Прецизионные push-pull соединители

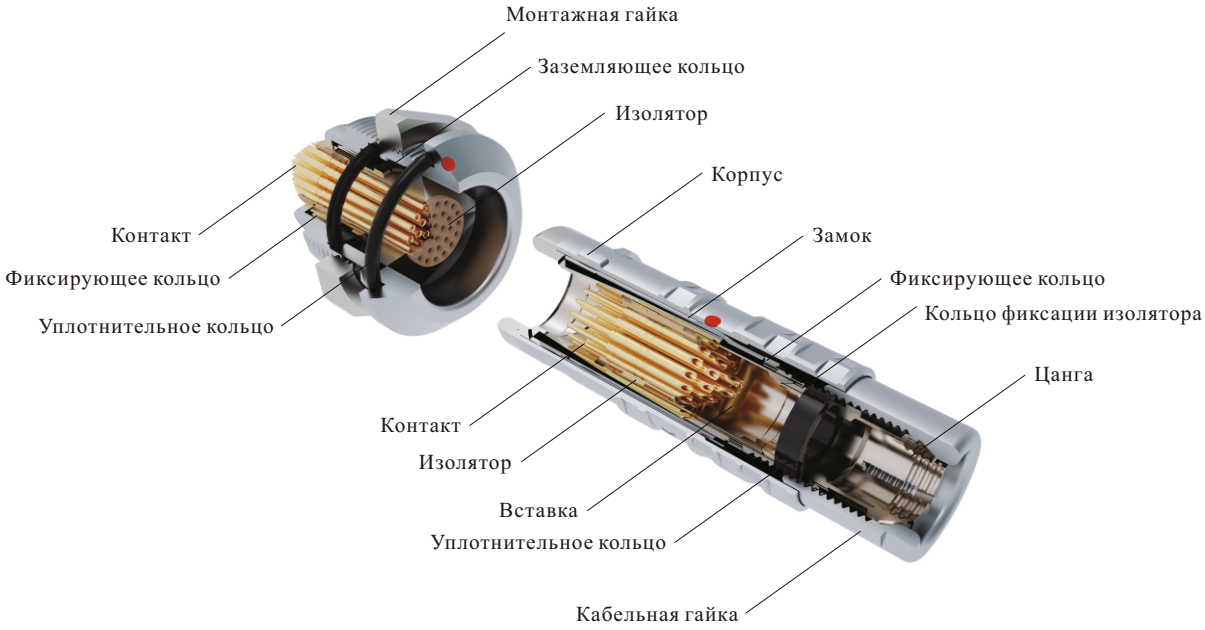
K
Серия

—— С позиционированием

IP68



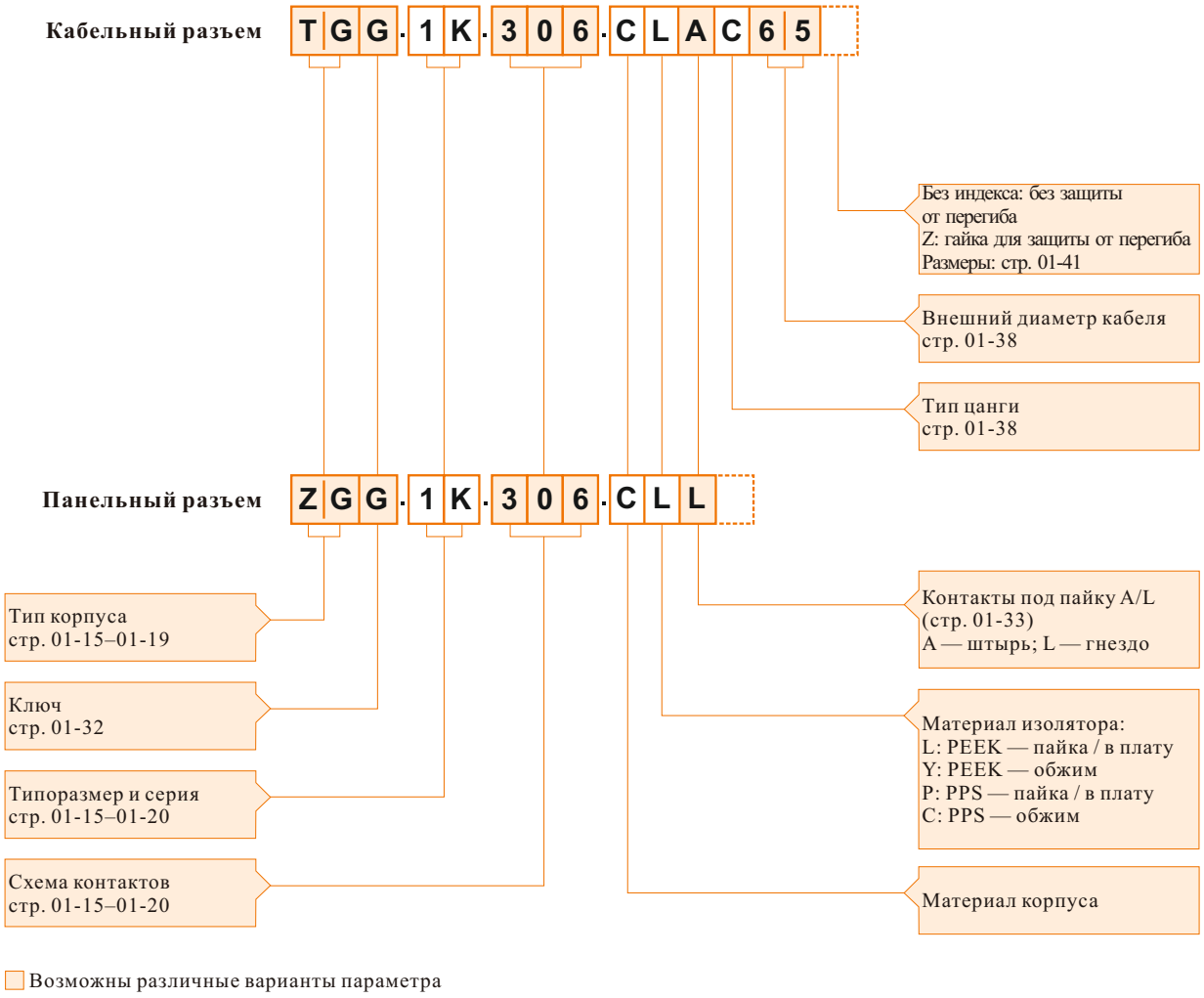
Внутреннее устройство разъема



Материалы и технические характеристики

Характеристика	Серия K	
Тип сочленения	Push-pull	
Корпус	Хромированная латунь	
Материал изолятора	PEEK	PPS
Материал контактов	Позолоченная латунь	
Степень защиты	IP68 (в сочленённом состоянии)	
Циклы сочленения	>5000	
Температурный диапазон	-55°C~+200°C	
Сопротивление изоляции	≥100 MΩ	
Эффективность экранирования	10 МГц: >95 дБ; 1 ГГц: >80 дБ	
Испытание соляным туманом	>144 часов	>48 часов

Структура партномера



Возможны различные варианты параметра

Примеры обозначений:

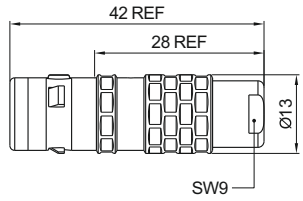
TGG.1K.306.CLAC65 — прямой кабельный разъем с ключом G и цангой; типоразмер 1K, 6 контактов. Корпус — хромированная латунь, изолятор PEEK, штыревые контакты под пайку. Цанга C для кабеля диаметром 6,1–6,5 мм.

ZGG.1K.306.CLL — панельный разъем с креплением гайкой и ключом G; типоразмер 1K, 6 контактов. Корпус — хромированная латунь, изолятор PEEK, гнездовые контакты.

