение

● В разработке

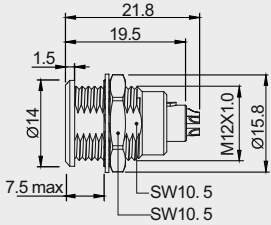
<sup>1)</sup> для контактов типа «Папа»

Стандарт расчета: Рабочее напряжение = Тестовое напряжение / 3

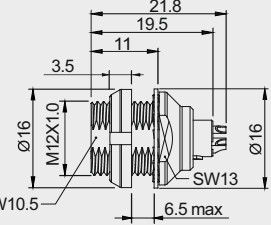


### 1В конфигурация контактных схем

Контактная схема		Схема	Контакты		Тип контактов				Тестовое напряжение (кВ ср. кв.)				Ном. ток (А)
Папа	Мама		Кол-во	Диаметр (мм)	Пайка	Обжим	PCB (прям.)	PCB (угл.)	Пайка		Обжим		
									контакт ↔ контакт	контакт ↔ корпус	контакт ↔ контакт	контакт ↔ корпус	
		302	2	1.3	●	●	●	●	1.50	1.35	1.70	1.45	15.0
		303	3	1.3	●	●	●	●	1.30	1.15	1.60	1.85	12.0
		304	4	0.9	●	●	●	●	1.35	1.45	1.70	1.80	10.0
		305	5	0.9	●	●	●	●	1.25	1.15	1.30	1.55	9.0
		306	6	0.7	●	●	●	●	1.05	1.20	1.35	1.45	7.0
		307	7	0.7	●	●	●	●	0.95	1.05	1.45	1.45	7.0
		308	8	0.7	●	●	●	●	0.95	1.15	1.30	1.30	5.0
		310	10	0.5	●	● <sup>1)</sup>	●	●	0.90	1.50	1.20	1.80	2.5
		314	14	0.5	●	● <sup>1)</sup>	●	●	0.80	0.95	0.95	1.60	2.0
		316	16	0.5	●	● <sup>1)</sup>	●	●	0.80	1.25	0.95	1.60	1.5



**ZGG**  
Панельный разъем с внутр. гайкой, стандартный ключ (G)



**ZEG**  
Панельный разъем с внешней гайкой, стандартный ключ (G)  
Прим.: Монтажное отверстие и момент затяжки гайки прив. на стр. 21

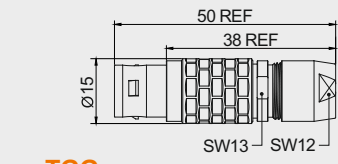
● Серийное исполнение  
● В разработке  
1) для контактов типа «Папа»

Стандарт расчета: Рабочее напряжение = Тестовое напряжение / 3



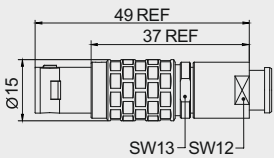
## 2В конфигурация контактных схем

Контактная схема	Контакты		Тип контактов				Тестовое напряжение (кВ ср. кв.)				Ном. ток (А)			
	Папа	Мама	Схема	Кол-во	Диаметр (мм)	Пайка	Обжим	PCB (прям.)	PCB (упл.)	Пайка		Обжим		
										контакт ↑ контакт		контакт ↓ корпус	контакт ↑ контакт	контакт ↓ корпус
		302	2	2.0	●	●	●	●	2.10	1.75	2.85	2.70	25.0	
		303	3	1.6	●	●	●	●	2.40	1.85	1.90	1.90	17.0	
		304	4	1.3	●	●	●	●	1.85	1.85	2.20	2.20	15.0	
		305	5	1.3	●	●	●	●	1.75	1.60	2.15	2.15	14.0	
		306	6	1.3	●	●	●	●	1.35	1.45	2.00	2.35	12.0	
		307	7	1.3	●	●	●	●	1.75	1.25	1.95	2.15	11.0	
		308	8	0.9	●	●	●	●	1.50	1.25	1.95	1.95	10.0	
		310	10	0.9	●	●	●	●	1.45	1.30	1.80	2.10	8.0	
		312	12	0.7	●	●	●	●	1.25	1.35	1.65	2.00	7.0	
		314	14	0.7	●	●	●	●	1.15	1.35	1.55	1.95	6.5	
		316	16	0.7	●	●	●	●	0.95	1.25	1.55	1.75	6.0	
		318	18	0.7	●	●	●	●	0.85	1.20	1.45	2.10	5.5	
		319	19	0.7	●	●	●	●	0.95	1.25	1.55	1.65	5.0	
		326	26	0.5	●	●	●	●	0.95	1.30	/	/	2.0	
		332	32	0.5	●	●	●	●	0.70	1.20	/	/	1.5	



