

Серия 8LT



**Соединительные Системы
Серия 8LT. Расширенный модельный ряд
Стандарт MIL-DTL-38999, серия I**

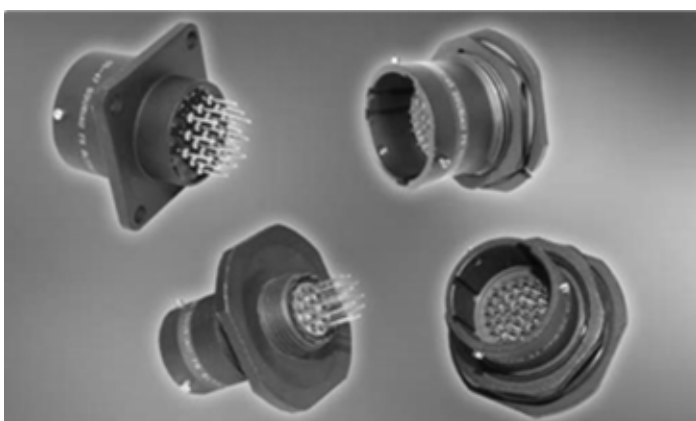
**Рекомендовано
к применению в БПЛА**


SOURIAU
Connection Technologies



Содержание

Описание	4
Таблицы перекрестных ссылок	6
Размеры	7
Контактные схемы	13
Информация для заказа	19
Установочные размеры	21
Соединители серии 8 LT врубного сочленения	26
Розетки серии 8 LT с безопорными контактами для печатного монтажа	31
Контакты	33
Схемы поляризации	37
Дополнительные аксессуары и инструменты	38
Соединители серии 8 LT герметизированного типа	48
Координатные сетки	50
Рекомендации по сборке и монтажу	67
Фильтр – соединители	69
Соединители с лужеными контактами для печатного монтажа	81



Стандарты

MIL-DTL-38999, серия I (сертифицировано QPL), NFC 93422, HE 308, DTAT-C 5935 X 0005 (HE 308 standard), GAM/T1

Описание

Высокая плотность контактов – от 1 до 128
Размеры контактов – 26, 22D, 20, 16, 12, 8
100% слепое байонетное сочленение
Защита от EMI/RFI
Наличие модификаций герметичного типа

Применение:

в авиационном, наземном, морском и медицинском оборудовании, системах вооружения и коммуникаций, в оборудовании для проведения регламентных работ.

Характеристики

Механические

Корпус – алюминий

Покрытие:

- оливково-зеленый кадмий (B)
- никель (F)
- зеленый цинк-кобальт (ZC)
- черный цинк-никель (Z)

Изолятор – термопластик или металлизированная версия для индексов 284 и 384

Уплотнения – силикон/эластомер

Контакты – медь

Покрытие – золото по никелю

Срок службы – 500 циклов

Удар – 300 g длительность 3 мс

Вибрация:

синусоидальная 10 – 2000 Гц 30 g
случайная 100 – 300 Гц при 5 (g²/Hz)

Прочность крепления контактов:
(мин усилие Н)

22 D – 44 Н, # 20 – 67 Н

16 – 111 Н, # 12 – 111 Н

8 – 111 Н, # 4 – 200 Н

Электрические

Тестовое напряжение (В ср.кв.)

Индекс напряжения	Уровень моря	Высота, до 21000 м
R	400	–
M	1300	800
N	1000	600
I	1800	1000
II	2300	1000

Сопротивление контактов:

26 – 16.0 МОм

22D – 14.6 МОм; # 20 – 7.3 МОм

16 – 3.8 МОм; # 12 – 1.7 МОм

8 – 3 МОм; # 4 – 2 МОм

Сопротивление изоляции:

≥ 5000 МОм (при 500 В пост.т.)

Ток на контакт:

26 – 3 А

22D – 5 А, # 20 – 7.5 А

16 – 13 А, # 12 – 23 А

8 – 45 А, # 4 – 80 А

• Проводимость корпуса:

• кадмий: 2.5 МОм

• никель: 1 МОм

• зеленый цинк-кобальт 2.5 МОм

• черный цинк-никель 2.5 МОм

• Экранирование:

• 90 дБ – 100 МГц

• 50 дБ – 10000 МГц

Электропроводность для индексов 284 и 384 (контакт – корпус) – 10 МОм

Триаксиальный контакт # 8:

диапазон частот – до 20 МГц

рабочее напряжение:

500 В пер.т. Мах. (уровень моря)

125 В пер.т. (21 000 м)

падение напряжения:

внутренний контакт – ≤ 55 мВ/1А

наружный контакт – ≤ 75 мВ/12А

Климатические

Рабочая температура:

- кадмий (B) – от -65°C до +175°C
- никель (F) – от -65°C до +200°C
- зеленый цинк-кобальт (ZC) – от -65°C до +200°C
- черный цинк-никель (Z) – от -65°C до +200°C

Защищенность – сочлененная пара

- перепад давления 2 бара
- утечка ≤ 16 см³/час

Морской туман

MIL STD 1344 method 1001:

- 500 часов, B, L, Z
- 48 часов, F

Влажное тепло – 10 циклов 24 часа
(NFC 93422 – 56 дней)

Средостойкость

По MIL-DTL-38999:

MIL-L 7808, MIL-L 23699

MIL-H 5606, MIL-A 8243

MIL-C 25769, MIL-T 5624 (JP5)

гидравлическое масло

сольвенты (по NFC 93422):

F46, F54, H515, H542, XH45



Квадраксиальные контакты. Описание

Внешний контакт # 8 с 4 внутренними контактами # 24 формируют две пары с отличным круговым экранированием (волновое сопротивление модификаций – 100 или 150 Ом)

1 квадраксиальный контакт замещает 2 твинаксиальных контакта:

- лучшая производительность (уменьшенная переходная помеха);
- более короткое время укладки кабеля;
- компактный контур, более легкий вес;

Один контакт обеспечивает полное сетевое соединение 100 Мбит/с

Пара контактов обеспечивает полное сетевое соединение 1 Гбит/с

Заземление кабельной оплетки возможно за счет электрической проводимости корпусов соединителей

Корпусы и изоляторы соответствуют требованиям стандарта MIL-DTL-38999

Применение

Соединитель с квадраксиальными контактами для сетевого применения в суровых климатических и/или механических условиях.

Основные характеристики – см. стр. 4

Контакт	Номинальный ток (А)	Мах сопротивление контакта (МОм)		
		Исходное	После тестов	После тестов
внутренние контакты	1	15	30	45
наружный контакт	12	3	4	6

Электрические

Соответствует ISO/IEC 11801 категория 6.

Перекрестные переходные помехи: > 46 дБ при 250 МГц

Обратные потери: > 16 дБ при 250 МГц

Эффективность экранирования: > 36 дБ при 250 МГц

Электропроводность: 10 МОм max.

Испытательное номинальное напряжение.

- уровень моря: 500 В ср. кв.
- при 21000 м = 125 В ср. кв.

Сопротивление изоляции:

- комнатная температура – > 5000 МОм
- повышенная температура – > 1000 МОм

Механические

Рабочая температура: от -65°C до +150°C

Контакты # 24 – медный сплав

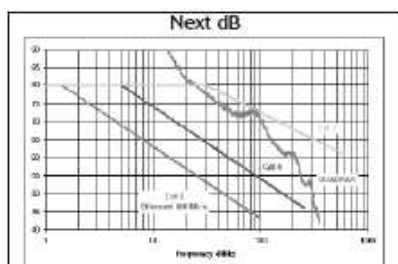
провода для контакта # 24: AWG 22 – AWG 26

Корпус контакта # 8 – медный сплав

Изолятор – термопластик

Покрытие контакта – золото поверх никеля

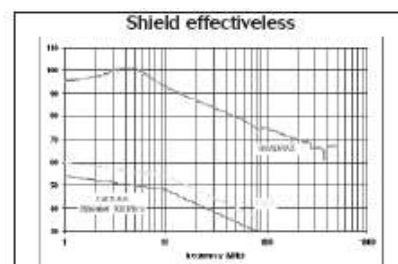
Перекрестные помехи дБ



Обратные потери



Эффективность экранирования





Таблицы перекрестных ссылок (SOURIAU, HE 308 и MIL-DTL-38999, серия I)

Соединители

SOURIAU	NFC 93422 HE 308	MIL DTL 38999 серия I	Описание
8LT0●●B●●P/SN 8LT0●●F●●P/SN	HE30800T●●●●P/SN7 M HE30800T●●●●P/SN6 M	MS27466T●●B●●P/S●* MS27466T●●F●●P/S●*	Розетка с квадратным фланцем
8LT1●●B●●P/SN 8LT1●●F●●P/SN	— —	— —	Кабельная розетка
8LT2●●B●●P/SN 8LT2●●F●●P/SN	— —	MS27505E●●B●●P/S●* MS27505E●●F●●P/S●*	Розетка с квадратным фланцем без возможности установки кожуха
8LT3●●B●●P/SN 8LT3●●F●●P/SN	— —	MS27656T●●B●●P/S●* MS27656T●●F●●P/S●*	Розетка с квадратным фланцем (задний монтаж)
8LT5●●B●●P/SN 8LT5●●F●●P/SN	HE30806T●●●●P/SN7 M HE30806T●●●●P/SN6 M	MS27467T●●B●●P/S●* MS27467T●●F●●P/S●*	Вилка с защитой от р/ч помех
8LT15●●B●●P/SN 8LT15●●F●●P/SN	— —	MS27467E●●B●●P/S●* MS27467E●●F●●P/S●*	Вилка с защитой от р/ч помех без возможности установки кожуха
8LT7●●B●●P/SN 8LT7●●F●●P/SN	HE30807T●●●●P/SN7 M HE30807T●●●●P/SN6 M	MS27468T●●B●●P/S●* MS27468T●●F●●P/S●*	Розетка с контргайкой
8LT7S●●B●●P/SN (# 22D) 8LT7S●●F●●P/SN (# 22D)	HE30811T●●●●P/SN7 M HE30811T●●●●P/SN6 M	— —	Розетка с контргайкой для печатного монтажа
8LT7C●●B●●P/SN (# 20, # 16, # 12) 8LT7C●●F●●P/SN (# 20, # 16, # 12)	HE30811T●●●●P/SN7 M HE30811T●●●●P/SN6 M	— —	Розетка с контргайкой для печатного монтажа
8LT26●●B●●P/SN 8LT26●●F●●P/SN	HE30826T●●●●P/SN7 M —	— —	Вилка врубного сочленения HE308
8LT27●●B●●P/SN 8LT27●●F●●P/SN	HE30827T●●●●P/SN7 M —	— —	Розетка врубного сочленения HE308 с возможностью установки кожных
8LT27S●●B●●P/SN (# 22D) 8LT27C●●B●●P/SN (# 20, # 16, # 12)	HE30821T●●●●P/SN7 M HE30821T●●●●P/SN7 M	— —	Розетка врубного сочленения HE308 для печатного монтажа
8LT23●●B●●P/SN	—	—	Розетка с квадратным фланцем

* Нейтральная поляризация: не указывается; другие типы поляризации А, В, С, D

Кожухи

SOURIAU	NFC 93422 HE 308	MIL DTL 38999 серия I	Описание
8LST●●●B01 8LST●●●F01	— —	M85049/27●●W M85049/27●●N	Задняя гайка
8LST●●●B02 8LST●●●F02 8LST●●●G02	— HE308-11●●26 HE308-11●●27	M85049/49-2●●W M85049/49-2●●N —	Прямой кожух
8LST●●●B03 8LST●●●F03 8LST●●●G03	— HE308-12●●26 HE308-12●●27	M85049/47●●W M85049/47●●N —	Угловой кожух
8LST●●●B071 8LST●●●F071	HE308-13●●17 HE308-13●●16	— —	Кожух под ТУТ и экранирование

Таблицы перекрестных ссылок (SOURIAU, HE 308 и MIL-DTL-38999, серия I)

Эксплуатационные заглушки

SOURIAU	NFC 93422 / HE 308	MIL DTL 38999 серия I	Описание
8LTE04B●● 8LTE04F●●	HE308-B00●●7 HE308-B00●●6	— —	Для розетки с квадратным фланцем
8LTE06B●● 8LTE06F●●	HE308-B07●●7 HE308-B07●●6	— —	Для розетки с контргайкой
8LTF05B●● 8LTF05F●●	HE308-B16●●7 HE308-B16●●6	— —	Для вилки
8LTF07B●● 8LTF07F●●	HE308-B06●●7 HE308-B06●●6	— —	Для вилки
8LTE01B●● 8LTE01F●●	— —	MS27502B●●C MS27502F●●C	Для розетки
8LTE02B●● 8LTE02F●●	— —	MS27502B●●N MS27502F●●N	Для розетки
8LTF01B●● 8LTF01F●●	— —	MS27501B●●C MS27501F●●C	Для вилки

Пробки

Калибр контакта	обозначение		цвет
	SOURIAU	MIL DTL 38999 серия I	
# 22D	8660-212	MS27488-22	черный
# 20	8522-389A	MS27488-20	красный
# 16	8522-390A	MS27488-16	голубой
# 12	8522-391A	MS27488-12	желтый

Монтажный инструмент

Калибр контакта	материал	обозначение		цвет	
		международное	SOURIAU	установка	извлечение
# 26	пластик	—	8599-0399-900	черный	белый
# 22D	пластик	M81969/14-01	—	зеленый	белый
# 20	пластик	M81969/14-10	—	красный	оранжевый
# 16	пластик	M81969/14-03	—	голубой	белый
# 12	пластик	M81969/14-04	—	желтый	белый
# 8	метал	—	8660-197	ручная установка	бесцветный
	пластик	M81969/14-12	—		красный
# 4	метал	—	8533-8175	—	бесцветный
	пластик	M81969/14-07	—		голубой

Соединители в сочленении с кожухами Размеры для вилки, от панели до кожуха

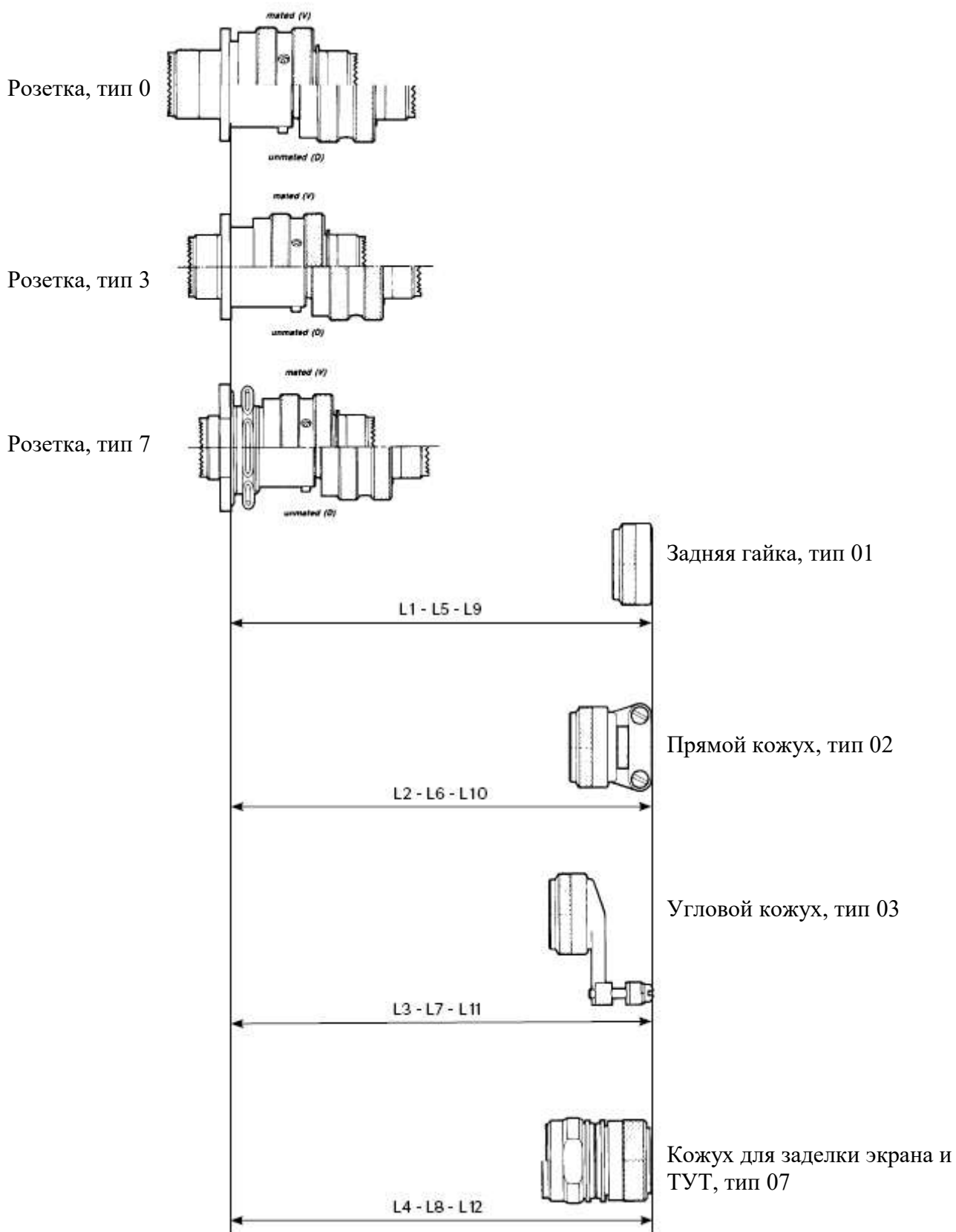


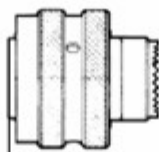
Таблица размеров

Розетки, тип 0 и тип 1								
Размер корпуса	L1 Max		L2 Max		L3 Max		L4 Max	
	V	D	V	D	V	D	V	D
09	40.20	55.20	50.75	65.75	64.20	79.20	55.75	70.75
11	40.20	55.20	51.75	66.55	64.20	79.20	55.75	70.75
13	40.20	55.20	53.05	68.05	66.20	81.20	55.75	70.75
15	40.20	55.20	59.45	74.45	70.56	85.56	57.75	72.75
17	40.20	55.20	62.95	77.95	74.93	89.93	57.75	72.75
19	40.20	55.20	62.95	77.95	75.34	90.34	58.75	73.75
21	40.20	55.20	62.95	77.95	77.32	92.32	62.55	77.55
23	40.20	55.20	62.95	77.95	80.87	95.87	62.55	77.55
25	40.20	55.20	62.95	77.95	83.67	98.67	62.55	77.55
Розетка, тип 3								
Размер корпуса	L5 Max		L6 Max		L7 Max		L8 Max	
	V	D	V	D		V	D	V
09	42.50	57.50	53.05	68.05	09	42.50	57.50	53.05
11	42.50	57.50	54.05	68.05	11	42.50	57.50	54.05
13	42.50	57.50	55.80	7.35	13	42.50	57.50	55.80
15	42.50	57.50	61.75	76.75	15	42.50	57.50	61.75
17	42.50	57.50	65.25	80.25	17	42.50	57.50	65.25
19	42.50	57.50	65.25	80.25	19	42.50	57.50	65.25
21	41.75	56.75	64.50	79.50	21	41.75	56.75	64.50
23	41.75	56.75	64.50	79.50	23	41.75	56.75	64.50
25	41.75	56.75	64.50	79.50	25	41.75	56.75	64.50
Розетка, тип 7								
Размер корпуса	L9 Max		L10 Max		L11 Max		L12 Max	
	V	D	V	D		V	D	V
09	45.02	60.02	55.58	70.58	69.04	84.04	60.58	75.58
11	45.02	60.02	56.38	71.38	69.04	84.04	60.58	75.58
13	45.02	60.02	57.88	72.88	71.02	84.04	60.58	75.58
15	45.02	60.02	64.28	79.28	75.39	86.02	62.58	77.58
17	45.02	60.02	67.78	82.78	79.76	90.39	62.58	77.58
19	45.02	60.02	67.78	82.78	80.17	94.76	63.58	78.58
21	45.02	60.02	67.78	82.78	82.15	95.17	67.38	82.38
23	45.02	60.02	67.78	82.78	85.70	100.70	67.38	82.38
25	45.02	60.02	67.78	82.78	88.50	103.50	67.38	82.38