		1	K				C	L					

TGG

Прямой кабельный разъем с цангой, стандартный ключ G

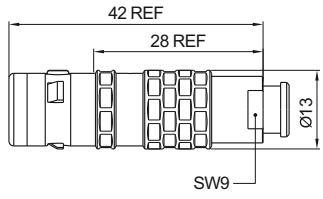




TGG

Прямой кабельный разъем с цангой и защитой от перегиба, стандартный ключ G.

Защита от перегиба заказывается отдельно — стр. 01-41

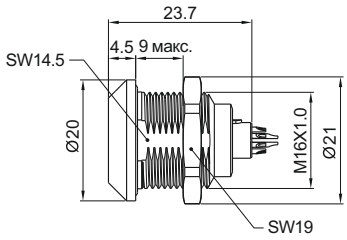


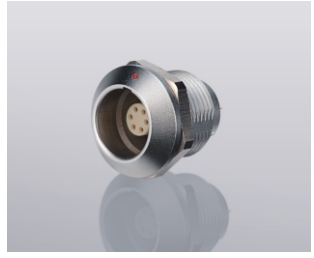


ZGG

Панельный разъем, крепление внутренней гайкой, стандартный ключ G

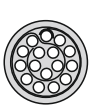
Монтажные отверстия и момент затяжки гайки — стр. 01-40





		1	K			C	L				

Схемы контактов — 1K

Штыревые контакты под пайку	Гнездовые контакты под пайку	Код схемы	Контакты		Монтаж				Испытательное напряжение (кВ, действ.)				Ном. ток (А)
			Кол-во конт.	Ø конт. (мм)	Пайка	Обжим	В плату (прям.)	В плату (углов.)	Пайка		Обжим		
									Конт. ⬍ Конт.	Конт. ⬍ Корпус	Конт. ⬍ Конт.	Конт. ⬍ Корпус	
Штыревые контакты под обжим	Гнездовые контакты под обжим												
		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	●	●[1)]	●	●	0.90	1.50	1.20	1.80	2.5
		314	14	0.5	●	●[1)]	●	●	0.80	0.95	0.95	1.60	2.0
		316	16	0.5	●	●[1)]	●	●	0.80	1.25	0.95	1.60	1.5

● Серийное исполнение
● В разработке
1) Только для штыревых контактов

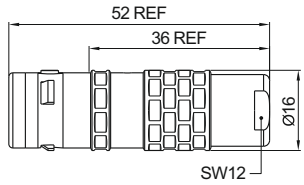
Рабочее напряжение = испытательное напряжение / 3

Примечание. В отдельных применениях требования безопасности к рабочему напряжению строже. В таких случаях его значение определяется длиной пути утечки между токоведущими частями.

		2	K				C	L					

TGG

Прямой кабельный разъем с цангой, стандартный ключ G

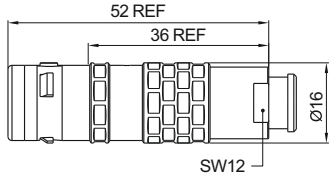




TGG

Прямой кабельный разъем с цангой и защитой от перегиба, стандартный ключ G.

Защита от перегиба заказывается отдельно — стр. 01-41

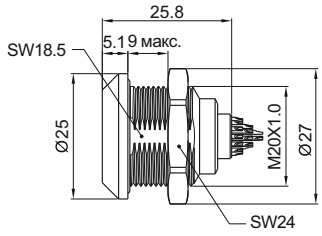




ZGG

Панельный разъем, крепление внутренней гайкой, стандартный ключ G

Монтажные отверстия и момент затяжки гайки — стр. 01-40





Схемы контактов — 2K

		2	K				C	L				

Штыревые контакты под пайку	Гнездовые контакты под пайку	Код схемы	Контакты		Монтаж				Испытательное напряжение (кВ, действ.)				Ном. ток (А)
			Кол-во конт.	Ø конт. (мм)	Пайка	Обжим	В плату (прям.)	В плату (углов.)	Пайка		Обжим		
									Конт. ⬍ Конт.	Конт. ⬍ Корпус	Конт. ⬍ Конт.	Конт. ⬍ Корпус	
Штыревые контакты под обжим	Гнездовые контакты под обжим												
		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