→ TGG

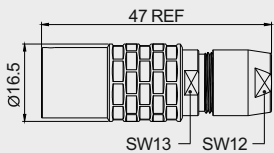
Разъем кабельный с кабельным зажимом, стандартный ключ (G)



→ TGG

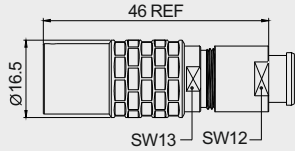
Разъем кабельный с кабельным зажимом и защитой от перегиба, стандартный ключ (G)

Прим.: защита от перегиба заказывается отдельно



→ DHG

Разъем межкабельный с кабельным зажимом, стандартный ключ (G)



→ DHG

Разъем межкабельный с кабельным зажимом и защитой от перегиба, стандартный ключ (G)

Прим.: защита от перегиба заказывается отдельно

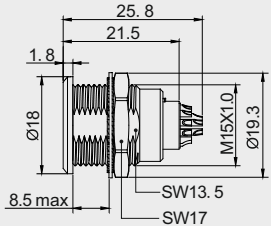
- Серийное исполнение
- В разработке

Стандарт расчета: Рабочее напряжение = Тестовое напряжение / 3

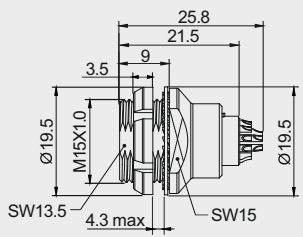


## 2В конфигурация контактных схем

Контактная схема		Схема	Контакты		Тип контактов				Тестовое напряжение (кВ ср. кв.)				Ном. ток (А)
Папа	Мама		Кол-во	Диаметр (мм)	Пайка	Обжим	PCB (прям.)	PCB (угл.)	Пайка		Обжим		
									контакт ↑ контакт	контакт ↓ корпус	контакт ↑ контакт	контакт ↓ корпус	
		302	2	2.0	●	●	●	●	2.10	1.75	2.85	2.70	25.0
		303	3	1.6	●	●	●	●	2.40	1.85	1.90	1.90	17.0
		304	4	1.3	●	●	●	●	1.85	1.85	2.20	2.20	15.0
		305	5	1.3	●	●	●	●	1.75	1.60	2.15	2.15	14.0
		306	6	1.3	●	●	●	●	1.35	1.45	2.00	2.35	12.0
		307	7	1.3	●	●	●	●	1.75	1.25	1.95	2.15	11.0
		308	8	0.9	●	●	●	●	1.50	1.25	1.95	1.95	10.0
		310	10	0.9	●	●	●	●	1.45	1.30	1.80	2.10	8.0
		312	12	0.7	●	●	●	●	1.25	1.35	1.65	2.00	7.0
		314	14	0.7	●	●	●	●	1.15	1.35	1.55	1.95	6.5
		316	16	0.7	●	●	●	●	0.95	1.25	1.55	1.75	6.0
		318	18	0.7	●	●	●	●	0.85	1.20	1.45	2.10	5.5
		319	19	0.7	●	●	●	●	0.95	1.25	1.55	1.65	5.0
		326	26	0.5	●	●	●	●	0.95	1.30	/	/	2.0
		332	32	0.5	●	●	●	●	0.70	1.20	/	/	1.5



**ZGG**  
Панельный разъем с внутр. гайкой, стандартный ключ (G)



**ZEG**  
Панельный разъем с внешней гайкой, стандартный ключ (G)  
Прим.: Монтажное отверстие и момент затяжки гайки прив. на стр. 21