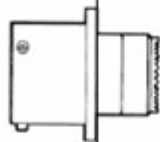


Розетки и вилки с кожухами, размеры

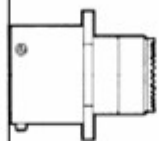
Вилка, тип 5



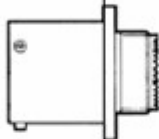
Розетка, тип 0



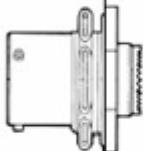
Розетка, тип 1



Розетка, тип 3



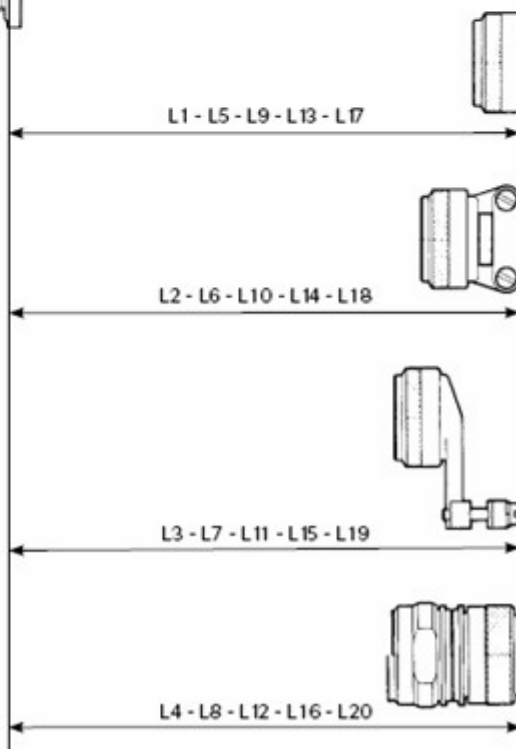
Розетка, тип 7



Заглушка для розетки



Заглушка для вилки



Задняя гайка, тип 01

Прямой кожух, тип 02

Угловой кожух, тип 02

Кожух для заделки экрана
и ТУТ, тип 06

Таблица размеров

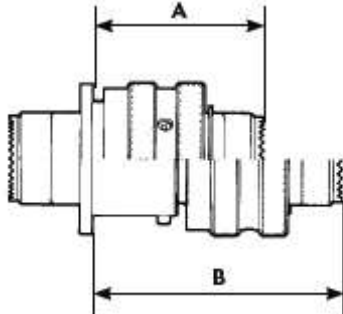
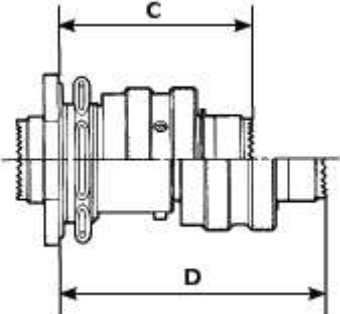
Вилка тип 5					Розетка тип 0				
Размер корпуса	L1 Max	L2 Max	L3 Max	L4 Max	Размер корпуса	L5 Max	L6 Max	L7 Max	L8 Max
9	36.66	47.22	60.68	52.22	09	18.83	29.39	42.85	34.39
11	36.66	48.02	60.68	52.22	11	18.83	30.19	42.85	34.39
13	36.66	49.52	62.66	52.22	13	18.83	31.69	44.83	34.39
15	36.66	55.92	67.03	54.22	15	18.83	38.09	51.00	36.39
17	36.66	59.42	71.40	54.22	17	18.83	41.59	53.57	36.39
19	36.66	59.42	71.81	55.22	19	18.83	41.59	53.98	37.39
21	36.66	59.42	73.79	59.02	21	18.83	41.59	55.98	41.19
23	36.66	59.42	77.34	59.02	23	18.83	41.59	59.51	41.19
25	36.66	59.42	80.14	59.02	25	18.83	41.59	62.31	41.19
Розетка тип 1					Розетка тип 3				
Размер корпуса	L9 Max	L10 Max	L11 Max	L12 Max	Размер корпуса	L13 Max	L14 Max	L15 Max	L16 Max
09	37.36	47.98	61.38	52.92	09	15.85	26.40	39.90	31.40
11	37.36	48.72	61.38	52.92	11	15.85	27.20	39.90	31.40
13	37.36	50.22	63.36	52.92	13	15.85	28.70	41.90	31.40
15	37.36	56.62	69.53	54.92	15	15.85	35.10	48.10	33.40
17	37.36	60.12	72.10	54.92	17	15.85	38.60	50.60	33.40
19	37.36	60.12	72.51	55.92	19	15.85	38.60	51.00	34.40
21	37.36	60.12	74.49	59.72	21	15.85	39.40	53.80	39.00
23	37.36	60.12	78.04	59.72	23	15.85	39.40	57.30	39.00
25	37.36	60.12	80.84	59.72	25	15.85	39.40	60.10	39.00
Розетка тип 7					Размер резьбы для монтажа кожухов				
Размер корпуса	L17 Max	L18 Max	L19 Max	L20 Max	Размер корпуса	Резьба дюймовая, значения			
09	13.66	24.22	37.68	29.22	09	7/16-28			
11	13.66	25.22	37.68	29.22	11	9/16-24			
13	13.66	26.52	39.66	29.22	13	11/16-24			
15	13.66	32.92	45.83	31.22	15	13/16-20			
17	13.66	36.42	48.40	31.22	17	15/16-20			
19	13.66	36.42	48.81	32.22	19	1 1/16-18			
21	13.66	36.42	50.79	36.02	21	1 3/16-18			
23	13.66	36.42	54.34	36.02	23	1 5/16-18			
25	13.66	36.42	57.14	36.02	25	1 7/16-18			



Сочлененные соединители, размеры

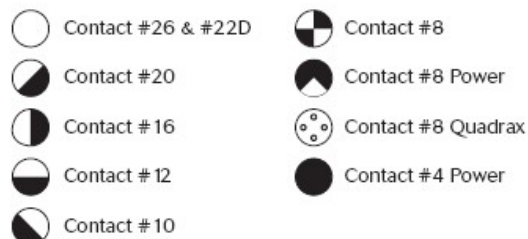
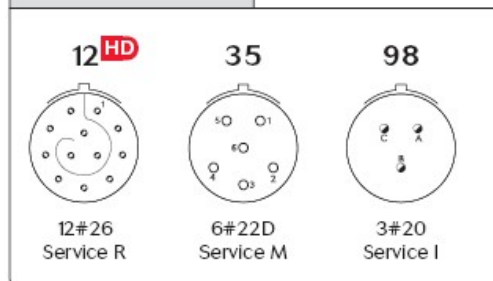
Розетка, тип 0 + вилка, тип 5

Розетка тип 7 + вилка, тип 5

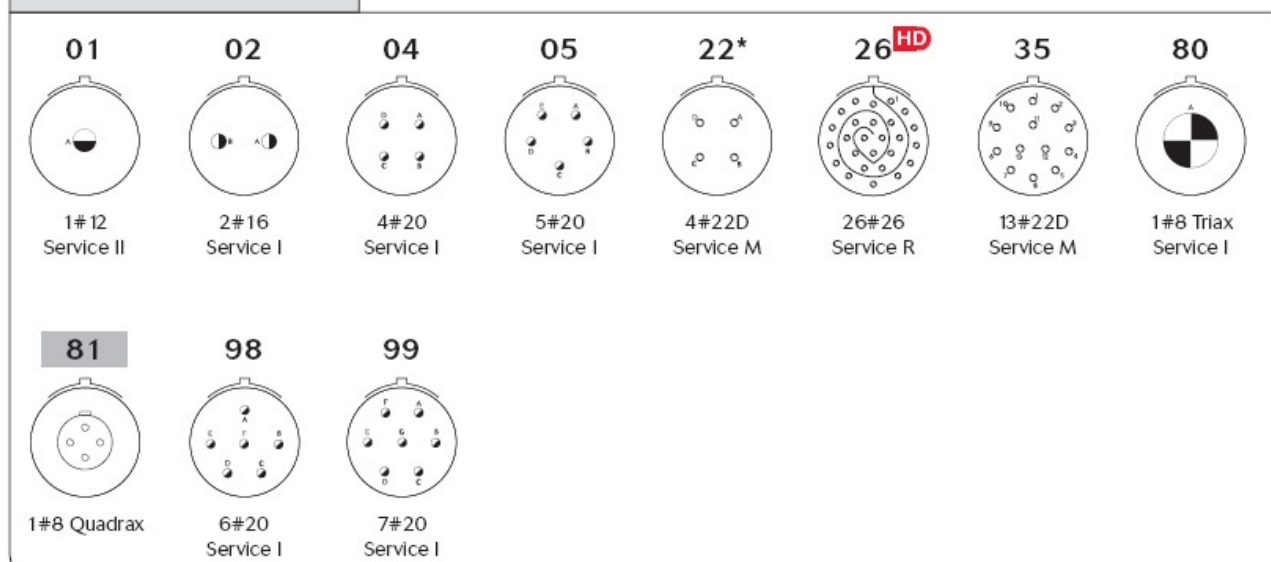
						
Размер корпуса	A Max	B Max	C Max	D Max		
09	33.30	47.40	40.60	54.70		
11						
13						
15						
17						
19	32.50	46.70				
21						
23						
25						

Контактные схемы

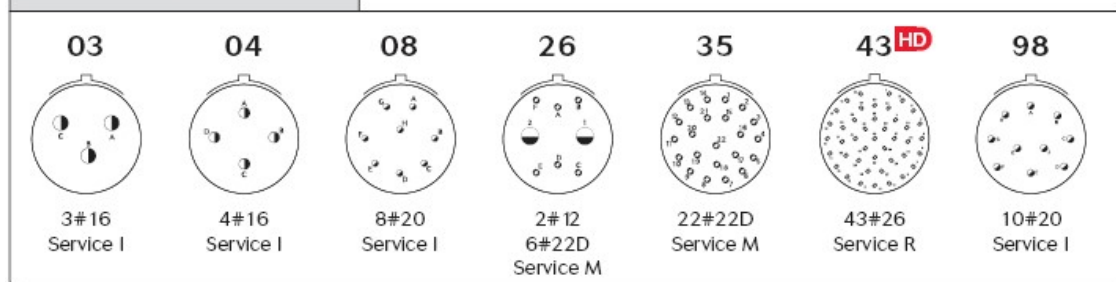
09



11



13



* Специализированный заказ. Требуется консультация

Ethernet Quadrax **HD** Высокая плотность контактов # 26



15

05



5#16
Service II

15



1#16
14#20
Service I

18



18#20
Service I

19



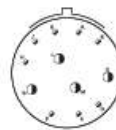
19#20
Service I

35



37#22D
Service M

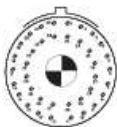
97



4#16
8#20
Service I

17

02



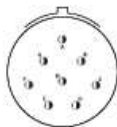
38#22D
1#8 Triax
Service M

06*



6#12
Service I

08



8#16
Service II

20*



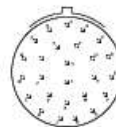
4#12
16#22D
Service M

22



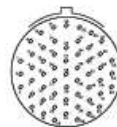
2#12
2#8 Triax
Service M

26



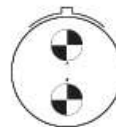
26#20
Service I

35



55#22D
Service M

75



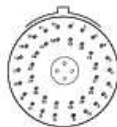
2#8 Triax
Service M

80



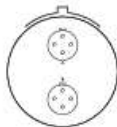
2#12
2#8 Quadrax

81



38#22D
1#8 Quadrax

82



2#8 Quadrax

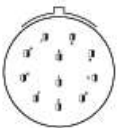
99



2#16
21#20
Service I

19

11



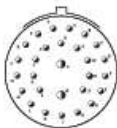
11#16
Service II

18



14#22D
4#8 Triax
Service M

28



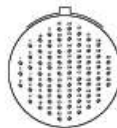
26#20
2#16
Service I

32



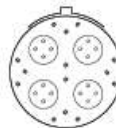
32#20
Service I

35



66#22D
Service M

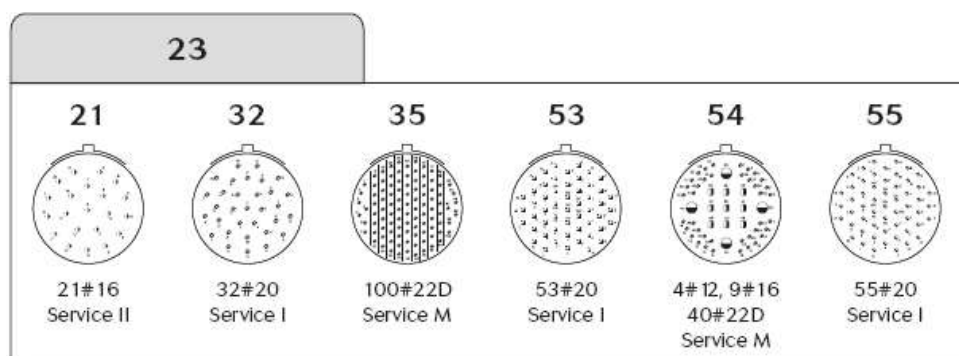
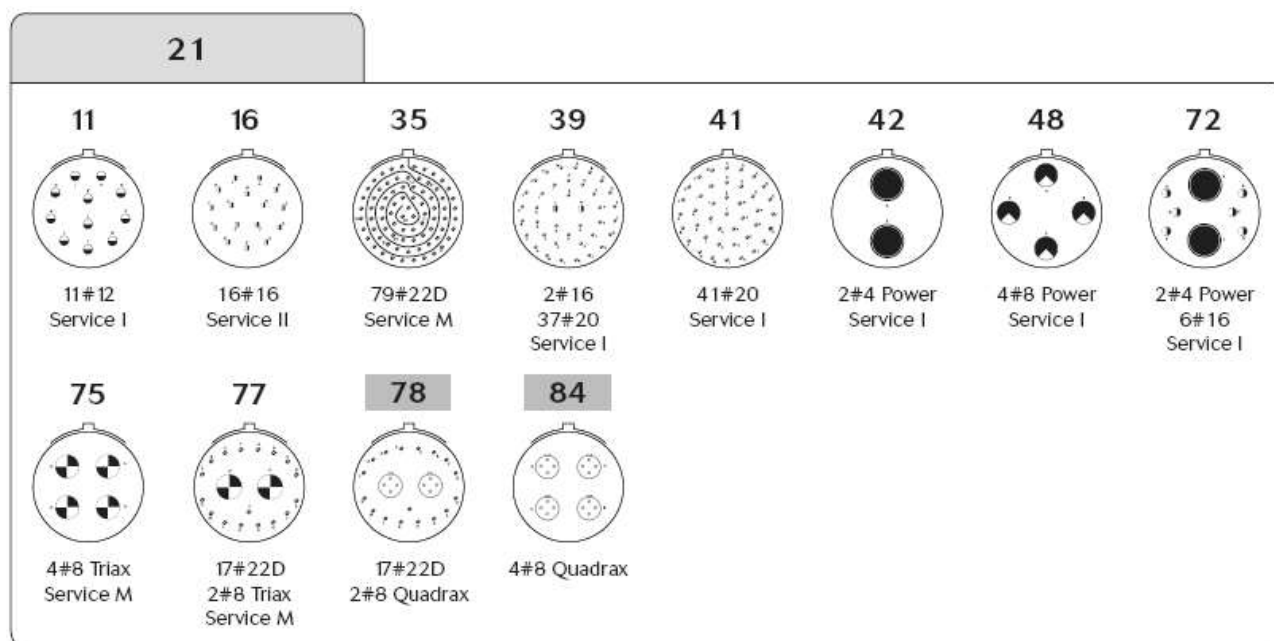
84



14#22D
4#8 Quadrax

* Специализированный заказ. Требуется консультация

Ethernet Quadrax



* Специализированный заказ. Требуется консультация

 Ethernet Quadrax



25

04



8#16
48#20
Service I

07



2#8 Triax
97#22D
Service M

08*



8#8 Triax
Service M

11*



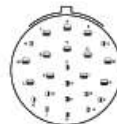
2#20
9#10
Service N

19



19#12
Service I

24



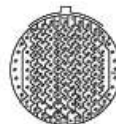
12#16
12#12
Service II

29



29#16
Service I

35



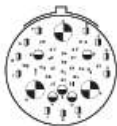
128#22D
Service M

37



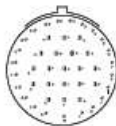
37#16
Service I

41



22#22D, 3#20
11#16, 2#12
3#8 Triax
Service M

43



23#20
20#16
Service I

44



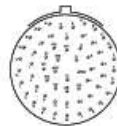
4#4 Power
4#16
Service I

46



40#20, 4#16
2#8 Coax
Service I

61



61#20
Service I

81



22#22D
3#20, 11#16
2#12
3#8 Quadrax

82



97#22D
2#8 Quadrax

86



40#20
4#16
2#8 Quadrax

88



8#8 Quadrax

90



40#20, 4#16
2#8 Twinax
Service I

* Специализированный заказ. Требуется консультация

Ethernet Quadrax

Контактные схемы (матрица)

корпус	схема	уровень	8LT	8LT2	MIL – DTL – 38999 (QPL)		HE 308		HE 308	Кол-во контактов	# 22D	# 20	# 16	# 12	# 10	# 8	# 4
					MS (1)	MS27505	Нет врубного	Есть врубное									
09 / A	09 – 35	M					O	X		6	6						
	09 – 98	I					O	X		3		3					
11 / B	11 – 01	II							*	1				1			
	11 – 02	I							*	2			2				
	11 – 04	I							*	4		4					
	11 – 05	I							*	5		5					
	11 – 22	M								4	4						
	11 – 35	M					O	X	*	13	13						
	11 – 80	I								1						1 Triax	
	11 – 81	-								1						1 Quadrax	
	11 – 98	I					O	X	*	6		6					
	11 – 99	I							*	7		7					
13 / C	13 – 03	I								3			3				
	13 – 04	I					O		*	4			4				
	13 – 08	I							*	8		8					
	13 – 26	M								8	6			2			
	13 – 35	M					O	X	*	22	22						
	13 – 98	I					O	X	*	10		10					
15 / D	15 – 05	II					O	X	*	5			5				
	15 – 15	I							*	15		14	1				
	15 – 18	I					O		*	18		18					
	15 – 19	I					O	X	*	19		19					
	15 – 35	M					O	X	*	37	37						
	15 – 97	I					O	X	*	12		8	4				
17 / E	17 – 02	M								39	38					1 Triax	
	17 – 06	I					O		*	6		6					
	17 – 08	II					O	X	*	8			8				
	17 – 20	M								20	16			4			
	17 – 22	M								4				2		2 Triax	
	17 – 26	I					O	X	*	26		26					
	17 – 35	M					O	X	*	55	55						
	17 – 75	M							*	2						2 Triax	
	17 – 80	-								4				2		2 Quadrax	
	17 – 81	-								39	38					1 Quadrax	
	17 – 82	-								2						2 Quadrax	
	17 – 99	I					O	X	*	23		21	2				
19 / F	19 – 11	II					O	X	*	11			11				
	19 – 18	M								18	14					4 Triax	
	19 – 28	I							*	28		26	2				
	19 – 32	I					O	X	*	32		32					
	19 – 35	M					O	X	*	66	66						
	19 – 84	-								18	14					4 Quadrax	
(1)	Контактные схемы для MS27466; MS27467; MS27468; MS27656								X	Контактные схемы в соответствии с HE308 для «министерства обороны» DGA DTAT							
	Контактные схемы SOURIAU								O	Контактные схемы в соответствии с UTE C 93-422							
	Контактные схемы в соответствии QPL MIL-DTL-38999								*	Контактные схемы в соответствии с C5935X0005							