● Серийное исполнение
● В разработке

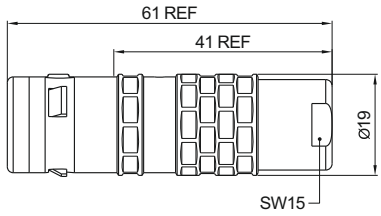
Рабочее напряжение = испытательное напряжение / 3

Примечание. В отдельных применениях требования безопасности к рабочему напряжению строже. В таких случаях его значение определяется длиной пути утечки между токоведущими частями.

		3	K				C	L				

TGG

Прямой кабельный разъем с цангой, стандартный ключ G

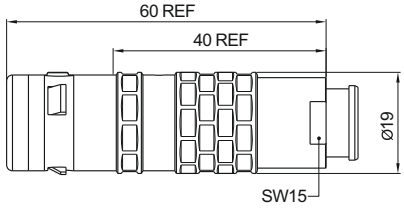




TGG

Прямой кабельный разъем с цангой и защитой от перегиба, стандартный ключ G.

Защита от перегиба заказывается отдельно — стр. 01-41

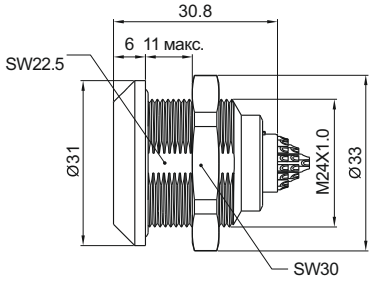




ZGG

Панельный разъем, крепление внутренней гайкой, стандартный ключ G

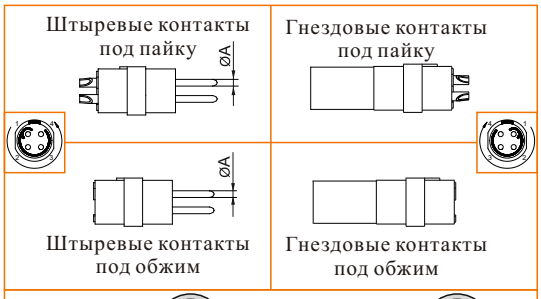
Монтажные отверстия и момент затяжки гайки — стр. 01-40





		3	K			C	L				

Схемы контактов — 3K



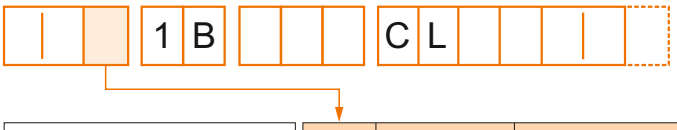
Код схемы	Контакты		Монтаж				Испытательное напряжение (кВ, действ.)				Ном. ток (А)
	Кол-во конт.	Ø конт. (мм)	Пайка	Обжим	В плату (прям.)	В плату (углов.)	Пайка		Обжим		
							Конт. ⬍ Конт.	Конт. ⬍ Корпус	Конт. ⬍ Конт.	Конт. ⬍ Корпус	
302	2	3.0	●	●	●	●	2.10	1.55	2.30	1.80	35.0
303	3	2.0	●	●	●	●	1.90	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	1.3 2.0	●	●	●	●	1.35 1.35	1.05 1.05	1.10 1.10	1.05 1.05	6.0 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

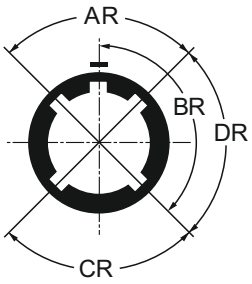
● Серийное исполнение
● В разработке

Рабочее напряжение = испытательное напряжение / 3

Примечание. В отдельных применениях требования безопасности к рабочему напряжению строже. В таких случаях его значение определяется длиной пути утечки между токоведущими частями.