- Серийное исполнение
- В разработке

Стандарт расчета: Рабочее напряжение = Тестовое напряжение / 3



Вилка (пайка)	Розетка (пайка)	Контактная схема		Схема	Контакты		Тип контактов				Тестовое напряжение (кВ ср. кв.)				Ном. ток (А)
		Папа	Мама		Кол-во	Диаметр (мм)	Пайка	Обжим	PCB (прав.)	PCB (уст.)	Пайка		Обжим		
											контакт ↑ корпус	контакт ↑ корпус	контакт ↑ корпус	контакт ↑ корпус	
				302	2	3.0	●	●	●	●	2.10	1.55	2.30	1.80	35.0
				303	3	2.0	●	●	●	●	1.90	1.50	3.20	2.65	25.0
				304	4	2.0	●	●	●	●	1.45	1.25	2.50	2.20	19.0
				305	5	1.6	●	●	●	●	1.90	1.25	2.40	1.75	19.0
				306	6	1.6	●	●	●	●	1.60	1.15	1.90	1.80	17.0
				307	7	1.6	●	●	●	●	1.70	1.25	2.00	2.05	15.0
				308	8	1.3	●	●	●	●	1.65	1.15	1.85	1.75	13.0
				309	8	1.3	●	●	●	●	1.35	1.05	1.10	1.05	6.0
				309	1	2.0	●	●	●	●	1.35	1.05	1.10	1.05	15.0
				310	10	1.3	●	●	●	●	1.25	0.90	1.50	1.80	12.0
				312	12	0.9	●	●	●	●	1.45	1.00	1.65	1.85	9.0
				314	14	0.9	●	●	●	●	1.20	1.20	1.80	1.65	9.0
				316	16	0.9	●	●	●	●	1.20	0.85	1.80	1.50	8.0
				318	18	0.9	●	●	●	●	1.20	1.05	1.85	1.60	7.0
				320	20	0.7	●	●	●	●	1.00	0.90	1.35	1.55	6.0
				322	22	0.7	●	●	●	●	1.00	0.90	1.70	1.45	5.5
				324	24	0.7	●	●	●	●	0.95	0.80	1.35	1.35	4.0
				326	26	0.7	●	●	●	●	0.95	0.70	1.50	1.30	4.0
				330	30	0.7	●	●	●	●	0.80	0.70	1.35	1.20	3.5

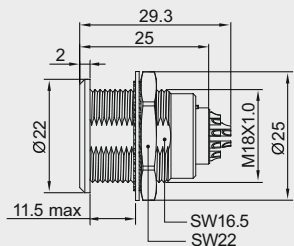
- Серийное исполнение
- В разработке

Стандарт расчета: Рабочее напряжение = Тестовое напряжение / 3



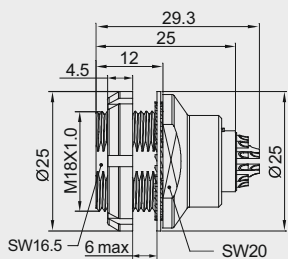
### 3B конфигурация контактных схем

Контактная схема		Схема	Контакты		Тип контактов				Тестовое напряжение (кВ ср. кв.)				Ном. ток (А)
Папа	Мама		Кол-во	Диаметр (мм)	Пайка	Обжим	PCB (прям.)	PCB (угл.)	Пайка		Обжим		
									контакт ↑ контакт	контакт ↑ корпус	контакт ↑ контакт	контакт ↑ корпус	
		302	2	3.0	●	●	●	●	2.10	1.55	2.30	1.80	35.0
		303	3	2.0	●	●	●	●	1.90	1.50	3.20	2.65	25.0
		304	4	2.0	●	●	●	●	1.45	1.25	2.50	2.20	19.0
		305	5	1.6	●	●	●	●	1.90	1.25	2.40	1.75	19.0
		306	6	1.6	●	●	●	●	1.60	1.15	1.90	1.80	17.0
		307	7	1.6	●	●	●	●	1.70	1.25	2.00	2.05	15.0
		308	8	1.3	●	●	●	●	1.65	1.15	1.85	1.75	13.0
		309	8	1.3	●	●	●	●	1.35	1.05	1.10	1.05	6.0
		310	10	1.3	●	●	●	●	1.35	1.05	1.10	1.05	15.0
		312	12	0.9	●	●	●	●	1.25	0.90	1.50	1.80	12.0
		314	14	0.9	●	●	●	●	1.45	1.00	1.65	1.85	9.0
		316	16	0.9	●	●	●	●	1.20	1.20	1.80	1.65	9.0
		318	18	0.9	●	●	●	●	1.20	0.85	1.80	1.50	8.0
		318	18	0.9	●	●	●	●	1.20	1.05	1.85	1.60	7.0
		320	20	0.7	●	●	●	●	1.00	0.90	1.35	1.55	6.0
		322	22	0.7	●	●	●	●	1.00	0.90	1.70	1.45	5.5
		324	24	0.7	●	●	●	●	0.95	0.80	1.35	1.35	4.0
		326	26	0.7	●	●	●	●	0.95	0.70	1.50	1.30	4.0
		330	30	0.7	●	●	●	●	0.80	0.70	1.35	1.20	3.5



#### ZGG

Панельный разъем с внутр. гайкой, стандартный ключ (G)



#### ZEG

Панельный разъем с внешней гайкой, стандартный ключ (G)