Контактные схемы (матрица)

корпус	схема	уровень	8LT	8LT2	MIL – DTL – 38999 (QPL)		HE 308		HE 308	Кол-во контактов	# 22D	# 20	# 16	# 12	# 10	# 8	#4
					MS (1)	MS27505	Нет врубного	Есть врубное									
21 / G	21 – 11	I					O	X	*	11				11			
	21 – 16	II					O	X	*	16			16				
	21 – 35	M					O	X	*	79	79						
	21 – 39	I					O		*	39		37	2				
	21 – 41	I					O	X	*	41		41					
	21 – 42	I								2							2
	21 – 48	I								4						4 Power	
	21 – 72	I								8			6				2
	21 – 75	-							*	4						4 Triax	
	21 – 78	M								19	17					2 Coax	
	21 – 84	-								4						4 Quadrax	
23 / H	23 – 21	II					O		*	21			21				
	23 – 32	I								32		32					
	23 – 35	M					O	X	*	100	100						
	23 – 53	I					O	X	*	53		53					
	23 – 54	M								53	40		9	4			
	23 – 55	I							*	55		55					
25 / J	25 – 04	I								56		48	8				
	25 – 07	M								99	97					2 Triax	
	25 – 08	-								8						8 Triax	
	25 – 11	N								11		2			9		
	25 – 19	I					O	X		19				19			
	25 – 24	II								24			12	12			
	25 – 29	I					O	X		29			29				
	25 – 35	M					O	X		128	128						
	25 – 37	I								37			37				
	25 – 41	N								41	22	3	11	2		3 Triax	
	25 – 43	I								43		23	20				
	25 – 44	I								8			4				4
	25 – 46	I								46		40	4			2 Coax	
	25 – 61	I					O	X		61		61					
	25 – 81	N								41	22	3	11	2		3 Quadrax	
	25 – 82	M								99	97					2 Quadrax	
	25 – 86	I								46		40	4			2 Quadrax	
	25 – 88	-								8						8 Quadrax	
	25 – 90	I								46		40	4			2 Triax	
(1)	Контактные схемы для MS27466; MS27467; MS27468; MS27656								X	Контактные схемы в соответствии с HE308 для «министерства обороны» DGA DTAT							
	Контактные схемы SOURIAU								O	Контактные схемы в соответствии с UTE C 93-422							
	Контактные схемы в соответствии QPL MIL-DTL-38999								*	Контактные схемы в соответствии с C5935X0005							



Собственные обозначения SOURIAU

Базовая серия	8LT	0	-	13	B	35	P	N	***	-	L
Тип корпуса											
0 – розетка с квадратным фланцем											
1 – кабельная розетка											
2 – розетка с квадратным фланцем без установки кожуха											
3 – розетка с квадратным фланцем (внутренний монтаж)											
5 – вилка с защитой от р/ч помех											
7 – розетка с креплением контргайкой											
15 – вилка с защитой от р/ч помех без установки кожуха											
Тип монтажа контактов (4):											
не указывается – с контактами под обжимку											
L – соединитель с длинной шпилькой (штырь или гнездо # 22D)											
M – соединитель со средней шпилькой											
C – соединитель с короткой шпилькой (штырь или гнездо # 22D, # 20, # 16, #12, # 8 квадраксиальные)											
T – соединитель со штырем # 20 под 2-х нитевую скрутку											
W – соединитель со штырем # 22 под 3-х нитевую скрутку											
S – соединитель со специальными контактами (штырь или гнездо только # 22)											
Q – соединитель с обжимными квадраксиальными контактами											
P – соединитель с контактами под пайку:											
штырь #22D и #16; гнездо #12											
гнездо #22D и #16; штырь #12 – требуется консультация											
Размер корпуса – 09 – 11 – 13 – 15 – 17 – 19 – 21 – 23 – 25											
покрытие											
F – никель											
B – оливково-зеленый кадмий											
ZC – зеленый цинк-кобальт											
Z – черный цинк-никель											
Контактная схема											
Тип контакта											
P – штырь A – соединитель поставляется со специальными штыревыми контактами											
S – гнездо B – соединитель поставляется со специальными гнездовыми контактами											
Поляризация (1) – N, A, B, C, D – см. таблицу											
Дополнительные индексы –											
пусто – поставляется со стандартным набором контактов											
046 – луженые прямые шпильки, только для соединителей приборного исполнения											
251 – соединитель поставляется с силовыми контактами для схем под контакты # 8											
022 – для топливных баков (требуется консультация)											
284 – с заземлением (сопротивление контактов 100 Ом)* для печатного монтажа (2), (3)											
308 – без заземления (сопротивление контактов 100 Ом) для печатного монтажа (2)											
384 – с заземлением (сопротивление контактов 150 Ом)* под обжимку (2)											
408 – без заземления (сопротивление контактов 150 Ом) под обжимку (2)											
620 – с заземлением (сопротивление контактов 100 Ом)* под обжимку (2)											
621 – без заземления (сопротивление контактов 100 Ом) под обжимку (2)											
Применяемые транспортные заглушки											
не указывается – стандартные пластиковые заглушки											
M – антистатические заглушки											
L – соединитель поставляется без контактов, маркируется P или S											

*По комбинированным схемам с квадраксиальными и сигнальными контактами требуется консультация

(1) – поляризация B и C для корпуса размера 9 отсутствуют

(2) – только для типов корпусов 0, 3, 5

(3) – по комбинированным контактным схемам требуется обязательная консультация

(4) – соединители для печатного монтажа и под скрутку только приборного исполнения!



Обозначения в соответствии с MIL-DTL-38999, серия 1

Базовая серия	MS	27466	T	13	B	35	P	N	–	L
Тип корпуса										
27466 – Розетка с квадратным фланцем (передний монтаж)										
27656 – Розетка с квадратным фланцем (задний монтаж)										
27468 – Розетка с контргайкой										
27467 – Вилка с защитой от р/ч помех										
27505 – Розетка с квадратным фланцем без возможности установки кожуха										
Класс										
E – без возможности установки кожуха, только для MS27505 и MS27467										
T – с возможностью установки кожуха (исключая MS27505)										
Размер корпуса – 09 – 11 – 13 – 15 – 17 – 19 – 21 – 23 – 25										
Покрытие										
F – никель										
B – оливково-зеленый кадмий										
Z – черный цинк-никель										
Контактная схема										
Тип контакта										
P – штырь A – соединитель поставляется со специальными штыревыми контактами										
S – гнездо B – соединитель поставляется со специальными гнездовыми контактами										
Поляризация (1): N (не указывается), A, B, C, D – см. таблицу										
Применяемые транспортные заглушки										
не указывается – стандартные пластиковые заглушки										
M – антистатические заглушки										
L – соединитель поставляется без контактов, маркируется P или S										

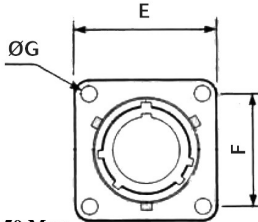
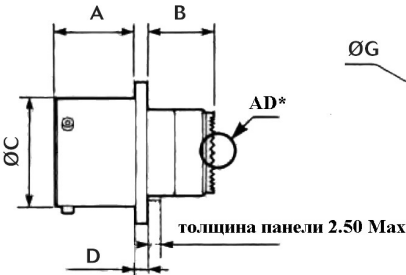
(1) Поляризация B и C для корпуса размера 9 отсутствует

Обозначения в соответствии с HE 308

Базовая серия	HE308	00	T	13	35	P	N	7	M	–	L
Тип корпуса											
00 – Розетка с квадратным фланцем											
07 – Розетка с контргайкой											
06 – Вилка с защитой от р/ч помех											
11 – Розетка с контргайкой под печатный монтаж											
T – защищенные											
Размер корпуса – 09-11-13-15-17-19-21-23-25											
Контактная схема											
Тип контакта											
P – штырь											
S – гнездо											
Поляризация (1) – N, A, B, C, D – см. таблицу											
Покрытие											
6 – никель											
7 – оливково-зеленый кадмий											
Обязательный индекс											
Применяемые транспортные заглушки											
не указывается – стандартные пластиковые заглушки											
M – антистатические заглушки											
L – соединитель поставляется без контактов, маркируется P или S											

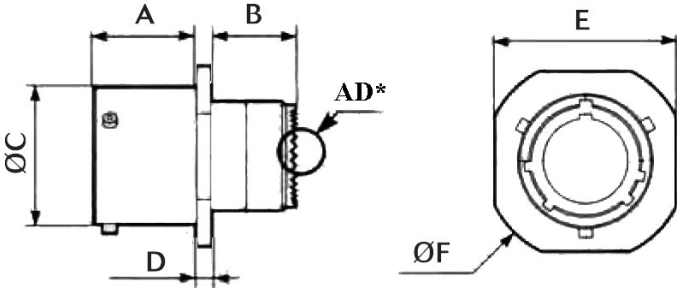
(1) Поляризация B и C для корпуса размера 9 отсутствует

Розетки, тип 0

																									
Размер корпуса	A		B		Ø C		D		E		F	Ø G		Ø H Min	J	K ± 0.15									
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Min	Max												
09	15.93	16.05	13.23	13.49	14.40	14.53	2.14	2.54	23.70	24.30	18.26	3.25	3.35	15.70	18.26	3.25									
11					17.65	17.78			26.05	26.70	20.62			18.70	20.62										
13					21.40	21.59			28.50	29.05	23.01			21.80	23.01										
15					24.65	24.77			30.85	31.45	24.61			25.00	24.61										
17					27.82	27.94			33.20	33.80	26.97			28.30	26.97										
19					29.24	30.66			36.40	37.00	29.36			31.00	29.36										
21	15.17	15.29			33.70	33.83	2.90	3.30	39.55	40.15	31.75	3.73	3.83	34.20	31.75										
23					36.92	37.00			42.75	43.35	34.93			37.30	34.92										
25					40.06	40.18			46.00	46.50	38.10			40.50	38.10										

* размер AD см. стр. 25

Розетки, тип 1

												
Размер корпуса	A		B		Ø C		D		E		Ø F	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
9	15.93	16.05	13.23	13.49	14.40	14.53	2.14	2.54	18.35	18.92	21.80	22.35
11					17.65	17.78			21.65	22.22	25.10	25.65
13					21.40	21.59			25.05	25.62	28.50	29.05
15					24.65	24.77			27.25	27.82	30.70	31.25
17					27.82	27.94			30.78	31.35	34.10	34.65
19					29.24	30.66			34.05	34.62	37.50	38.05
21	15.17	15.29			33.70	33.83	2.90	3.30	37.45	38.02	40.90	41.45
23					36.92	37.00			41.45	42.02	44.90	45.45
25					40.06	40.18			45.93	46.50	49.40	49.95

* размер AD см. стр. 25



Розетки, тип 3

Размер корпуса	A		B		Ø C		D		E		F	Ø G		Ø H	J	K ± 0.15
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Min	Max			
09	20.71	20.83	10.40	11.90	14.40	14.53	2.14	2.54	23.70	24.30	18.26	3.25	3.35	16.66	18.26	3.25
11					17.65	17.78			26.05	26.70	20.62			20.22	20.62	
13					21.40	21.59			28.50	29.05	23.01			23.42	23.01	
15					24.65	24.77			30.85	31.45	24.61			26.59	24.61	
17					27.82	27.94			33.20	33.8	26.97			30.96	26.97	
19	19.96	20.08	11.15	12.70	29.24	30.66	2.90	3.30	36.40	37.00	29.36	3.73	3.83	32.94	29.36	
21					33.70	33.83			39.55	40.15	31.75			36.12	31.75	
23					36.92	37.00			42.75	43.35	34.93			39.29	34.92	
25					40.06	40.18			46.00	46.50	38.10			42.47	38.10	

* размер AD см. стр. 25

Розетки, тип 7

Размер корпуса	F		E		Ø C		Ø G		A		B		D		Ø H	J
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
09	26.60	27.35	21.95	22.35	14.40	14.53	29.90	30.58	23.12	23.36	8.18	8.32	2.60	3.00	17.78	17.02
11	31.40	32.10	25.15	25.55	17.65	17.78	34.60	35.30							20.96	19.59
13	34.60	35.31	29.80	30.30	21.40	21.59	37.75	38.50							25.65	24.26
15	37.80	38.49	33.05	33.45	24.65	24.77	41.00	41.65							28.83	27.56
17	40.90	41.63	36.25	36.65	27.82	27.94	44.11	44.85					32.00	30.73		
19	45.63	46.37	39.40	39.80	29.24	30.66	48.90	49.60					3.35	3.79	35.18	33.91
21	48.84	49.58	42.60	43.00	33.70	33.83	52.00	52.75							38.35	37.08
23	52.02	52.76	45.75	46.15	36.92	37.00	55.30	55.94							41.53	40.26
25	55.19	55.93	50.65	50.95	40.06	40.18	58.40	59.10							44.70	43.45

* размер AD см. стр. 25

Розетки, тип 2

Technical drawings of a Type 2 socket. The left drawing is a side view showing dimensions A (total width), B (flange width), E (flange thickness), ØC (inner diameter), and ØD (outer diameter). The middle drawing is a front view showing dimensions ØH (hole diameter), F (height), and G (total width). The right drawing is a detail of the contact area showing dimensions J (distance between holes), ØK (hole diameter), and ØL (hole diameter).

Размер корпуса	A		B		Ø C		Ø D		E		F	G		Ø H		J	Ø K	Ø L				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Min	Max	Min	Max							
09	20.71	20.83	5.40	5.55	14.40	14.53	9.85	9.95	2.14	2.54	18.26	23.70	24.30	3.25	3.35	18.26	16.66	3.25				
11					17.65	17.78	12.80	12.90			20.62	26.05	26.70			20.62	20.22					
13					21.40	21.59	16.00	16.10			23.01	28.50	29.05			23.01	23.42					
15					24.65	24.77	18.95	19.05			24.61	30.85	31.45			24.61	26.59					
17					27.82	27.94	22.10	22.20			26.97	33.20	33.80			26.97	30.96					
19					29.24	30.66	25.10	25.20			29.36	36.40	37.00			29.36	32.94					
21	19.96	20.08	6.15	6.35	33.70	33.83	28.25	28.35	2.90	3.30	31.75	39.55	40.15	3.73	3.83	31.75	36.12	3.91				
23					36.92	37.00	31.40	31.50			34.93	42.75	43.35			34.92	39.29					
25					40.06	40.18	34.60	34.70			38.10	46.00	46.50			38.10	42.47					

Вилки, тип 5 и тип 15

тип 5		тип 5 и 15					тип 15			
Размер корпуса		09	11	13	15	17	19	21	23	25
A	Max	21.80	25.00	29.30	32.50	35.70	38.50	41.70	43.85	48.00
B	Min	31.28	31.28	31.28	31.28	31.28	31.28	31.28	31.28	31.28
	Max	31.35	31.35	31.35	31.35	31.35	31.35	31.35	31.35	31.35

* размер AD см. стр. 25



Розетки с прямыми контактами – шпильками

 тип 0				 тип 2				 тип 3				 тип 7			
Размер корпуса				09	11	13	15	17	19	21	23	25			
	Размер контакта	Тип контакта	Размер шпильки												
ØA	# 22D	М и F	С и L	0.70											
			S	0.50											
		M	M	0.50											
	# 20	М и F	C	0.70											
	# 16	М и F	C	1.15											
B	# 22D	М и F	C	4 0/-0.20											
			S	5 ±0.1											
			L	8.5 0/-0.20											
	# 20	М и F	C	6 ±0.1											
	# 16	М и F	C	5 ±0.1											
С розетка тип 7	# 22D	M	С и L	Max	10.06										
				Min	9.07										
			M	Max	10.21										
				Min	9.23										
		F	С и L	Max	10.06										
				Min	8.74										
	# 22D	M	S	Max	10.23										
				Min	9.24										
		F	S	Max	10.23										
				Min	8.91										
	# 20 и # 16	М и F	C	Max	10.23										
				Min	9.24										
D розетка тип 0	# 22D	M	С и L	Max	15.08										
				Min	13.91										
			M	Max	15.22										
				Min	14.05										
		F	С и L	Max	15.08										
				Min	13.58										
		M	S	Max	15.25	—						15.25			
				Min	14.08	—						14.08			
			F	S	Max	15.25	—						15.25		
					Min	13.75	—						13.75		
	# 20 и # 16	М и F	C	Max	15.25										
				Min	14.08										
	E розетка тип 2, 3	# 22D	M	С и L	Max	12.47						13.22			
					Min	11.60						12.35			
F			С и L	Max	12.47						13.22				
				Min	11.27						12.02				
M			S	Max	12.64	—				12.64	13.39				
				Min	11.77	—				11.77	12.52				
F			S	Max	12.64	—				12.64	13.39				
				Min	11.44	—				11.44	12.19				
# 20 и # 16		М и F	C	Max	12.64						13.39				
				Min	11.77						12.52				

* – М – штыревой контакт, F – гнездовой контакт

** – С – короткая шпилька, М – средняя шпилька, L – длинная шпилька, S – специальная шпилька

Розетка, тип 7 с контактами под скрутку

	Калибр контакта	Тип контакта	A	B Max
	# 22D	W 3 нити	9.07 – 10.06	16.00
	# 20	T 2 нити	9.07 – 10.06	12.60

Детализровка размера AD

При условии применения защитных колпачков для контактов # 8

	Тип корпуса	Тип 0	Тип 1	Тип 3	Тип 5	Тип 7
	L max	13.39	13.58	13.58	13.54	13.58

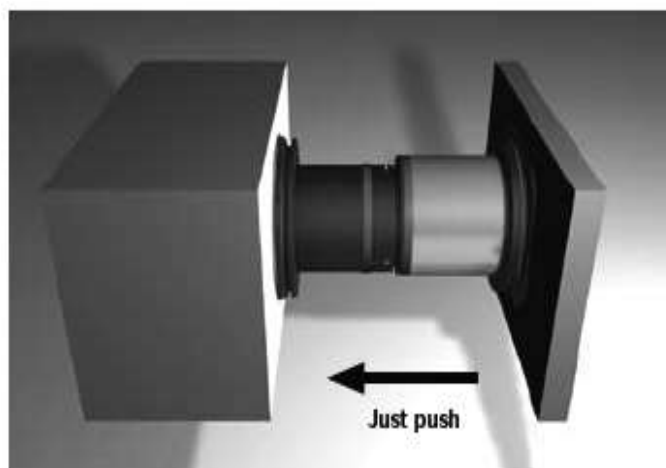


Соединители серии 8 LT врубного сочленения

Описание

- Сигнальные и силовые контакты
- Удобное применение при плавающем монтаже и в ограниченном пространстве
- 100% слепое сочленение
- Нестрогая соосность ответных частей не влияет на сочленение
- применяются аксессуары
- 8 размеров корпусов от 11 до 23 в соответствии с DTAT-C5935-X0005
- уплотнения по HE 308
- защита по ЕМІ соответствует DTAT-C5935-X0005

Размер корпуса	Усилие сочленения (daN)	Усилие расчленения (daN)
11	20	12
13	30	13
15	35	15
17	50	16
19	55	18
21	65	22
23	80	27
25 *	Требуется консультация	



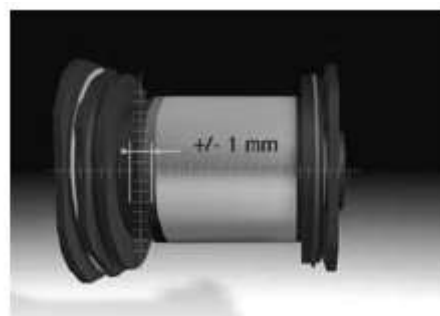
Размеры отклонений по осям



Осевые допуски



Угловые допуски



Продольные допуски

Информация для заказа врубных соединителей серии 8 LT

Базовая серия	8LT	27	–	13	B	35	P	N		L
Тип корпуса										
23 – розетка с квадратным фланцем (требуется консультация)										
26 – вилка (только обжимные гнездовые контакты), с возможностью установки кожухов (1)										
27 – розетка с контргайкой (только обжимные штыревые контакты), с возможностью установки кожухов (1)										
Модификация:										
пусто – с контактами под обжимку										
L – печатный монтаж, соединитель с длинной шпилькой (штырь или гнездо # 22D)										
C – печатный монтаж, соединитель с короткой шпилькой (штырь или гнездо # 22D, # 20, # 16, #12, #8 квадраксиал)										
S – соединитель со специальными контактами (только штырь или гнездо # 22D)										
Q – соединитель с обжимными квадраксиальными контактами										
Размер корпуса – 11-13-15-17-19-21-23-25										
Покрытие:										
F – никель										
B – оливково-зеленый кадмий										
Z – черный цинк-никель										
Контактная схема (2)										
Тип контакта:										
P – штырь										
S – гнездо										
Поляризация – только N										
Дополнительные индексы										
не указывается – поставляется со стандартным набором контактов										
251 – соединитель поставляется с силовыми контактами для схем под контакты # 8										
284 – с заземлением (сопротивление контактов100 Ом)* для печатного монтажа (2)										
308 – без заземления (сопротивление контактов100 Ом) для печатного монтажа (2)										
384 – с заземлением (сопротивление контактов150 Ом)* под обжимку (2)										
408 – без заземления (сопротивление контактов150 Ом) под обжимку (2)										
620 – с заземлением (сопротивление контактов100 Ом)* под обжимку (2)										
621 – без заземления (сопротивление контактов100 Ом) под обжимку (2)										
Применяемые транспортировочные заглушки										
не указывается – стандартные пластиковые заглушки										
M – антистатические заглушки										
L – соединитель поставляется без контактов, маркируется P или S										

ВНИМАНИЕ!