Угол поворота ключа — серия B



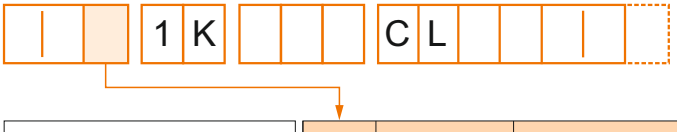


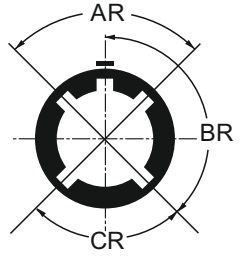
Вид спереди
панельного разъема

Код	Ключей	Серия							Контакты		Прим.
		Углы	00	0B	1B	Углы	2B	3B	Кабельный	Панельный	
G	1	–	0°	0°	0°	–	0°	0°	Штырь	Гнездо	●
A	2	AR	30°	30°	30°	AR	30°	30°	Штырь	Гнездо	●
B	2		60°	60°	60°		45°	45°	Штырь	Гнездо	●
C	2		–	90°	90°		60°	60°	Штырь	Гнездо	●
D	2	BR	–	135°	135°	CR	95°	95°	Штырь	Гнездо	○
E	2		–	145°	145°	BR	120°	120°	Штырь	Гнездо	○
F	2		–	155°	155°		145°	145°	Штырь	Гнездо	○
J	2	CR	45°	45°	45°	AR	37.5°	37.5°	Гнездо	Штырь	●
K	2		–	70°	70°		52.5°	52.5°	Гнездо	Штырь	○
L	2		–	80°	80°	CR	70°	70°	Гнездо	Штырь	○
M	2	DR	–	110°	–	–	–	–	Гнездо	Штырь	○
Y	3	–	–	–	–	BR	112.5°	126°	Штырь	Гнездо	●
		–	–	–	–	CR	100°	102°			

● Серийное исполнение
○ По специальному заказу

Угол поворота ключа — серия K





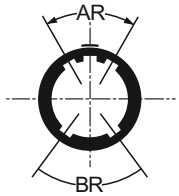
Вид спереди
панельного разъема

Код	Ключей	Серия				Контакты		Прим.
		Углы	1K	2K	3K	Кабельный	Панельный	
G	1	–	0°	0°	0°	Штырь	Гнездо	●
A	2	AR	30°	30°	30°	Штырь	Гнездо	●
B	2		45°	45°	45°	Штырь	Гнездо	●
C	2		60°	60°	60°	Штырь	Гнездо	●
D	2	CR	95°	95°	95°	Штырь	Гнездо	○
E	2	BR	120°	120°	120°	Штырь	Гнездо	○
F	2		145°	145°	145°	Штырь	Гнездо	○
L	2	CR	75°	75°	75°	Гнездо	Штырь	●

● Серийное исполнение
○ По специальному заказу

Угол поворота ключа — серия W

		3	W				G	L		



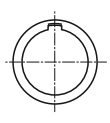
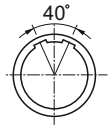
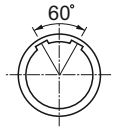
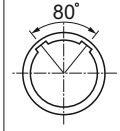
Вид спереди панельного разъема

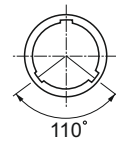
Код	Ключей	Углы	Серия	Контакты		Прим.
			3W	Кабельный	Панельный	
G	1	–	0°	Штырь	Гнездо	●
A	2	AR	30°	Штырь	Гнездо	●
B	2		45°	Штырь	Гнездо	●
L	2	BR	75°	Гнездо	Штырь	○