Прим.: Монтажное отверстие и момент затяжки гайки прив. на стр. 21

- Серийное исполнение
- В разработке

Стандарт расчета: Рабочее напряжение = Тестовое напряжение / 3



## Параметры контактов для серий В и W



Тип контактов	Обозначение		Контакт			Проводник						F <sub>r</sub> (н)
	Папа	Мама	ØA (мм)	ØC (мм)	Form per fig.	Моножильный		Многожильный				
						AWG макс.	Сечение (мм <sup>2</sup> )	AWG		Сечение (мм <sup>2</sup> )		
								мин.	макс.	мин.	макс.	
	A	L	0.5	0.40	-	28	0.09	-	30	-	0.05	-
			0.5	0.45	-	28	0.09	-	28	-	0.09	-
			0.7	0.80	-	22	0.34	-	22 <sup>1)</sup>	-	0.34	-
			0.9	0.80	-	22	0.34	-	22 <sup>1)</sup>	-	0.34	-
			1.3	1.00	-	20	0.50	-	20 <sup>1)</sup>	-	0.50	-
			1.6	1.40	-	16	1.00	-	18	-	1.00	-
			2.0	1.80	-	14	1.50	-	16	-	1.50	-
3.0	2.70	-	10	4.00	-	12	-	4.00	-			

Прим.: <sup>1)</sup> для данного AWG диаметр некоторых конструкций многожильных проводов больше диаметра паяльной чашки. Убедитесь, что максимальный диаметр провода меньше øC

## Параметры контактов для серии 2P



Тип контактов	Обозначение		Контакт			Проводник						F <sub>r</sub> (н)
	Папа	Мама	ØA (мм)	ØC (мм)	Form per fig.	Моножильный		Многожильный				
						AWG	Сечение (мм <sup>2</sup> )	AWG		Сечение (мм <sup>2</sup> )		
								мин.	макс.	мин.	макс.	
	A	L	0.5	0.45	-	28	0.09	-	28	-	0.09	-
			0.7	0.85	-	22	0.34	-	22 <sup>1)</sup>	-	0.34	-
			0.9	0.85	-	22	0.34	-	22 <sup>1)</sup>	-	0.34	-
			1.3	1.40	-	20	0.50	-	20 <sup>1)</sup>	-	0.50	-
			1.6	1.40	-	16	1.00	-	18	-	1.00	-
			2.0	1.80	-	14	1.50	-	16	-	1.50	-

Прим.: <sup>1)</sup> для данного AWG диаметр некоторых конструкций многожильных проводов больше диаметра монтажного отверстия. Убедитесь, что максимальный диаметр провода меньше øC

## Цанги ( В серия )



Тип цанги D для В серии

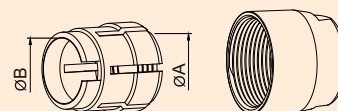


	Схема		Диаметр цанги		Диаметр кабеля		Notes
	Тип	Код	Ø A	Ø B	макс.	мин.	
<b>1B</b>	D	42	4.2	—	4.2	3.1	
	D	52	5.2	—	5.2	> 4.2	
	D	62	6.2	—	6.2	> 5.2	
	D	72	7.2	6.2	7.2	> 6.2	
	D	76	7.6	6.9	7.6	> 7.2	1)
<b>2B</b>	D	42	4.2	—	4.2	> 3.2	
	D	52	5.2	—	5.2	> 4.2	
	D	62	6.2	—	6.2	> 5.2	
	D	72	7.2	—	7.2	> 6.2	
	D	82	8.2	—	8.2	> 7.2	
	D	92	9.2	8.6	9.2	> 8.2	
	D	99	9.9	8.6	9.9	> 9.2	1)
<b>3B</b>	D	62	6.2	—	6.2	4.9	
	D	72	7.2	—	7.7	> 6.2	
	D	92	9.2	—	9.2	> 7.7	
	D	10	10.2	—	10.0	> 9.2	
	D	11	11.0	—	11.0	>10.1	
	D	12	12.0	10.2	11.9	10.8	1)

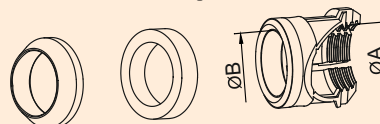
Прим.: все размеры указаны в миллиметрах.

<sup>1)</sup> Эти цанги нельзя использовать для моделей разъемов с гайкой для установки защиты от перегрева. Для данного размера кабеля защита от перегрева отсутствует.