(1) Конструкции корпусов, типов 27 и 26, позволяет устанавливать стандартные кожуха

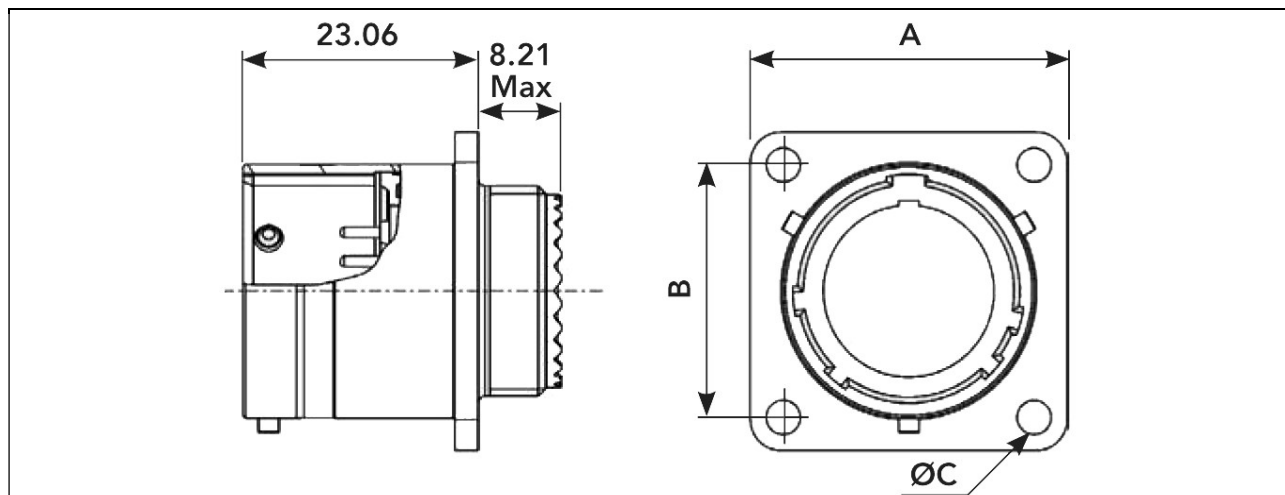
(2) По комбинированным схемам с квадраксиальными и сигнальными контактами требуется консультация



Информация для заказа врубных соединителей по стандарту HE308

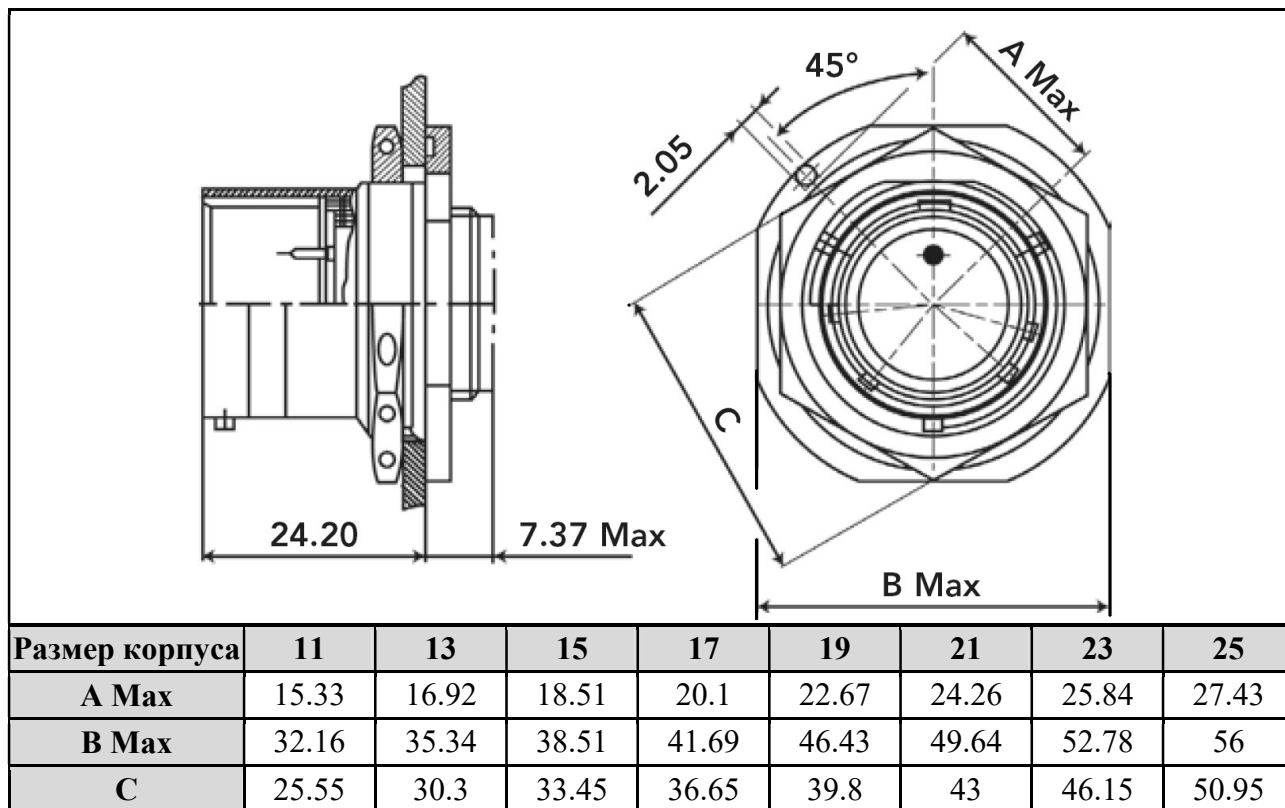
Базовая серия	HE308	26	T	23	35	P	N	7	M	L
Тип корпуса										
21 – розетка с контргайкой (только штыревые контакты под печатный монтаж)										
26 – вилка (только обжимные гнездовые контакты), с возможностью установки кожухов										
27 – розетка с контргайкой (только обжимные штыревые контакты), с возможностью установки кожухов										
Модификация:										
T – защищенные соединители только с сигнальными контактами # 22D, # 20, # 16, #12										
Размер корпуса – 11-13-15-17-19-21-23-25										
Контактная схема (2)										
Тип контакта:										
P – штырь, S – гнездо										
Поляризация – только N										
7 – покрытие только оливково зеленый кадмий										
M – обязательный индекс										
Применяемые транспортировочные заглушки										
не указывается – стандартные пластиковые заглушки										
M – антистатические заглушки										
L – соединитель поставляется без контактов, маркируется P или S										

Розетка с квадратным фланцем, тип 23

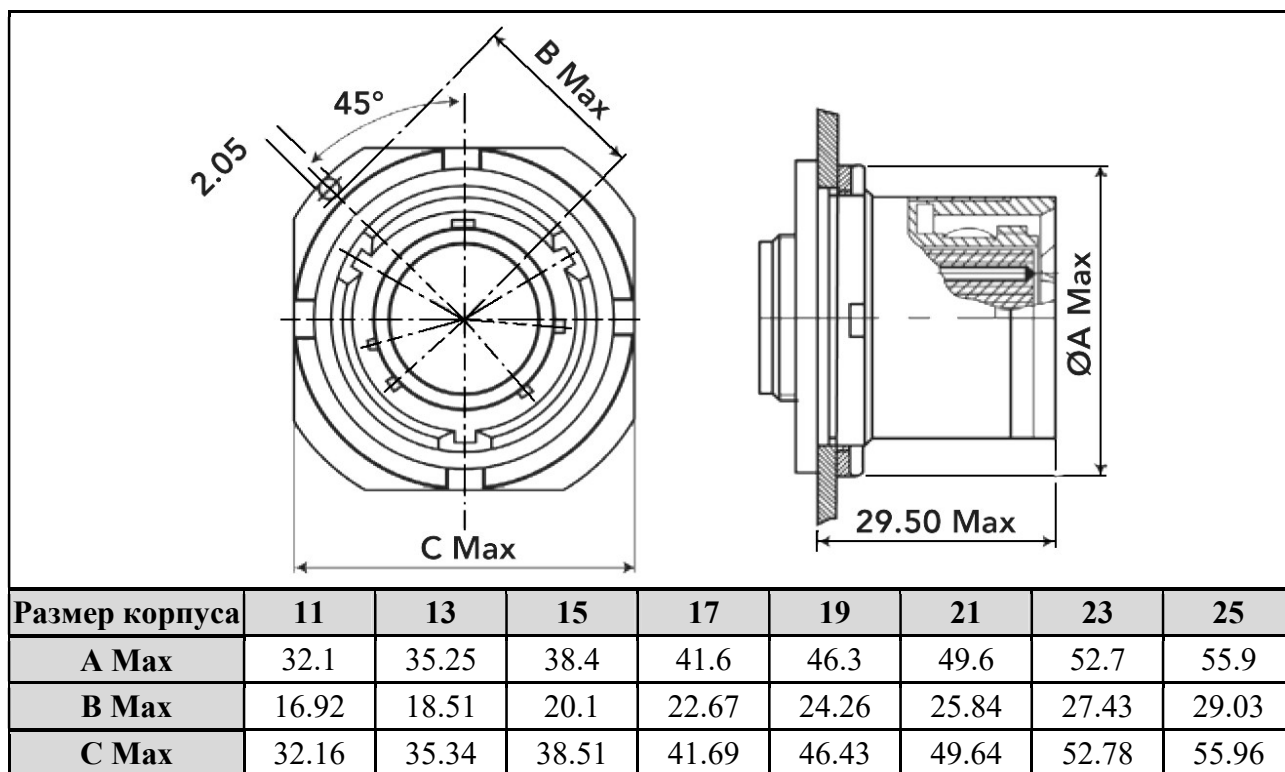


Размер корпуса	09	11	13	15	17	19	21	23	25
A Min	23.7	26.05	28.5	30.85	33.2	36.4	39.55	42.75	46
A Max	24.3	26.7	29.05	31.45	33.8	37	40.15	43.35	46.5
B	18.26	20.62	23.01	24.61	26.97	29.36	31.75	34.93	38.1
Ø C Min	3.25							3.73	
Ø C Max	3.35							3.83	

Розетка с контргайкой, тип 27



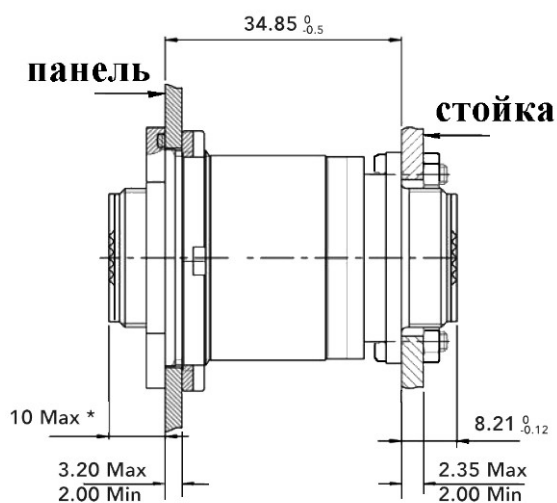
Вилка, тип 26



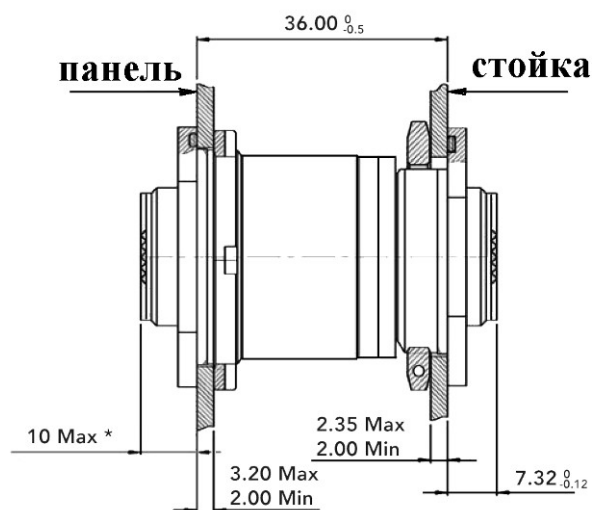


Сочлененные соединители

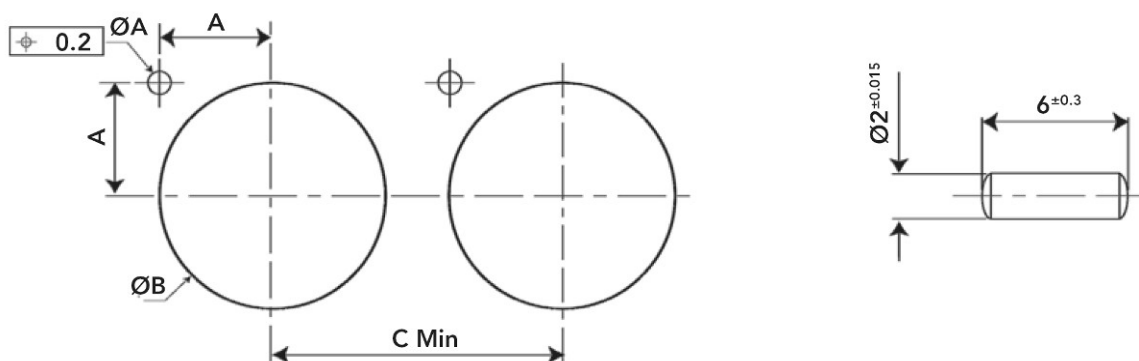
вилка, тип 26 и розетка, тип 23



вилка, тип 26 и розетка, тип 27



Установочные размеры



Размер корпуса	Вилка				Размер корпуса	Розетки			
	A	Ø B ± 0.1	C Min	Ø A		A	Ø B ± 0.1	C Min	Ø A
					09	10	17.70	27.80	10
11	12.81	25.58	32.57	2 0/-0.05	11	11.69	20.86	32.57	11.69
13	13.94	28.80	36		13	12.81	25.58	36	12.81
15	15.06	31.98	39.60		15	13.94	28.80	39.60	13.94
17	16.88	35.15	43.30		17	15.06	31.98	43.30	15.06
19	18	38.28	47		19	16.88	35.15	47	16.88
21	19.12	41.50	50.60		21	18	38.28	50.60	18
23	20.24	44.68	54.20		23	19.12	41.50	54.20	19.12
25	21.38	47.85	57.45		25	20.24	44.68	59.70	20.24

Розетки серии 8 LT с безопорными контактами для печатного монтажа



Соединители с безопорными штыревыми и гнездовыми контактами для печатного монтажа соответствуют требованиям стандарта MIL-DTL-38999, серии I. Применение данных контактов позволяет более свободно варьировать толщину печатной платы или глубину отверстий для печатного монтажа.

Материал: медь

Покрытие: золото по никелю (MIL-G-45204, тип I, класс 1)

Гильза: нержавеющая сталь.