● Серийное исполнение
○ По специальному заказу

Ключи — серия P

		1	P				G	L		

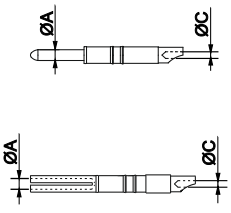
Код (1P)	G	A	B	C
Вид спереди панельного разъема				
	●	●	●	●
Ключей	1	2	2	2

Код (2P)	B	C	D
Вид спереди панельного разъема			
	●	●	●
Ключей	3	3	3

● Серийное исполнение
● В разработке

Параметры контактов для серий B, K и W

				C	L								

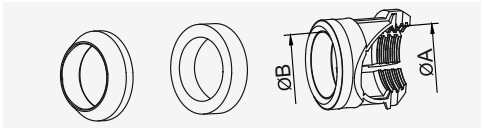
Тип контактов	Обозначение		Контакт			Проводник							F_r (H)
						Моножильный		Многожильный					
								AWG		Сечение (мм²)			
	Штырь	Гнездо	ØA (мм)	ØC (мм)	Схема	AWG Макс.	Сечение (мм²)	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.		
Пайка 	A	L	0.35	0.40	–	28	0.09	–	30	–	0.05	–	
			0.5	0.40	–	28	0.09	–	30	–	0.05	–	
			0.5	0.45	–	28	0.09	–	28	–	0.09	–	
			0.7	0.80	–	22	0.34	–	22[1)]	–	0.34	–	
			0.9	0.80	–	22	0.34	–	22[1)]	–	0.34	–	
			1.3	1.00	–	20	0.50	–	20[1)]	–	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	–	

Примечание 1). При одинаковом AWG диаметр некоторых многожильных проводников может превышать диаметр паяльной чашки. Убедитесь, что максимальный диаметр проводника меньше ØC.

Цанги — серия K



Цанги типа C для серии K

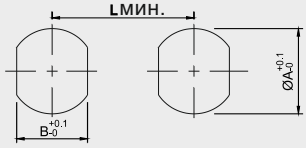


	Обозначение		Цанга		Внешний диаметр кабеля		Прим.
	Тип	Код	ØA	ØB	Макс.	Мин.	
1K	C	15	1.6	—	1.5	1.3	
	C	20	2.2	—	2.0	1.6	
	C	25	3.2	—	2.5	2.1	
	C	30	3.2	—	3.0	2.6	
	C	35	4.2	—	3.5	3.1	
	C	40	4.2	—	4.0	3.6	
	C	45	5.2	—	4.5	4.1	
	C	50	5.2	—	5.0	4.6	
	C	55	6.2	6.2	5.5	5.1	
	C	60	6.2	6.2	6.0	5.6	
	C	65	7.2	6.7	6.5	6.1	
2K	C	15	2.2	—	1.5	1.3	
	C	20	2.2	—	2.0	1.6	
	C	25	3.2	—	2.5	2.1	
	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	8.2	7.5	7.1	
	C	80	8.2	8.2	8.0	7.6	
	C	85	8.6	8.6	8.5	8.1	
3K	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	

Примечание. Все размеры указаны в миллиметрах.
1) Для отмеченных цанг исполнение с гайкой под защиту от перегиба не применяется; защита от перегиба для указанного размера кабеля не предусмотрена.

Схемы монтажных отверстий

B



Серия B

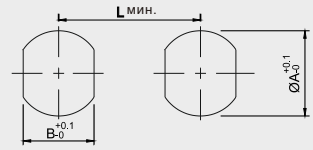
Типоразмер и серия	ØA	B	L
00	7.1	6.4	12.5
0B	9.1	8.3	14.5
1B	12.1	10.6	18.5
2B	15.1	13.6	22.5
3B	18.2	16.6	27.0

Момент затяжки монтажной гайки

Типоразмер и серия	Момент (Н·м)	
	Металл	Пластик
00	1.0	0.4
0B	2.5	0.4
1B	4.5	0.7
2B	6.0	0.8
3B	9.0	1.0