## Цанги ( W серия )

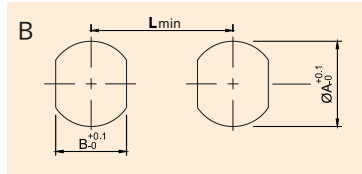


Тип цанги C для W серии



	Reference		Диаметр цанги		Диаметр кабеля		Прим.
	Тип	Код	Ø A	Ø B	макс.	мин.	
<b>3W</b>	C	30	3.2	—	3.0	2.6	
	C	35	4.2	—	3.5	3.1	
	C	40	4.2	—	4.0	3.6	
	C	45	5.2	—	4.5	4.1	
	C	50	5.2	—	5.0	4.6	
	C	55	6.2	—	5.5	5.1	
	C	60	6.2	—	6.0	5.6	
	C	65	7.2	—	6.5	6.1	
	C	70	7.2	—	7.0	6.6	
	C	75	8.2	—	7.5	7.1	
	C	80	8.2	—	8.0	7.6	
	C	85	9.2	—	8.5	8.1	
	C	90	9.2	—	9.0	8.6	
	C	95	10.2	10.2	9.5	9.1	
C	10	10.2	10.2	10.0	9.6		
C	11	10.6	10.6	10.5	10.1		

## Монтажные отверстия



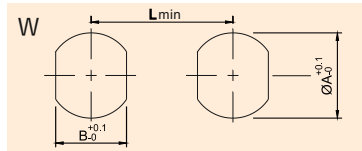
### В серия

Типоразмер	ØA	B	L
1B	12.1	10.6	18.5
2B	15.1	13.6	22.5
3B	18.2	16.6	27.0

### Момент затяжки крепежной гайки

Типоразмер	Момент затяжки (Н·м)	
	Металл	Пластик
1B	4.5	0.7
2B	6.0	0.8
3B	9.0	1.0

1Н=0.102кг



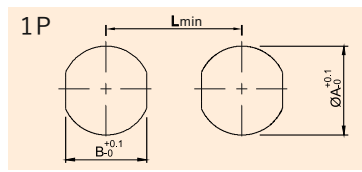
### W серия

Типоразмер	ØA	B	L
3W	20.2	18.6	30.0

### Момент затяжки крепежной гайки

Типоразмер	Момент затяжки (Н·м)
3W	9

1Н=0.102кг



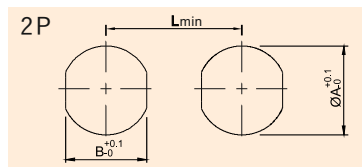
### Р серия

Типоразмер	ØA	B	L
1P	14	12.6	23.5
2P	17.1	15.6	26

### Момент затяжки крепежной гайки

Типоразмер	Момент затяжки (Н·м)
1P	1.5
2P	0.8

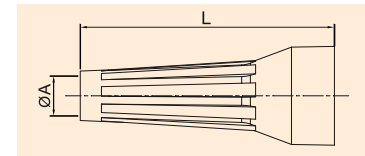
1Н=0.102кг



## Защита от перегиба ( ТПУ )



Символ	Цвет	Символ	Цвет	Символ	Цвет
L	голубой	Y	желтый	R	красный
W	белый	M	коричневый	S	оранжевый
G	серый	B	черный	N	зеленый



Партномер	Серия	Размеры (мм)		Внешний диаметр кабеля		Материал	Температурный диапазон
		A	L	мин.	макс.		
SRA.1B.025.DG	1B 1P	2.5	30	2.5	2.9	Термопластичный полиуретан (ТПУ)	-40°C...+80°C
SRA.1B.030.DG		3.0	30	3.0	3.4		
SRA.1B.035.DG		3.5	30	3.5	3.9		
SRA.1B.040.DG		4.0	30	4.0	4.4		
SRA.1B.045.DG		4.5	30	4.5	4.9		
SRA.1B.054.DG		5.4	30	5.4	6.0		
SRA.1B.065.DG	2B 2P	6.5	30	6.5	7.0		
SRA.2B.040.DG		4.0	36	4.0	4.5		
SRA.2B.045.DG		4.5	36	4.5	5.0		
SRA.2B.050.DG		5.0	36	5.0	5.5		
SRA.2B.060.DG		6.0	36	6.0	6.5		
SRA.2B.070.DG		7.0	36	7.0	7.7		
SRA.2B.080.DG	3B 3W	7.8	36	7.8	8.8		
SRA.3B.050.DG		4.5	42	4.5	5.2		
SRA.3B.060.DG		6.0	42	6.0	6.9		
SRA.3B.070.DG		7.0	42	7.0	7.9		
SRA.3B.080.DG		8.0	42	8.0	8.9		
SRA.3B.090.DG	9.0	42	9.0	10.0			