Информация для заказа

Базовая серия	8LT	3	C	11	F	35	P	N	–	900
Тип корпуса:										
3 – Розетка с прямоугольным фланцем										
7 – Розетка с контргайкой										
Тип контактов для печатного монтажа:										
M – контакты для печатного монтажа со средней шпилькой										
L – контакты для печатного монтажа с длинной шпилькой										
C – контакты для печатного монтажа с короткой шпилькой										
Размеры корпуса – 09 – 11 – 13 – 15 – 17 – 19 – 21 – 23 – 25										
Покрытие:										
F – никель										
Z – черный цинк/никель										
B – оливково зеленый кадмий										
ZC – зеленый цинк/кобальт										
Схемы расположения контактов: см. таблицу										
Тип контакта:										
P – штыревой										
S – гнездовой										
Поляризация – N, A, B, C, D										
Дополнительный индекс										
не указывается – стандартные пластиковые заглушки										
M – антистатические пластиковые заглушки										
Индекс покрытия рабочей части безопорных контактов для печатного монтажа										
900 – золото										
901 – олово										

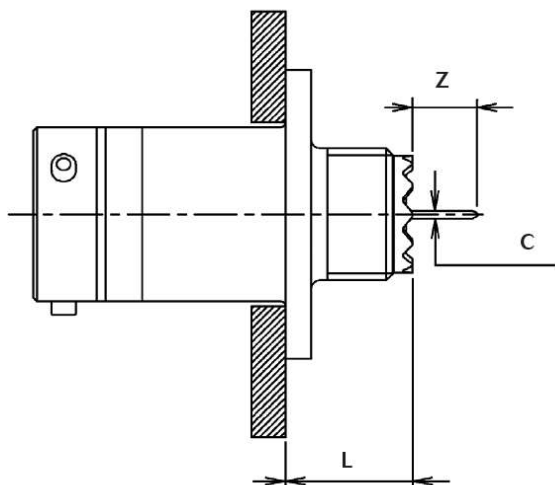
Для корпусов размеров 9 поляризация B, C отсутствует

Размеры – в мм

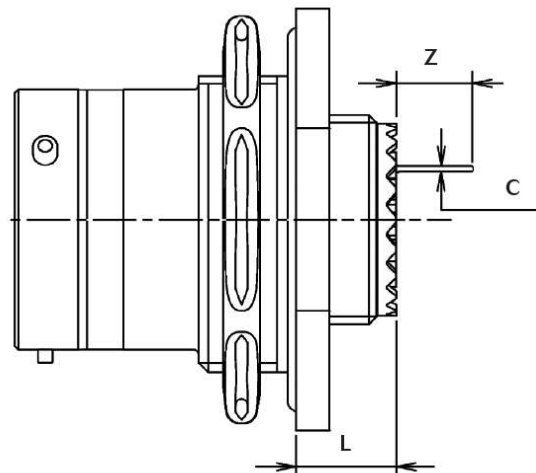


Розетки с безпорными контактами для печатного монтажа

Розетка с кв. фланцем
8LT3 / MS27656



Розетка с контргайкой
8LT7 / MS27468

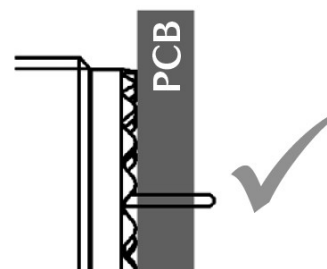
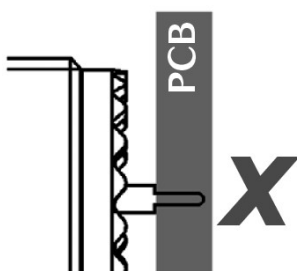


Калибр контакта	Тип шпильки	Ø C	Розетка с кв. фланцем 8LT3 / MS27656		Розетка с контргайкой 8LT7 / MS27468	
			Z min	Z Max	Z min	Z Max
# 22D	C – короткая шпилька	0.5	3.69	4.70	3.69	4.51
# 22D	M – средняя шпилька	0.5	5.72	6.73	5.72	6.54
# 22D	L – длинная шпилька	0.5	7.24	8.25	7.24	8.06
# 20	C – короткая шпилька	0.5	3.69	5.03	3.69	4.84
# 20	M – средняя шпилька	0.5	5.72	7.06	5.72	6.87
# 20	L – длинная шпилька	0.5	7.24	8.58	7.24	8.39

	Розетка с кв. фланцем 8LT3 / MS27656		Розетка с контргайкой 8LT7 / MS27468
Размер корпуса	9 – 19	21 – 25	9 – 25
L Max	10.06	11.3	8.35

Размеры – в мм

Стандартные контакты для печатного монтажа



Безпорные контакты для печатного монтажа



Контакты под обжимку

Размер контакта	Тип контакта	обозначение SOURIAU без цветового кода	Обозначение MIL
# 26	штырь	8599-0297	
	гнездо	8599-0298	
# 22 D	штырь	8599-0702 JJ	M39029/58-360
	гнездо	8599-0706 900	M39029/56-348
# 20	штырь	8599-0703 SA	M39029/58-363
	гнездо	8599-0707 900	M39029/56-351
# 16	штырь	8599-0704 MJ	M39029/58-364
	гнездо	8599-0708 900	M39029/56-352
# 16 коаксиальный	штырь		M39029/76-424
	гнездо		M39029/77-428
# 12	штырь	8599-0705 MJ	M39029/58-365
	гнездо	8599-0709 900	M39029/56-353
# 12 коаксиальный	штырь		M39029/102-558
	гнездо		M39029/103-559
	штырь		M39029/28-211
	гнездо		M39029/75-416
# 10 силовой	штырь		M39029/58-528
	гнездо		M39029/56-527
# 8 силовой	штырь	8599-7580	
	гнездо	8599-7581	
	штырь	8599-7544*	
	гнездо	8599-7541*	
	колпачок	8599-4542	Для кабеля # 8
		8599-4547	Для кабеля # 10
	редуцирующая втулка	8599-7645	Для кабеля # 10
# 8 коаксиальный	штырь		M39029/60-367
	гнездо		M39029/59-366
	колпачок	8590-4571	
# 8 триаксиальный	штырь	8599-5210 900	M39029/90-529
	гнездо	8599-5220 900	M39029/91-530
	колпачок	8590-4571	
# 4 силовой	штырь	8599-7598 900**	Для кабеля 25 мм ²
	гнездо	8599-7599 900**	Для кабеля 25 мм ²
	штырь	8599-7534	Для кабеля 21,15 мм ²
	гнездо	8599-7535	Для кабеля 21,15 мм ²
	Колпачок под кабель 16 мм ²	8599-4594	
	Колпачок под кабель 10 мм ²	8599-4593	
	редуцирующая втулка под кабель 10 мм ²	8400-2351A	
#4 силовой с редуцирующей втулкой	штырь	8599-7528 900	Для кабеля # 6
	гнездо	8599 7529 900	Для кабеля # 6
	колпачок	8599-4593	

* только для серии JVS

** не входит в состав изделия. Поставляется по отдельному заказу



Характеристики

Контакт	Тип контакта	Ø контакта	Параметры провода				внешний Ø поверх изоляции	
			AWG		мм ²			
			min	max	min	max		
# 26	штырь		30	24	0.005	0.215	0.60	0.83
	гнездо							
# 22D	штырь	0.76	28	22	0.095	0.34	0.76	1.37
	гнездо							
# 20	штырь	1	24	20	0.21	0.60	1.02	2.11
	гнездо							
# 16	штырь	1.60	20	16	0.60	1.34	1.65	2.77
	гнездо							
# 16 коаксиальный	штырь	1.60	RG 174				1.65	2.60
	гнездо		RG 179 RG 316					
# 12	штырь		14	12	1.91	3.18	2.46	3.61
	гнездо							
# 12 коаксиальный	штырь	2.40	RG 174 RG 179 RG 316				2.40	2.60
	гнездо							
	штырь							
	гнездо							
# 10 силовой*	штырь	3.20	Требуется консультация					2.95
	гнездо							
# 8 силовой*	штырь	3.64		8		8.98	4.50	6.50
	гнездо							
	колпачок							
	ред. втулка							
# 8 коаксиальный	штырь		RG 180 A/U					2.80
	гнездо							
	ред. втулка							
# 8 триаксиальный	штырь	5.5	MIL C 17/176.00002 FILECA F 2703/14 RAYCHEM CHEMINAX 106 12 FILOTEX M 17/176.00002				3.15	3.40
	гнездо							
# 4 силовой *	штырь 8599-7598 900	5.74	-	(3)	-	25	-	
	гнездо 8599-7599 900							
	штырь 8599-7534		5	4	16	21.15	-	
	гнездо 8599-7535							
	колпачок для 8599-7534						6.35	7.50
	колпачок для 8599-7535						4	5.80
	редуктор под кабель 10 мм ²							
# 4 силовой с редуцирующей втулкой	штырь		-	6	-	13.3	-	
	гнездо							
	колпачок						4	5.80



Контакты под печатный монтаж

Размер контакта	Тип контакта	Тип шпильки	Обозначение
# 26	штырь		8599-0118A
# 22D	штырь	L	8599-0720 900
	штырь	L	8599-0750 900
	штырь	M	8599-8028 900
	штырь	C	8599-0730 900
	штырь	S	8599-0796 900
	гнездо	L	8599-0721 900
	гнездо	C	8599-0731 900
	гнездо	S	8599-0797 900
	штырь	M	8599-0658 JJ
# 20	гнездо	M	8599-0759 900
	штырь	C	8599-0724 900
	гнездо	C	8599-0725 900
	штырь	L	8599-0771 900
	гнездо	L	8599-0772 900
	штырь	C	8599-0726 900
# 16	гнездо	C	8599-0727 900
	штырь	C	8599-1000A 900
Коаксиальный # 16	штырь	C	8599-7929 900
# 12	штырь	C	8599-7932 900
	гнездо	C	8599-7932 900

S: Специальная шпилька L: Длинная шпилька C: Короткая шпилька M: Средняя шпилька

Коаксиальные контакты # 12 для объемного монтажа

Описание	Обозначение
Коаксиальный гнездовой контакт #12, пайка проводов	ТНА1-0151А
Коаксиальный штыревой контакт #12, пайка проводов	ТНА1-0152А
Коаксиальный гнездовой контакт #12, обжим проводов	ТНА1-0155А
Коаксиальный штыревой контакт #12, обжим проводов	ТНА1-0156А

Сигнальные контакты под пайку проводов

Калибр контакта	Тип контакта	Обозначение
# 22D	штырь	8599-0750 900
# 20	штырь	8599-0077А 900
# 16	штырь	8599-7482А 900
# 12	гнездо	8599-7485А 900

Контакты под скрутку

Размер контакта	Тип контакта	Обозначение	Ø контакта (мм)	
# 22D	штыревой	8599-0790 JJ	0,76	0,86
# 20	штыревой	8599-0791 900	1	0,86



Специальные контакты (1 500 циклов сочленений)

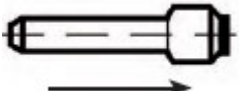
Калибр контакта	MIL-DTL-38999		
	Тип контакта	Обозначение	Цветовой код
# 22D	штыревой (H)	M39029/107 620	голубой – красный – черный
	гнездовой (J)	M39029/106 614	голубой – коричневый – желтый
# 20	штыревой (H)	M39029/107 621	голубой – красный – коричневый
	гнездовой (J)	M39029/106 615	голубой – коричневый – зеленый
# 16	штыревой (H)	M39029/107 622	голубой – красный – красный
	гнездовой (J)	M39029/106 616	голубой – коричневый – голубой
# 12	штыревой (H)	M39029/107 623	голубой – красный – оранжевый
	гнездовой (J)	M39029/106 617	голубой – коричневый – серый

Квадраксиальные контакты # 8, защищенные, задний монтаж

Тип контакта	Тип монтажа	Обозначение SOURIAU	Обозначение MIL	T°	Волновое сопротивление
штыревой	печатный монтаж	ETH1-1237A	–	125°C	100 Ом
		ETH1-1501A	–		150 Ом
	обжимка	ETH1-1345A	EN3155-074	200°C	100 Ом
		ETH1-1503A	–		150 Ом
гнездовой	печатный монтаж	ETH1-1238A	–	125°C	100 Ом
		ETH1-1502A	–		150 Ом
	обжимка	ETH1-1346A	EN3155-075	200°C	100 Ом
		ETH1-1504A	–		150 Ом

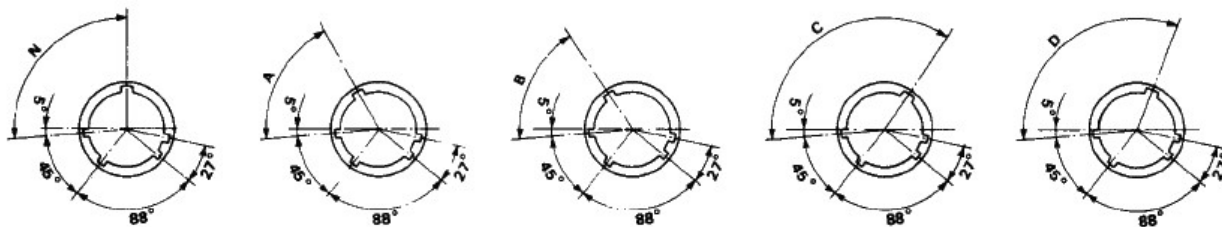
Термопарные контакты

Размер контакта	Тип контакта	Обозначение SOURIAU	Обозначение MIL	Ø контакта мм	Параметры провода				Ø по изоляции	
					AWG		Сечение, мм ²		мин	макс
					мин	макс	мин	макс		
# 22D хромель	штырь	M39029/87-472	M39029/87-472	0.75	28	22	0.095	0.34	0.76	1.37
	гнездо	M39029/88-484	M39029/88-484							
# 22D алюмель	штырь	M39029/87-471	M39029/87-471							
	гнездо	M39029/88-483	M39029/88-483							
# 20 хромель	штырь	8599-0949 900	M39029/87-476	1	24	20	0.21	0.6	1.02	2.11
	гнездо	8599-0953 900	M39029/88-488							
# 20 алюмель	штырь	8599-0961 900	M39029/87-475							
	гнездо	8599-0965 900	M39029/88-487							

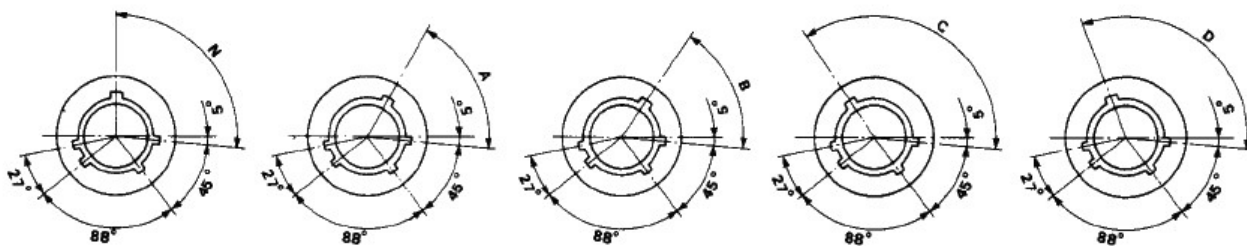
Контакты – пробки			Контакты – заглушки	
Размер контакта	Обозначение	Цвет	Размер контакта	Обозначение
# 22D	MS27488-22-2 (8660-212)	Черный	#16	8599-6A016001A
# 20	MS27488-20-2 (8522-389A)	Красный	#8	8599-0308
# 16	MS27488-16-2 (8522-390A)	Синий	#4	8599-0310
# 12	MS27488-12-2 (8522-391A)	Желтый		

Поляризация

Розетка, вид спереди



Вилка, вид спереди



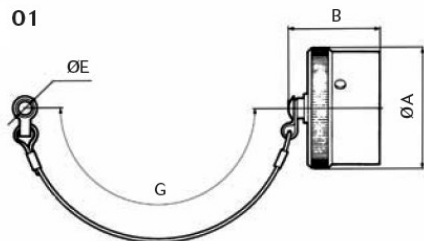
Размер корпуса	Углы поляризации				
	N	A	B	C	D
09	95	77	-	-	113
11	95	81	67	123	109
13	95	75	63	127	115
15	95	74	61	129	116
17	95	77	65	125	113
19	95	77	65	125	113
21	95	77	65	125	113
23	95	80	69	121	110
25	95	80	69	121	110



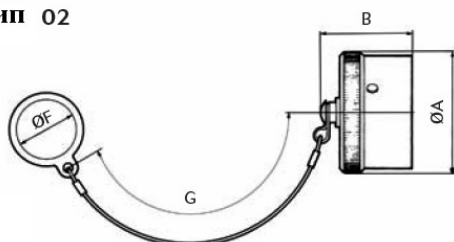
Аксессуары

заглушки для розеток

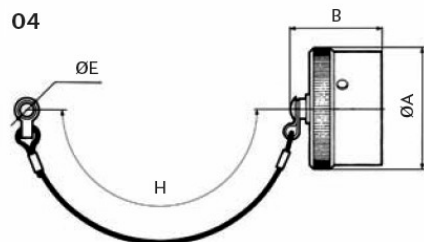
тип 01



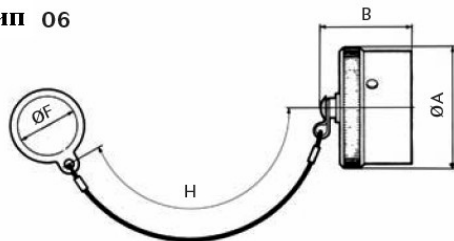
тип 02



тип 04

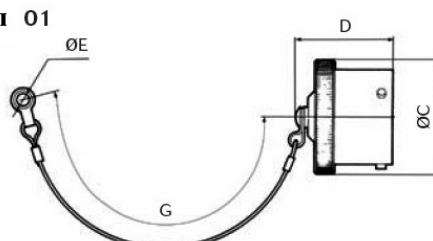


тип 06

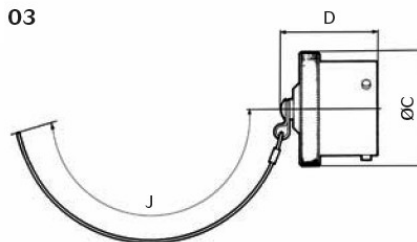


заглушки для вилок

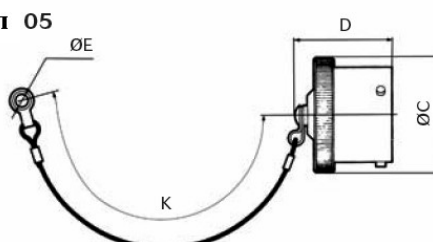
тип 01



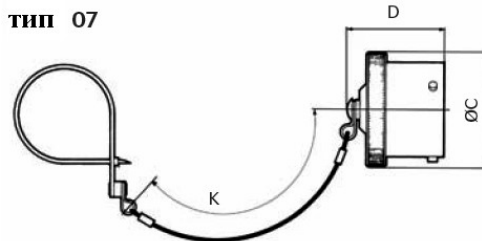
тип 03



тип 05



тип 07



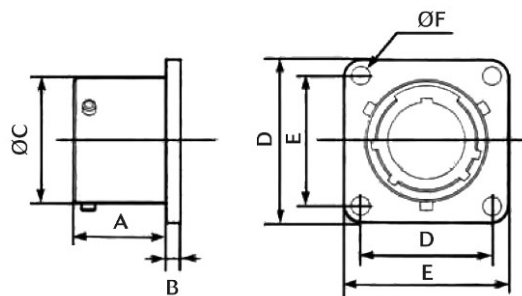
Размер корпуса	Ø A Max	B Max	Ø C Max	D Max	Ø E Min	Ø F Min	G	H ± 5	J ± 5	K ± 5
09	21.80	28.00	20.80	29.50	3.20	17.80	76	105	200	160
11	24.90		23.80			21.30				
13	29.40		27.70			25.70	89			
15	32.50		30.20			29.00				
17	35.80		33.50			32.00				
19	38.60		36.50			35.30				
21	41.90		39.80			38.40	102			
23	44.90		42.90			41.70				
25	48.00		46.20			44.70				

Эксплуатационные заглушки. Информация для заказа

Базовая серия	8LT	E	01	B	13
Тип заглушки					
E – для розетки					
F – для вилки					
модификация					
для розетки					
01 – мет. корд с петлей					
02 – мет. корд с кольцом					
04 – нейлоновый корд с петлей					
06 – нейлоновый корд с кольцом					
10 – черный нейлоновый корд с петлей					
для вилки					
01 – мет. корд с петлей					
03 – нейлоновый корд, без крепежа					
05 – нейлоновый корд с кольцом					
07 – нейлоновый корд со стропой					
покрытие					
F – никель					
B – оливково-зеленый кадмий					
Размер корпуса – 09 – 11 – 13 – 15 – 17 – 19 – 21 – 23 – 25					

Парковочные розетки

корпус	обозначение	A	B	ØC	D	E	ØF
09	8LT0-09*UR	16.05	2.48	14.53	24.25	18.26	3.25
11	8LT0-11*UR	16.05	2.48	17.78	26.60	20.62	3.25
13	8LT0-13*UR	16.05	2.48	21.59	29.00	23.01	3.25
15	8LT0-15*UR	16.05	2.48	24.77	31.35	24.61	3.25
17	8LT0-17*UR	16.05	2.48	27.94	33.75	26.97	3.25
19	8LT0-19*UR	16.05	2.48	30.66	39.90	29.36	3.25
21	8LT0-21*UR	15.29	3.24	33.83	40.10	31.75	3.25
23	8LT0-23*UR	15.29	3.24	37.00	43.25	34.93	3.73
25	8LT0-25*UR	15.29	3.24	40.18	46.50	38.10	3.73



* – указывается индекс покрытия, G – кадмий, F – никель.