1N=0.102kg

K



Серия K

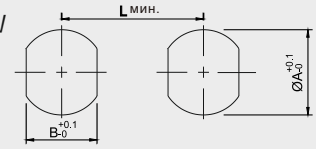
Типоразмер и серия	ØA	B	L
1K	16.1	14.6	22.5
2K	20.2	18.6	29.0
3K	24.2	22.6	35.5

Момент затяжки монтажной гайки

Типоразмер и серия	Момент (Н·м)
1K	7.0
2K	9.0
3K	12.0

1N=0.102kg

W



Серия W

Типоразмер и серия	ØA	B	L
3W	20.2	18.6	30.0

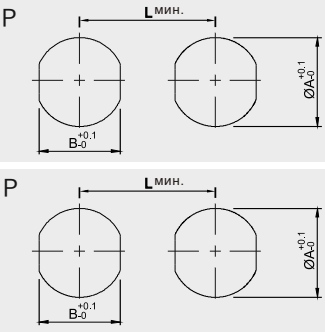
Момент затяжки монтажной гайки

Типоразмер и серия	Момент (Н·м)	
	Монтаж розетки	Соединение вилки
3W	12	3

1N=0.102kg

1P

2P



Серия P

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

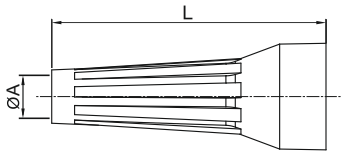
Момент затяжки монтажной гайки

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

1N=0.102kg

SRA — защита от перегиба (ТПУ)





Партномер	Типоразмер и серия	Размеры (мм)		Внеш. диаметр кабеля (мм)		Материал	Температурный диапазон
		A	L	Макс.	Мин.		
SRA.00.012.DG	00	1.2	22	1.4	1.1	Термопластичный полиуретан (ТПУ)	-40…+80 °C
SRA.00.018.DG		1.8	22	2.1	1.8		
SRA.00.025.DG		2.5	22	2.8	2.5		
SRA.00.032.DG		2.8	22	3.1	2.8		
SRA.00.045.DG		3.2	22	3.5	3.2		
SRA.0B.025.DG	0B	2.5	24	2.9	2.5		
SRA.0B.030.DG		3.0	24	3.4	3.0		
SRA.0B.035.DG		3.5	24	3.9	3.5		
SRA.0B.040.DG		4.0	24	4.4	4.0		
SRA.0B.045.DG		4.5	24	5.2	4.5		
SRA.1B.025.DG	1B 1P 1K	2.5	30	2.9	2.5		
SRA.1B.030.DG		3.0	30	3.4	3.0		
SRA.1B.035.DG		3.5	30	3.9	3.5		
SRA.1B.040.DG		4.0	30	4.4	4.0		
SRA.1B.045.DG		4.5	30	4.9	4.5		
SRA.1B.054.DG		5.4	30	6.0	5.4		
SRA.1B.065.DG		6.5	30	7.0	6.5		
SRA.2B.040.DG	2B 2P 2K	4.0	36	4.5	4.0		
SRA.2B.045.DG		4.5	36	5.0	4.5		
SRA.2B.050.DG		5.0	36	5.5	5.0		
SRA.2B.060.DG		6.0	36	6.5	6.0		
SRA.2B.070.DG		7.0	36	7.7	7.0		
SRA.2B.080.DG		7.8	36	8.8	7.8		
SRA.3B.050.DG	3B 3W 3K	4.5	42	5.2	4.5		
SRA.3B.060.DG		6.0	42	6.9	6.0		
SRA.3B.070.DG		7.0	42	7.9	7.0		
SRA.3B.080.DG		8.0	42	8.9	8.0		
SRA.3B.090.DG		9.0	42	10.0	9.0		

Цвета защиты от перегиба

	Цвет								
	Синий	Белый	Серый	Жёлтый	Коричневый	Чёрный	Красный	Оранжевый	Зелёный
Код	L	W	G	Y	M	B	R	S	N