Транспортировочные заглушки

Размер корпуса	Обозначение стандартных заглушек		Размер корпуса	Обозначение антистатических заглушек	
	для розетки	для вилки		для розетки	для вилки
09	8500-5594	70609	09	MS90376-10RF	MS90376-14RF
11	MS90376-12R	MS90376-16Y	11	MS90376-12RF	MS90376-16RF
13	8500-5588A	8500-5600	13	8500-5588N	8500-5600N
15	8500-5589A	8500-5601	15	MS90376-18YF	8500-5601N
17	MS90376-20YF	8500-5602	17	MS90376-20YF	8500-5602N
19	8500-5601	8500-5592A	19	8500-5601N	8500-5592N
21	8500-5602	8500-5593A	21	8500-5602N	8500-5593N
23	MS90376-24R	MS90376-24R	23	MS90376-24RF	–
25	8500-5593A	J599ABC6009A00	25	8500-5593N	–



Фланцевые уплотнения (дополнительный заказ)

корпус	обозначение	
	для розеток тип 0, 2, 3	для розеток тип 7
09	8599-5541	AS3582-019
11	8599-5542	AS3582-022
13	8599-5543	AS3582-024
15	8599-5544	AS3582-026
17	8599-5545	AS3582-028
19	8599-5546	AS3582-128
21	8599-5547	AS3582-130
23	8599-5548	AS3582-132
25	8599-5549	AS3582-134

Обжимные инструменты

Размер контакта	Тип контакта	Клещи					
		M22520/1-01 + револьверная головка		M22520/2-01 + обозначение позиционера		M22520/23-01 +	
		MIL	SOURIAU	MIL	SOURIAU	револьверная головка	позиционер
# 26	штырь	—	—	—	8599-0397	—	—
	гнездо	—	—	—	8599-0398	—	—
# 22D	штырь	—	—	M22520/2-09	8476-09	—	—
	гнездо	—	—	M22520/2-07	8476-07	—	—
# 20	штырь	M22520/1-04	8365-04	M22520/2-10	8476-10	—	—
	гнездо					—	—
# 16	штырь	M22520/1-04	8365-04	—	—	—	—
	гнездо			—	—	—	—
# 12	штырь	M22520/1-04	8365-04	—	—	—	—
	гнездо			—	—	—	—
# 8 силовой	штырь	—	—	—	—	M22520/23-02	8599-9601
	гнездо	—	—	—	—		
# 4* силовой	штырь	—	—	—	—	M22520/23-04	M22520/23-11
	гнездо	—	—	—	—		

* Пневматические клещи

Монтажный инструмент. Извлечение беспроводных контактов

Комплект для контактов # 22D, # 20, # 16, # 12 – DRK105 (производство DMC)

Комплект для контактов # 22D – DRK105-22D-2 (производство DMC)

http://www.dmctools.com/assets/DRK105_env.pdf

Обжимные инструменты

Калибр контакта	Тип контакта	Клещи M22520/2-01	Клещи M22520/31-01	Клещи M22520/4-01	Клещи M22520/5-01
		позиционер	позиционер	позиционер	Комплект штампа
# 12 коаксиал M39029/102-558 M39029/103-559	внутренний	—	—	—	M22520/5-03
	наружный	—	—	—	
# 12 коаксиал M39029/28-211 M39029/75-416	внутренний	M22520/2-34	—	—	—
	наружный	—	M22520/31-02	—	—
# 16 коаксиал	внутренний	M22520/2-35	—	—	—
	наружный	—	—	M22520/4-02	—
# 8 коаксиал	внутренний	M22520/2-31	—	—	—
	наружный	—	—	—	M22520/5-05 ключ В
# 8 триаксиал	внутренний	K709	—	—	—
	средний	—	—	—	Y631 ключ В
	гильза	—	—	—	Y631 ключ А

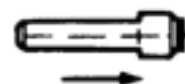
Для квадраксиальных контактов # 8

наружный: клещи M22520/5-01 и локатор M22520/5-45 ключ В

внутренний: клещи M22520/2-01 и локатор K709

Пробки

Калибр контакта	обозначение		цвет
	международное	SOURIAU	
# 22D	MS27488-22	8660-212	черный
# 20	MS27488-20	8522-389A	красный
# 16	MS27488-16	8522-390A	голубой
# 12	MS27488-12	8522-391A	желтый



Направление установки

Установка и извлечение контактов

Калибр контакта	материал	обозначение		цвет	
		международное	SOURIAU	установка	извлечение
# 26	пластик	—	8599-0399 900	черный	белый
# 22D	пластик	M81969/14-01	—	зеленый	белый
# 20	пластик	M81969/14-10	—	красный	оранжевый
# 16	пластик	M81969/14-03	—	голубой	белый
# 12	пластик	M81969/14-04	—	желтый	белый
# 10	пластик	M81969/14-05	—	серый	белый
# 8	метал	—	8660-197	ручная установка	бесцветный
	пластик	M81969/14-12	—		красный
# 4	метал	—	8533-8175	—	бесцветный
	пластик	M81969/14-07	—		голубой



Кожухи для соединителей серии 8LT



Компания SOURIAU **рекомендует** для применения обновленные модификации кожухов и заглушек в алюминиевом корпусе

Обозначения кожухов SOURIAU

Базовая серия	8T	AB	05	A	16	W	S	02	
Обязательный индекс обозначения аксессуаров									
Тип аксессуара:									
01 – задняя гайка									
02 – кожух с кабельным зажимом									
03 – гайка под ТУТ									
04 – гайка под экран и ТУТ, фиксация обжимным хомутом									
05 – гайка под экран и ТУТ, фиксация стяжным хомутом									
06 – кожух под экран и ТУТ, с коническим зажимом									
Модификация аксессуара:									
А – прямой									
В – угловой (90 °), только для типа 02									
Индекс размера корпуса									
Индекс размера корпуса	08	10	12	14	16	18	20	22	24
Размер корпуса	09	11	13	15	17	19	21	23	25
Покрытие:									
W – оливково-зеленый кадмий									
F – никель									
А – черное анодирование									
Z – черный цинк-никель									
Индекс наличия механизма блокировки:									
не указывается – механизм отсутствует									
S – механизм блокировки имеется (для типов 01 и 02 по выбору, для типа 05 – обязательный индекс)									
Индекс диаметра кабельного вывода (только для типа 05):									
01 – для индексов размеров корпусов 12 – 14 – 16– 18 – 20 – 22 – 24									
02 – для всех размеров корпусов (для индексов размеров корпусов 08 и 10 – обязательно)									
Индекс наличия дренажного отверстия:									
не указывается – отверстие отсутствует									
D – отверстие имеется (только для типа 03)									

Размеры

Задняя гайка, тип 01

	Размер корпуса	Ø A Min	Ø B Max
	09	6.7	17.9
	11	9.95	20.9
	13	12.85	24.3
	15	17.0	27.9
	17	19.25	31.3
	19	21.7	35.3
	21	24.7	38.1
	23	27.8	41.5
	25	32.0	44.5

Кожух с кабельным зажимом, тип 02

Размер корпуса	Ø A		Ø B Max	C Max	D Max	E Max	F Max
	Min	Max					
09	2.49	5.94	17.9	21.5	23.1	29.5	20
11	3.89	5.94	20.9	21.5	23.1	29.5	21.5
13	4.83	8.33	24.3	24.5	25.6	31.5	23.5
15	6.60	11.61	27.9	27.5	26.9	35.8	25.5
17	7.19	15.6	31.3	31.5	29.4	40.1	27.5
19	8.26	16.1	35.3	35.5	35.8	40.6	30.5
21	8.71	17.73	38.1	37	38.3	42.7	31.5
23	9.68	20.9	41.5	40.5	42.1	46.2	34.5
25	10.62	21.67	44.5	45	44.7	49	36.5



Размеры

Задняя гайка под ТУТ, тип 03

	Размер корпуса	Ø A Min	Ø B Max	C Max
	09	6.7	19.0	11.3
	11	9.95	21.5	14.9
	13	12.85	25.3	17.8
	15	16.05	29.1	21.27
	17	19.2	31.7	24.3
	19	21.5	35.5	26.4
	21	24.7	39.3	30.8
	23	27.8	41.8	34.1
	25	31	46.9	36.6

Задняя гайка под ТУТ и экран, тип 04, фиксация обжимным хомутом

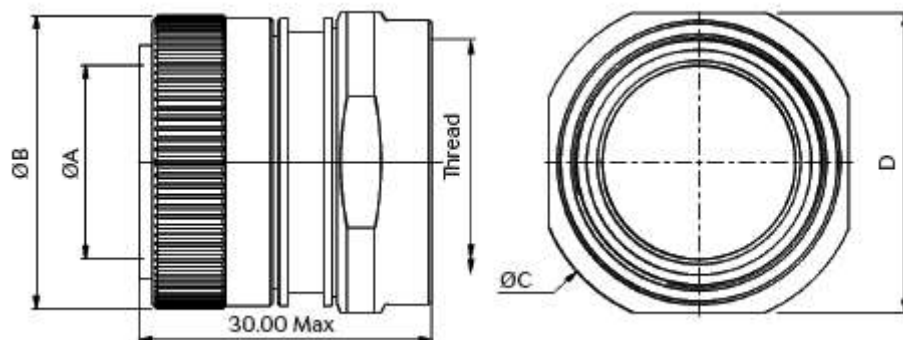
	Размер корпуса	Ø A Min	Ø B Max
	09	6	17.9
	11	8.2	20.9
	13	10.5	24.3
	15	13.6	27.9
	17	16.9	31.3
	19	20	34.3
	21	23.2	38.1
	23	26.1	41.5
	25	28.1	44.4

Задняя гайка под ТУТ и экран, тип 05, фиксация стяжным хомутом

	Размер корпуса	Кабельный вывод, Ø A		Ø B Max
		Индекс 01	Индекс 02	
	09	—	6.6	17.9
	11	—	8	24.9
	13	8	11.2	29.3
	15	11.2	14.4	32.4
	17	12.8	16	35.6
	19	16	19.1	38.4
	21	16	20.7	41.6
	23	17.6	23.9	44.8
	25	19.1	25.5	47.9

Размеры

Кожух под экран и ТУТ, с коническим зажимом, тип 06



Размер корпуса	$\text{Ø A} \pm 0.07$	$\text{Ø B} \pm 0.12$	$\text{Ø C} \pm 0.12$	$D \pm 0.07$
09	7.1	15.55	19.35	16.7
11	10.25	18.45	23.35	20.7
13	13.05	21.85	25.35	22.7
15	15.25	25.05	28.35	25.7
17	18.45	28.05	31.35	28.7
19	20.65	31.05	34.35	31.7
21	23.85	34.45	38.35	35.7
23	26.95	37.45	41.35	38.7
25	30.15	40.75	44.35	41.7

Параметры резьбы	
Размер корпуса	Резьба, UNEF
09	7/16-28 2B
11	9/16-24 2B
13	11/16-24 2B
15	13/16-20 2B
17	15/16-20 2B
19	1 1/16-18 2B
21	1 3/16-18 2B
23	1 5/16-18 2B
25	1 7/16-18 2B

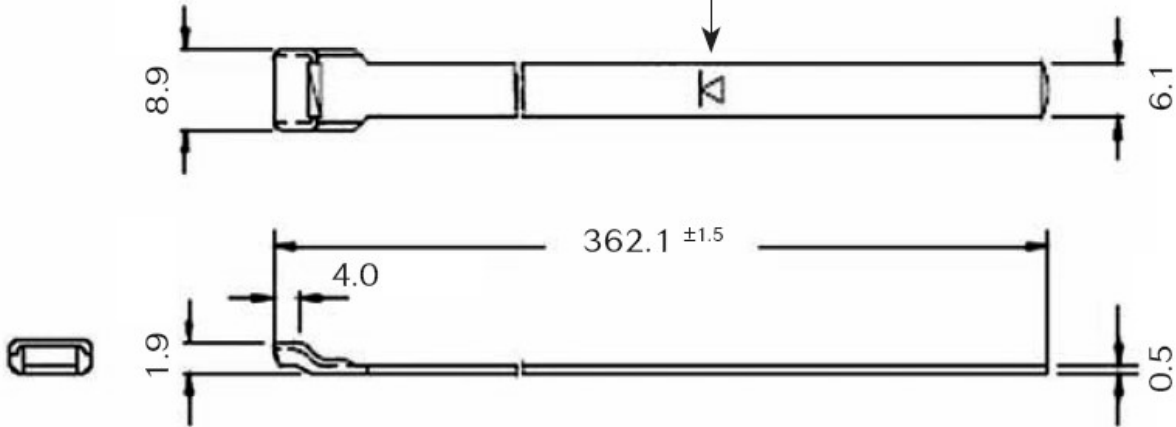
Рекомендуемые усилия при сочленении	
Размер корпуса	Нм
09	4,5
11	4,5
13	4,5
15	4,5
17	4,5
19	4,5
21	9,0
23	9,0
25	9,0



Стяжные хомуты BAND-IT

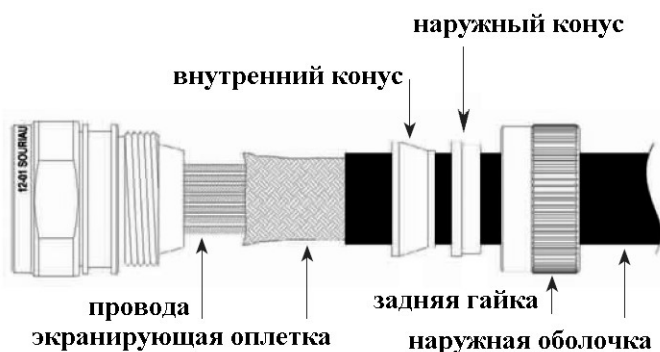
Описание	Стандартный стяжной хомут	Предварительно свернутый стандартный стяжной хомут	Стяжные клещи	
Обозначение	M85049/128-3	M85049/128-4	M81306/1A	

контрольная метка

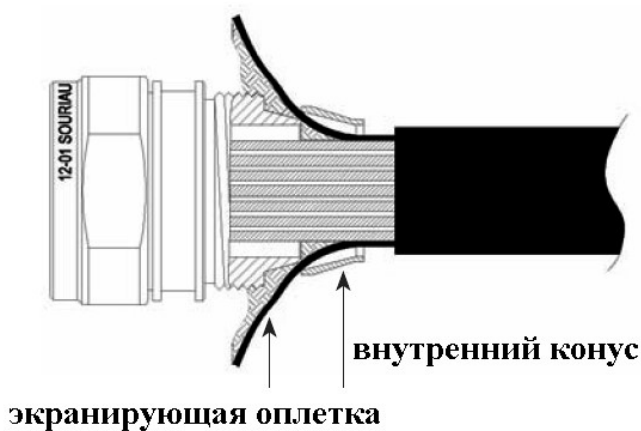


Рекомендации по монтажу кожухов, тип 06

Подготовьте кабель – обрежьте на требуемую величину изоляцию и оболочку кабеля. Сдвиньте части кожуха по кабелю в порядке, указанном в рисунке.



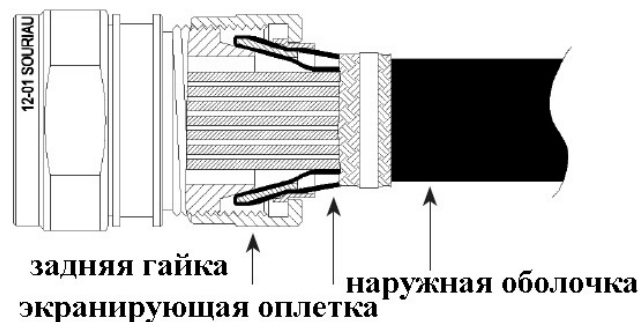
Распушите экранирующую оплетку и продвиньте внутренний конус в сторону соединителя.



Вариант 1. Двойная заделка оплетки.

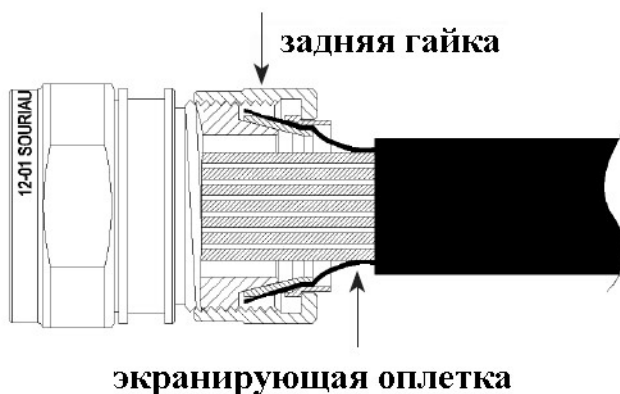
Заверните назад косу поверх внутреннего конуса и закрепите его с помощью клейкой ленты на наружной оболочке кабеля.

Установите наружный конус над косой и внутренним конусом. Продвиньте заднюю гайку к соединителю и затяните ее. При необходимости установите ТУТ.



Вариант 2. Однослойная заделка оплетки.

Обрежьте косу, как показано на рисунке. Установите наружный конус над косой и внутренним конусом. Продвиньте заднюю гайку к соединителю и затяните ее. При необходимости установите ТУТ.



Серия 8LT. Соединители герметизированного типа



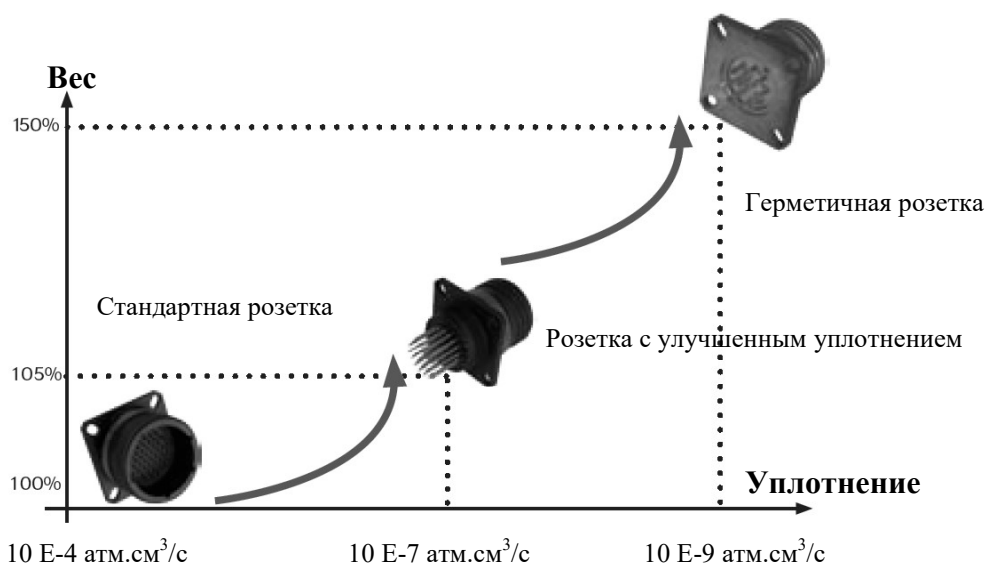
Описание

- Розетки с улучшенным уплотнением (герметизированного типа) с гнездовыми или штыревыми прямыми контактами – шпильками
- 100% слепое сочленение: не влияет на сочленение соединителей

Характеристики

- замена герметичному исполнению
- стойкость уплотнений ($10E-7$ атм.см³/с)

Сравнение между вариантами:
стандартным, с улучшенным уплотнением и герметичным.



- хорошая замена соединителям с герметизацией «на стекле»

Обозначение: к базовому индексу серии 8LT добавляется индекс **R**.

Пример: 8LT (Alu) = 8LTR 0 C 13 W 35 PN

Контактные схемы (см. каталог «Модельный ряд 8D MIL-C-38999 III», стр. 113)

- прямые контакты – шпильки и низкочастотные контакты калибров: от # 22D до # 16
- по другим контактам требуется консультация



Информация для заказа

Базовая серия	8LTR	0	–	13	B	35	P	N
Тип корпуса								
0 – розетка с квадратным фланцем								
1 – кабельная розетка								
2 – розетка с квадратным фланцем без установки кожуха								
3 – розетка с квадратным фланцем (внутренний монтаж)								
7 – розетка с креплением контргайкой								
Модификация контактов:								
L – розетка с длинными контактами-шпильками (контакты # 22D)								
C – розетка с короткими контактами-шпильками (контакты # 22D, # 20, # 16)								
S – розетка со специальными контактами-шпильками (контакты # 22D)								
M – розетка со средними контактами-шпильками (только штыревой # 22D)								
P – розетка с контактами под пайку проводов (#22D, #20 и #16)								
Размер корпуса – 09 – 11 – 13 – 15 – 17 – 19 – 21 – 23 – 25								
Покрытие								
F – никель								
B – оливково-зеленый кадмий								
Z – черный цинк-никель								
Контактная схема								
Тип контакта								
P – штырь								
S – гнездо								
Поляризация (1)								
N – нормальная								
A – B – C – D – см. таблицу								

(1) Поляризация B и C для корпуса размера 9 отсутствует

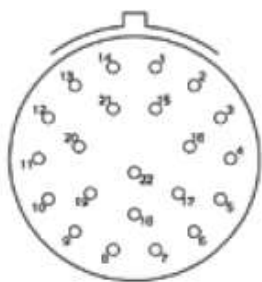


Серия 8LT. Печатный монтаж

Диаметры отверстий под контакты: 1 мм (мин.) для # 22D и # 20, 1,3 мм (мин.) для # 16

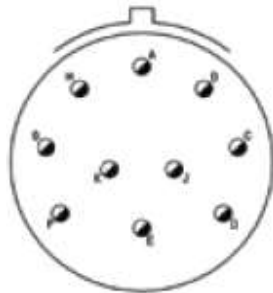
9 – 35			9 – 98		
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	+1.14	+1.98	A	+1.65	+0.97
2	+1.98	-1.14	B	0.00	-2.01
3	0.00	-2.29	C	-1.65	+0.97
4	+1.98	-1.14			
5	+1.14	+1.98			
6	0.00	0.00			
11 – 05			11 – 04		
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
A	+1.65	+1.42	A	+1.65	+1.65
B	+2.86	-1.65	B	+1.65	-1.65
C	0.00	-3.30	C	-1.65	-1.65
D	-2.86	-1.65	D	-1.65	+1.65
E	-1.65	+1.42			
11 – 35			11 – 99		
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	0.00	+3.71	A	+1.65	+2.85
2	+2.16	+3.00	B	+3.30	0.00
3	+3.51	+1.14	C	+1.65	-2.87
4	+3.51	-1.14	D	-1.65	-2.87
5	+2.16	-3.00	E	-3.30	0.00
6	0.00	-3.71	F	-1.65	+2.87
7	-2.16	-3.00	G	0.00	0.00
8	-3.51	-1.14			
9	-3.51	+1.14			
10	-2.16	+3.00			
11	0.00	+1.42			
12	+1.24	-0.89			
13	-1.24	-0.89			
11 – 02			11 – 98		
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
A	0.00	+2.41	A	0.00	+3.30
B	0.00	-2.41	B	+3.30	0.00
			C	+1.65	-2.87
			D	-1.65	-2.87
			E	-3.30	0.00
			F	0.00	0.00

13 – 35



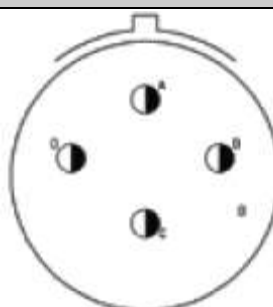
Контакт	Координаты	
	X	Y
1	+1.14	+5.00
2	+3.20	+4.01
3	+4.62	+2.24
4	+5.16	0.00
5	+4.62	-2.24
6	+3.20	-4.01
7	+1.14	-5.00
8	-1.14	-5.00
9	-3.20	-4.01
10	-4.62	-2.24
11	-5.16	0.00
12	-4.62	+2.24
13	-3.20	+4.01
14	-1.14	+5.00
15	+1.14	+2.72
16	+2.97	+0.66
17	+2.36	-1.91
18	0.00	-3.05
19	-2.36	-1.91
20	-2.97	+0.66
21	-1.14	+2.72
22	0.00	-0.76

13 – 98



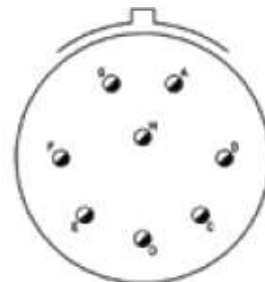
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+4.95
B	+3.18	+3.81
C	+4.90	+0.76
D	+4.17	-2.67
E	0.00	-3.43
F	-4.17	-2.67
G	-4.90	+0.76
H	-3.18	+3.81
J	+1.65	-0.38
K	-1.65	-0.38

13 – 04



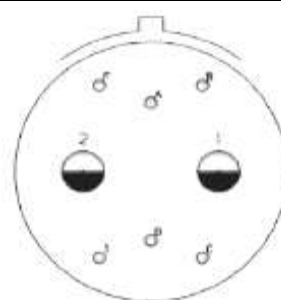
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+3.81
B	+3.71	+0.89
C	0.00	-2.11
D	-3.71	-0.89

13 – 08



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	+3.99
B	+4.32	0.00
C	+3.05	-3.05
D	0.00	-4.32
E	-3.05	-3.05
F	-4.32	0.00
G	-1.65	+3.99
H	0.00	+1.12

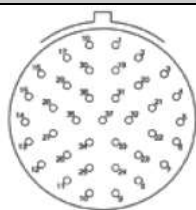
13 – 26

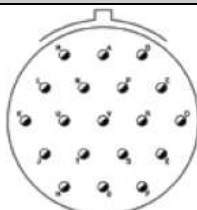


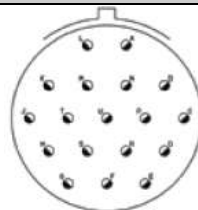
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+3.47
B	+2.47	+4.34
C	+2.47	-4.34
D	0.00	-3.47
E	-2.47	-4.34
F	-2.47	+4.34
1	+3.25	0.00
2	-3.25	0.00

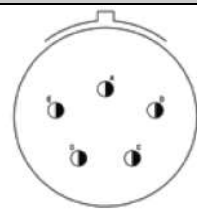
По контактной схеме 13-26 – требуется консультация

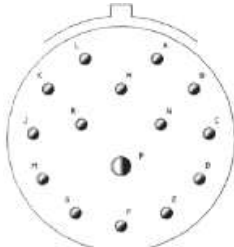


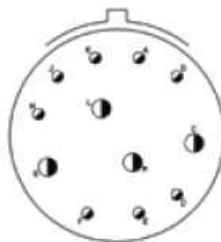
15 – 35		
		
Контакт	Координаты	
	X	Y
1	+1.14	+6.65
2	+3.12	+5.51
3	+5.36	+4.06
4	+6.45	+2.03
5	+6.75	-0.25
6	+6.27	-2.49
7	+5.08	-4.45
8	+3.30	-5.89
9	+1.14	-6.65
10	-1.14	-6.65
11	-3.30	-5.89
12	-5.08	-4.45
13	-6.27	-2.49
14	-6.76	-0.25
15	-6.45	+2.03
16	-5.36	+4.06
17	-3.12	+5.51
18	-1.14	+6.65
19	+1.14	+4.37
20	+3.12	+3.02
21	+4.32	+1.02
22	+4.32	-1.27
23	+3.12	-3.23
24	+1.14	-4.37
25	-1.14	-4.37
26	-3.12	-3.23
27	-4.32	-1.27
28	-4.32	+1.02
29	-3.12	+3.02
30	-1.14	+4.37
31	+1.14	+1.88
32	+2.29	-0.10
33	+1.14	-2.08
34	-1.14	-2.08
35	-2.29	-0.10
36	-1.14	+1.88
37	0.00	-0.10

15 – 19		
		
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+5.72
B	+3.30	+5.72
C	+4.95	+2.87
D	+6.60	0.00
E	+4.95	-2.87
F	+3.30	-5.72
G	0.00	-5.72
H	-3.30	-5.72
J	-4.95	-2.87
K	-6.60	0.00
L	-4.95	+2.87
M	-3.30	+5.72
N	-1.65	+2.87
P	+1.65	+2.87
R	+3.30	0.00
D	+1.65	-2.87
T	-1.65	-2.87
U	-3.30	0.00
V	0.00	0.00

15 – 18		
		
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	+6.40
B	+4.95	+2.87
C	+6.60	0.00
D	+4.95	-2.87
E	+3.30	-5.72
F	0.00	-5.72
G	-3.30	-5.72
H	-4.95	-2.87
J	-6.60	0.00
K	-4.95	+2.87
L	-1.65	+6.40
M	-1.65	+2.87
N	+1.65	+2.87
P	+3.30	0.00
R	+1.65	-2.87
S	-1.65	-2.87
T	-3.30	0.00
U	0.00	0.00

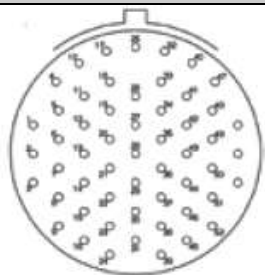
15 – 05		
		
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+2.54
B	+4.42	+0.61
C	+2.39	+3.76
D	-2.39	-3.76
E	-4.42	+0.61

15 – 15		
		
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+2.54	+5.72
B	+5.13	+3.56
C	+6.20	+0.36
D	+5.54	-2.87
E	+3.20	-5.31
F	0.00	-6.22
G	-3.20	-5.31
H	-5.54	-2.87
J	-6.20	+0.36
K	-5.13	+3.56
L	-2.54	+5.72
M	0.00	+3.56
N	+2.79	+1.02
P	0.00	-1.96
R	-2.79	+1.02

15 – 97		
		
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	+5.94
B	+4.52	+4.52
C	+5.84	-0.58
D	+4.52	-4.52
E	+1.65	-5.94
F	-2.26	-5.97
G	-5.26	-2.41
H	-5.94	+1.65
J	-4.52	+4.52
K	-1.65	+5.94
L	-1.19	+2.06
M	+1.19	-2.06

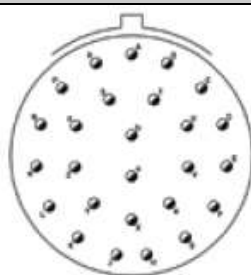
По контактной схеме 15-15 – требуется консультация

17 – 35



Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	-7.92	+2.18	40	+4.37	+7.09
2	-7.92	-0.10	41	+3.96	+4.47
3	-7.92	-2.39	42	+3.96	+2.18
4	-6.15	+5.61	43	+3.96	-0.10
5	-5.94	+3.33	44	+3.96	-2.39
6	-5.94	+1.04	45	+3.96	-4.67
7	-5.94	-1.24	46	+3.96	-6.96
8	-5.94	-3.53	47	+6.15	+5.61
9	-5.94	-5.82	48	+5.94	+3.33
10	-4.37	+7.09	49	+5.94	+1.04
11	-3.96	+4.47	50	+5.94	-1.24
12	-3.96	+2.18	51	+5.94	-3.53
13	-3.96	-0.10	52	+5.94	-5.82
14	-3.96	-2.39	53	+7.92	+2.18
15	-3.96	-4.67	54	+7.92	-0.10
16	-3.96	-6.96	55	+7.92	2-39
17	-2.26	+8.03	17 – 08		
18	-1.98	+5.61			
19	-1.98	+3.33			
20	-1.98	+1.04			
21	-1.98	-1.24			
22	-1.98	-3.53			
23	-1.98	-5.82			
24	-1.98	-8.10			
25	0.00	+8.36			
26	0.00	+4.47			
27	0.00	+2.18			
28	0.00	-0.10			
29	0.00	-2.39			
30	0.00	+4.67			
31	0.00	-6.96			
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
32	+2.26	+8.03	A	0.00	+5.99
33	+1.98	+5.61	B	+3.25	+2.18
34	+1.98	+3.33	C	+5.84	-1.98
35	+1.98	+1.04	D	+2.39	-5.49
36	+1.98	-1.24	E	-2.39	-5.49
37	+1.98	-3.53	F	-5.84	-1.98
38	+1.98	-5.82	G	-3.25	+2.18
39	+1.98	-8.10	H	0.00	-1.32

17 – 26



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+8.15
B	+3.33	+7.44
C	+6.07	+5.44
D	+7.75	+2.51
E	+8.10	-0.86
F	+7.06	-4.09
G	+4.80	-6.60
H	+1.70	-7.98
J	-1.70	-7.98
K	-4.80	-6.60
L	-7.06	-4.09
M	-8.10	-0.86
N	-7.75	+2.51
P	-6.07	+5.44
R	-3.33	+7.44
S	-1.78	+4.50
T	+1.78	+4.50
U	+4.45	+2.39
V	+4.53	+0.91
W	+3.02	-3.84
X	0.00	-5.16
Y	-3.02	-3.84
Z	-4.53	-0.91
a	-4.45	+2.39
b	0.00	+1.65
c	0.00	-1.65

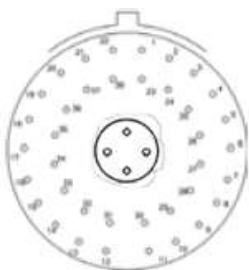
17 – 99



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+8.15
B	+3.33	+7.44
C	+6.07	+5.44
D	+7.75	+2.51
E	+8.10	-0.86
F	+7.06	-4.09
G	+4.80	-6.60
H	+1.70	-7.98
J	-1.70	-7.98
K	-4.80	-6.60
L	-7.06	-4.09
M	-8.10	-0.86
N	-7.75	+2.51
P	-6.07	+5.44
R	-3.33	+7.44
S	-1.78	+4.50
T	+1.78	+4.50
U	+4.45	+2.39
V	+3.81	-1.91
W	0.00	-4.09
X	-3.81	-1.91
Y	-4.45	+2.39
Z	0.00	+0.64



17 – 81



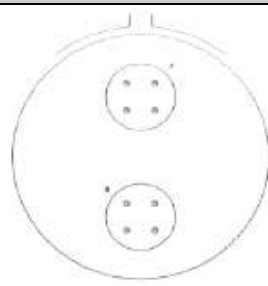
Контакт	Координаты	
	X	Y
1	+1.17	+8.26
2	+3.38	+7.59
3	+5.36	+6.38
4	+6.91	+4.65
5	+7.92	+2.57
6	+8.33	+0.28
7	+8.08	-2.01
8	+7.21	-4.17
9	+5.79	-5.99
10	+3.91	-7.34
11	+1.73	-8.15
12	-1.73	-8.15
13	-3.91	-7.34
14	-5.79	-5.99
15	-7.21	-4.17
16	-8.08	-2.01
17	-8.33	+0.28
18	-7.92	+2.57
19	-6.91	+4.65
20	-5.36	+6.38
21	-3.38	+7.59
22	-1.17	+8.26
23	+1.17	+5.87
24	+3.28	+5.00
25	+4.93	+3.38
26	+5.84	+1.27
27	+5.89	-1.02
28	+5.08	-3.18
29	+3.48	-4.85
30	+1.40	-5.82
31	-1.40	-5.82
32	-3.48	-4.85
33	-5.08	-3.18
34	-5.89	-1.02
35	-5.84	+1.27
36	-4.93	+3.38
37	-3.28	+5.00
38	-1.17	+5.87
39	0.00	0.00

17 – 80



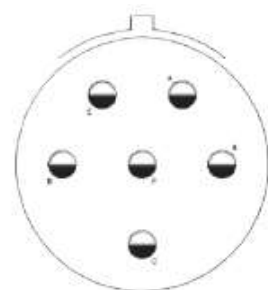
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+4.57
B	+6.32	0.00
C	0.00	-4.57
D	-6.32	0.00

17 – 82



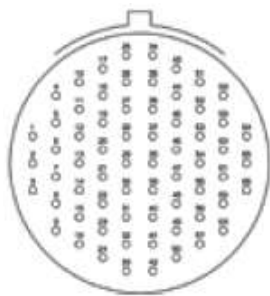
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+4.75
B	0.00	-4.75

17 – 06



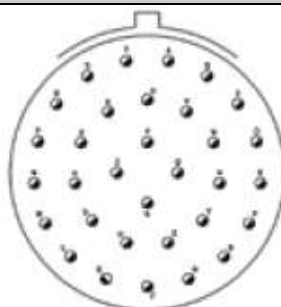
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+3.07	+5.31
B	+6.12	0.00
C	0.00	-6.12
D	-6.12	0.00
E	-3.07	+5.31
F	0.00	0.00

19 – 35



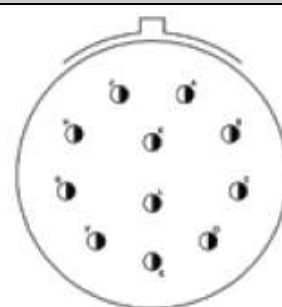
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	-9.07	+2.29	34	+1.14	+9.14
2	-9.07	+0.08	35	+1.14	+6.86
3	-9.07	-2.29	36	+1.14	+4.57
4	-7.09	+5.72	37	+1.14	+2.29
5	-7.09	+3.43	38	+1.14	0.00
6	-7.09	+1.14	39	+1.14	-2.29
7	-7.09	-1.14	40	+1.14	-4.57
8	-7.09	-3.43	41	+1.14	-6.86
9	-7.09	-5.72	42	+1.14	-9.14
10	-5.11	+6.86	43	+3.12	+8.00
11	-5.11	+4.57	44	+3.12	+5.72
12	-5.11	+2.29	45	+3.12	+3.43
13	-5.11	0.00	46	+3.12	+1.14
14	-5.11	-2.29	47	+3.12	-1.14
15	-5.11	-4.57	48	+3.12	-3.43
16	-5.11	-6.86	49	+3.12	-5.72
17	-3.12	+8.00	50	+3.12	-8.00
18	+3.12	+5.72	51	+5.11	+6.86
19	-3.12	+3.43	52	+5.11	+4.57
20	-3.12	+1.14	53	+5.11	+2.29
21	-3.12	-1.14	54	+5.11	0.00
22	-3.12	-3.43	55	+5.11	-2.29
23	-3.12	-5.72	56	+5.11	-4.57
24	-3.12	-8.00	57	+5.11	-6.86
25	-1.14	+9.14	58	+7.09	+5.72
26	-1.14	+6.86	59	+7.09	+3.43
27	-1.14	+4.57	60	+7.09	+1.14
28	-1.14	+2.29	61	+7.09	-1.14
29	-1.14	0.00	62	+7.09	-3.43
30	-1.14	-2.29	63	+7.09	-5.72
31	-1.14	-4.57	64	+9.07	+2.29
32	-1.14	-6.86	65	+9.07	0.00
33	-1.14	-9.14	66	+9.07	-2.29

19 – 32



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.68	+8.97
B	+4.80	+7.75
C	+7.26	+5.51
D	+8.76	+2.49
E	+9.07	-0.84
F	+8.15	-4.06
G	+6.15	-6.73
H	+3.30	-8.51
J	0.00	-9.12
K	-3.30	-8.51
L	-6.15	-6.73
M	-8.15	-4.06
N	-9.07	-0.84
p	-8.76	+2.49
R	-7.26	+5.51
S	-4.80	+7.75
T	-1.68	+8.97
U	0.00	+5.84
V	+3.15	+4.90
W	+5.31	+2.41
X	+5.79	-0.84
Y	+4.42	-3.84
Z	+1.65	-5.61
a	-1.65	-5.61
b	-4.42	-3.84
c	-5.79	-0.84
d	-5.31	+2.41
e	-3.15	+4.90
f	0.00	+2.44
g	+2.44	0.00
h	0.00	-2.44
j	-2.44	0.00

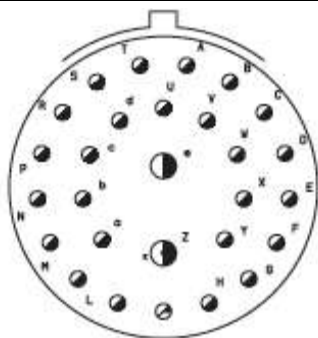
19 – 11



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+2.67	+6.60
B	+6.35	+3.35
C	+6.99	-1.35
D	+4.55	-5.46
E	0.00	-7.14
F	-4.55	-5.46
G	-6.99	-1.35
H	-6.35	+3.35
J	-2.67	+6.60
K	0.00	+2.67
L	0.00	-2.34



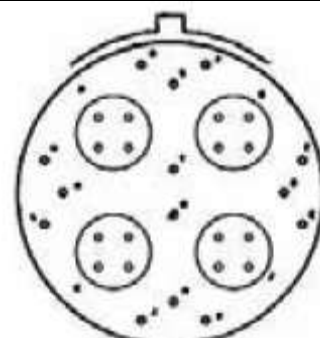
19 – 28



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.68	+8.97
B	+4.80	+7.75
C	+7.26	+5.51
D	+8.76	+2.49
E	+9.07	-0.84
F	+8.15	-4.06
G	+6.15	-6.73
H	+3.30	-8.51
J	0.00	-9.12
K	-3.30	-8.51
L	-6.15	-6.73
M	-8.15	-4.06
N	-9.07	-0.84
P	-8.76	+2.49

Контакт	Координаты	
	X	Y
R	-7.26	+5.51
S	-4.80	+7.75
T	-1.68	+8.97
U	0.00	+5.84
V	+3.15	+4.90
W	+5.31	+2.41
X	+5.79	-0.84
Y	+4.42	-3.84
Z	0.00	-4.85
a	-4.42	-3.84
b	-5.79	-0.84
c	-5.31	+2.41
d	-3.15	+4.90
e	0.00	+1.57

19 – 18, 19 – 84



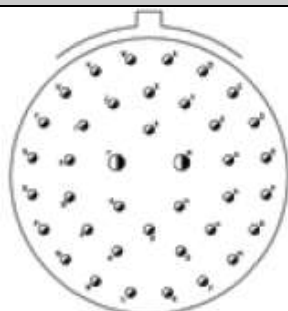
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.73	+9.65
B	+4.57	+4.57
C	+9.58	+1.65
D	+8.05	0.00
E	+9.58	-1.65
F	+4.57	-4.57
G	+1.73	-9.65
H	0.00	-8.10
J	-1.73	-9.65
K	-4.57	-4.57
L	-9.58	-1.65
M	-8.05	0.00
N	-9.58	+1.65
P	-4.57	+4.57
R	-1.73	+9.65
S	0.00	+8.10
T	0.00	+1.12
U	0.00	-1.12

21 – 41



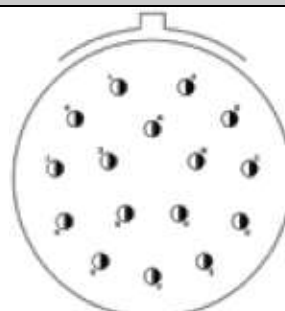
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+10.60
B	+3.28	+10.09
C	+6.23	+8.58
D	+8.58	+6.23
E	+10.09	+3.28
F	+10.60	0.00
G	+10.09	-3.28
H	+8.58	-6.23
J	+6.23	-8.58
K	+3.28	-10.09
L	0.00	-10.60
M	-3.26	-10.09
N	-6.23	-8.58
P	-8.58	-6.23
R	-10.09	-3.28
S	-10.60	0.00
T	-10.09	+3.28
U	-8.58	+6.23
V	-6.23	+8.58
W	-3.28	+10.09
X	0.00	+7.20
Y	+3.35	+6.38
Z	+5.92	+4.09
a	+7.15	+0.87
b	+6.73	-2.55
c	+4.78	-5.39
d	+1.73	-6.99
e	-1.73	-6.99
f	-4.78	-5.39
g	-6.73	-2.55
h	-7.15	+0.87
i	-5.92	+4.09
j	-3.35	+6.38
k	0.00	+3.81
m	+2.98	+2.38
n	+3.71	-0.85
p	-1.66	-3.43
q	+1.66	-3.43
r	-3.71	-0.85
s	-2.98	+2.38
t	0.00	0.00

21 – 39



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+1.65	+10.44
B	+4.80	+9.42
C	+7.47	+7.47
D	+9.42	+4.80
E	+10.44	+1.65
F	+10.44	-1.65
G	+9.42	-4.80
H	+7.47	-7.47
J	+4.80	-9.42
K	+1.65	-10.44
L	-1.65	-10.44
M	-4.80	-9.42
N	-7.47	-7.47
P	-9.42	-4.80
R	-10.44	-1.65
S	-10.44	+1.65
T	-9.42	+4.80
U	-7.47	+7.47
V	-4.80	+9.42
W	-1.65	+10.44
X	0.00	+7.49
Y	+3.20	+6.50
Z	+5.89	+4.55
a	+7.11	+1.45
b	+7.11	-1.88
c	+5.51	-4.80
d	+2.84	-6.73
e	-2.84	-6.73
f	-5.51	-4.80
g	-7.11	-1.88
h	-7.11	+1.45
i	-5.89	+4.55
j	-3.20	+6.50
k	0.00	+4.17
m	+2.90	+1.22
n	+2.69	-2.72
p	0.00	-4.80
q	-2.69	-2.72
r	-2.90	+1.22

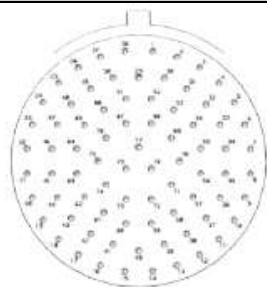
21 – 16



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+3.00	+8.18
B	+6.88	+5.36
C	+8.66	+0.91
D	+7.82	-3.81
E	+4.62	-7.37
F	0.00	-8.71
G	-4.62	-7.37
H	-7.82	-3.81
J	-8.66	+0.91
K	-6.88	+5.36
L	-3.00	+8.18
M	0.00	+4.45
N	+3.91	+1.57
P	+2.39	-3.10
R	-2.39	-3.10
S	-3.91	+1.57



21 – 35



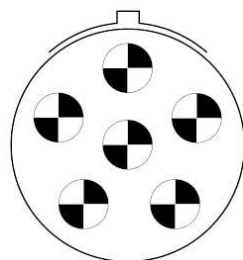
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	+1.35	+10.82	41	-2.49	-8.18
2	+3.71	+10.26	42	-4.67	-7.11
3	+5.89	+9.19	43	-6.55	-5.59
4	+7.77	+7.67	44	-7.90	-3.58
5	+9.27	+5.77	45	-8.43	-1.22
6	+10.31	+3.58	46	-8.43	+1.22
7	+10.85	+1.22	47	-7.90	+3.58
8	+10.85	-1.22	48	-6.55	+5.59
9	+10.31	-3.58	49	-4.67	+7.11
10	+9.27	-5.77	50	-2.49	+8.18
11	+7.77	-7.67	51	-1.22	+6.12
12	+5.89	-9.19	52	+1.22	+6.12
13	+3.71	-10.26	53	+3.40	+5.05
14	+1.35	-10.82	54	+5.28	+3.53
15	-1.35	-10.82	55	+6.02	+1.22
16	-3.71	-10.26	56	+6.02	-1.22
17	-5.89	-9.19	57	+5.28	-3.53
18	-7.77	-7.67	58	+3.40	-5.05
19	-9.27	-5.77	59	+1.22	-6.12
20	-10.31	-3.58	60	-1.22	-6.12
21	-10.85	-1.22	61	-3.40	-5.05
22	-10.85	+1.22	62	-5.28	-3.53
23	-10.31	+3.58	63	-6.02	-1.22
24	-9.27	+5.77	64	-6.02	+1.22
25	-7.77	+7.67	65	-5.28	+3.53
26	-5.89	+9.19	66	-3.40	+5.05
27	-3.71	+10.26	67	-1.22	+3.71
28	-1.35	+10.82	68	+1.22	+3.71
29	0.00	+8.20	69	+3.18	+2.29
30	+2.49	+8.18	70	+3.94	0.00
31	+4.67	+7.11	71	+3.18	-2.29
32	+6.55	+5.59	72	+1.22	-3.71
33	+7.90	+3.58	73	-1.22	-3.71
34	+8.43	+1.22	74	-3.18	-2.29
35	+8.43	-1.22	75	-3.94	0.00
36	+7.90	-3.58	76	-3.18	+2.29
37	+6.55	-5.59	77	0.00	+1.35
38	+4.67	-7.11	78	+1.22	-0.74
39	+2.49	-8.18	79	-1.22	-0.74
40	0.00	-8.81			

21 – 11



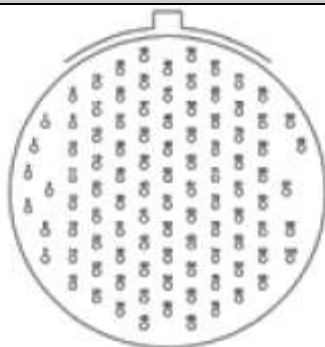
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	+3.07	+8.43
B	+7.77	+4.50
C	+8.84	-1.55
D	+5.77	-6.86
E	0.00	-8.97
F	-5.77	-6.86
G	-8.84	-1.55
H	-7.77	+4.50
J	-3.07	+8.43
K	0.00	+3.12
L	0.00	-2.92

23 – 06, 23 – 86



Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+9.246
B	+8.814	+2.87
C	+5.436	-7.493
D	-5.436	-7.493
E	-8.814	+2.87
F	0.00	0.00

23 – 35



Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	0.00	+10.60	35	-2.11	+12.07	68	+4.22	+8.46
2	+3.28	+10.09	36	-2.11	+9.65	69	+4.22	+6.05
3	+6.23	+8.58	37	-2.11	+7.24	70	+4.22	+3.63
4	+8.58	+6.23	38	-2.11	+4.83	71	+4.22	+1.22
5	+10.09	+3.28	39	-2.11	+2.41	72	+4.22	-1.19
6	+10.60	0.00	40	-2.11	0.00	73	+4.22	-3.61
7	+10.09	-3.28	41	-2.11	-2.41	74	+4.22	-6.02
8	+8.58	-6.23	42	-2.11	-4.83	75	+4.22	-8.43
9	+6.23	-8.58	43	-2.11	-7.24	76	+4.22	-10.85
10	+3.28	-10.09	44	-2.11	-9.65	77	+6.32	+9.65
11	0.00	-10.60	45	-2.11	-12.07	78	+6.32	+7.24
12	-3.26	-10.09	46	0.00	+10.87	79	+6.32	+4.83
13	-6.23	-8.58	47	0.00	+8.46	80	+6.32	+2.41
14	-8.58	-6.23	48	0.00	+6.05	81	+6.32	0.00
15	-10.09	-3.28	49	0.00	+3.63	82	+6.32	-2.41
16	-10.60	0.00	50	0.00	+1.22	83	+6.32	-4.83
17	-10.09	+3.28	51	0.00	-1.19	84	+6.32	-7.24
18	-8.58	+6.23	52	0.00	-3.61	85	+6.32	-9.65
19	-6.23	+8.58	53	0.00	-6.02	86	+8.43	+8.46
20	-3.28	+10.09	54	0.00	-8.43	87	+8.43	+6.05
21	0.00	+7.20	55	0.00	-10.85	88	+8.43	+3.63
22	+3.35	+6.38	56	+2.11	+12.07	89	+8.43	+1.22
23	+5.92	+4.09	57	+2.11	+9.65	90	+8.43	-1.19
24	+7.15	+0.87	58	+2.11	+7.24	91	+8.43	-3.61
25	+6.73	-2.55	59	+2.11	+4.83	92	+8.43	-6.02
26	+4.78	-5.39	60	+2.11	+2.41	93	+8.43	-8.43
27	+1.73	-6.99	61	+2.11	0.00	94	+10.87	+6.12
28	-1.73	-6.99	62	+2.11	-2.41	95	+11.86	+3.91
29	-4.78	-5.39	63	+2.11	-4.83	96	+12.40	+1.55
30	-6.73	-2.55	64	+2.11	-7.24	97	+10.54	0.00
31	-7.15	+0.87	65	+2.11	-9.65	98	+12.40	-1.55
32	-5.92	+4.09	66	+2.11	-12.07	99	+10.87	-3.61
33	-3.35	+6.38	67	+4.22	+10.87	100	+10.87	-6.02
34	0.00	+3.81						

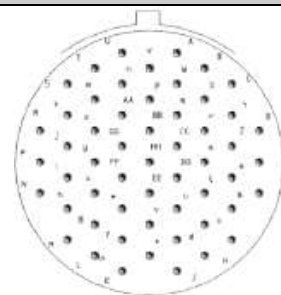


23 – 53



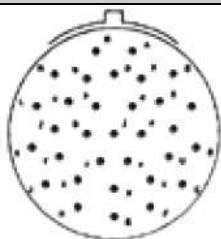
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
A	+2.84	+11.56	R	-5.72	+9.91	e	-5.72	-6.60	v	0.00	-6.60
B	+5.72	+9.91	S	-2.84	+11.56	f	-8.53	-4.95	w	-2.84	-4.95
C	+8.53	+8.26	T	0.00	+9.91	g	-8.53	-1.65	x	-5.72	-3.30
D	+11.43	+3.30	U	+2.84	+8.26	h	-8.53	+1.65	y	-5.72	0.00
E	+11.43	0.00	V	+5.72	+6.60	k	-8.53	+4.95	z	-5.72	+3.30
F	+11.43	-3.30	W	+8.53	+4.95	m	-5.72	+6.60	AA	-2.84	+4.95
G	+8.53	-8.26	X	+8.53	+1.65	n	-2.84	+8.26	BB	0.00	+3.30
H	+5.72	-10.41	Y	+8.53	-1.65	p	0.00	+6.60	CC	+2.84	+1.65
J	-5.72	-10.41	Z	+8.53	-4.95	q	+2.84	+4.95	DD	+2.84	-1.65
K	-8.53	-8.26	a	+5.72	-6.60	r	+5.72	+3.30	EE	0.00	-3.30
L	-11.43	-3.30	b	+2.84	-8.26	s	+5.72	0.00	FF	-2.84	-1.65
M	-11.43	0.00	c	0.00	-9.91	t	+5.72	-3.30	GG	-2.84	+1.65
N	-11.43	+3.30	d	-2.84	-8.26	u	+2.84	-4.95	HH	0.00	0.00
P	-8.53	+8.26									

23 – 55



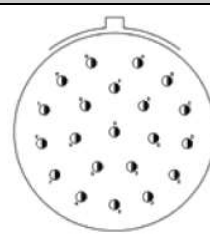
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
A	+2.84	+11.56	R	-11.43	+3.30	f	-2.84	-8.26	v	0.00	-6.60
B	+5.72	+9.91	S	-8.53	+8.26	g	-5.72	-6.60	w	-2.84	-4.95
C	+8.53	+8.26	T	-5.72	+9.91	h	-8.53	-4.95	x	-5.72	-3.30
D	+11.43	+3.30	U	-2.74	+11.56	i	-8.53	-1.65	y	-5.72	0.00
E	+11.43	0.00	V	0.00	+9.91	j	-8.53	1.65	z	-5.72	+3.30
F	+11.43	-3.30	W	+2.84	+8.26	k	-8.53	+4.95	AA	-2.84	+4.95
G	+8.53	-8.26	X	+5.72	+6.60	m	-5.72	+6.60	BB	0.00	+3.30
H	+5.72	-9.91	Y	+8.53	+4.95	n	-2.84	+8.26	CC	+2.84	+1.65
J	+2.84	-11.56	Z	+8.53	+1.65	p	0.00	+6.60	DD	+2.84	-1.65
K	-2.84	-11.56	a	+8.53	-1.65	q	+2.84	+4.95	EE	0.00	-3.30
L	-5.72	-9.91	b	+8.53	-4.95	r	+5.72	+3.30	FF	-2.84	-1.65
M	-8.53	-8.26	c	+5.72	-6.60	s	+5.72	0.00	GG	-2.84	+1.65
N	-11.43	-3.30	d	+2.84	-8.26	t	+5.72	-3.30	HH	0.00	0.00
P	-11.43	0.00	e	0.00	-9.91	u	+2.74	-4.95			

23 – 32



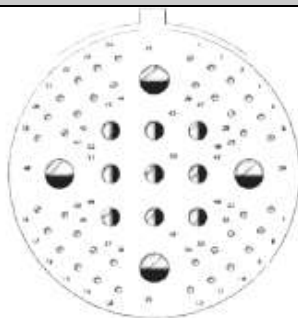
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
A	+2.54	+11.43	T	+8.26	+0.64
B	+8.26	+8.26	U	+7.62	-3.18
C	+10.80	+3.81	V	+5.08	-6.35
D	+11.43	-1.91	W	0.00	-7.62
E	+9.53	-6.99	X	-5.08	-6.35
F	+5.08	-10.16	Y	-7.62	-3.18
G	0.00	-11.43	Z	-8.26	+0.64
H	-5.08	-10.16	a	-6.35	+4.45
J	-9.53	-6.99	b	-3.81	+7.62
K	-11.43	-1.91	c	+2.54	+3.81
L	-10.80	+3.81	d	+3.81	0.00
M	-8.26	+8.26	e	+1.91	-3.81
N	-2.54	+11.43	f	-1.91	-3.81
P	0.00	+8.26	g	-3.81	0.00
R	+3.81	+7.62	h	-2.54	+3.81
S	+6.35	+4.45	j	0.00	0.00

23 – 21



Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
A	+3.25	+9.78	M	-7.34	+7.24
B	+7.34	+7.24	N	-3.25	+9.78
C	+9.80	+3.12	P	0.00	+6.22
D	+10.16	-1.65	R	+4.06	+3.71
E	+8.33	-6.07	S	+5.44	-0.89
F	+4.65	-9.19	T	+2.39	-4.93
G	0.00	-10.31	U	-2.39	-4.93
H	-4.65	-9.19	V	-5.44	-0.89
J	-8.33	-6.07	W	-4.06	+3.71
K	-10.16	-1.65	X	0.00	0.00
L	-9.80	+3.12			

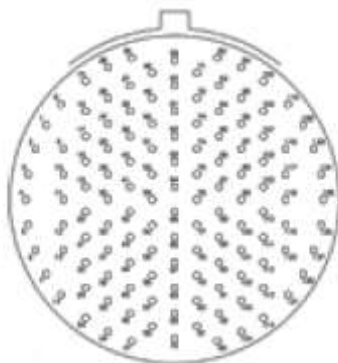
23 – 54



Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	+3.61	+11.71	15	-7.65	-9.45	28	+7.72	+6.07	41	-8.97	+4.11
2	+5.74	+10.72	16	-9.45	-7.65	29	+8.97	+4.11	42	-7.72	+6.07
3	+7.65	+9.45	17	-10.72	-5.74	30	+9.50	0.00	43	-6.07	+7.72
4	+9.45	+7.65	18	-11.71	-3.61	31	+8.97	-4.11	44	-4.11	+8.97
5	+10.72	+5.74	19	-11.71	+3.61	32	+7.72	-6.07	45	0.00	+4.37
6	+11.71	+3.61	20	-10.72	+5.74	33	+6.07	-7.72	46	+4.37	+4.37
7	+11.71	-3.61	21	-9.45	+7.65	34	+4.11	-8.97	47	+4.37	0.00
8	+10.72	-5.74	22	-7.65	+9.45	35	0.00	-9.50	48	+4.37	-4.37
9	+9.45	-7.65	23	-5.74	+10.72	36	-4.11	-8.97	49	0.00	-4.37
10	+7.65	-9.45	24	-3.61	+11.71	37	-6.07	-7.72	50	-4.37	-4.37
11	+5.74	-10.72	25	0.00	+9.50	38	-7.72	-6.07	51	-4.37	0.00
12	+3.61	-11.71	26	+4.11	+8.97	39	-8.97	-4.11	52	-4.37	+4.37
13	-3.61	-11.71	27	+6.07	+7.72	40	-9.50	0.00	53	0.00	0.00
14	-5.74	-10.72									

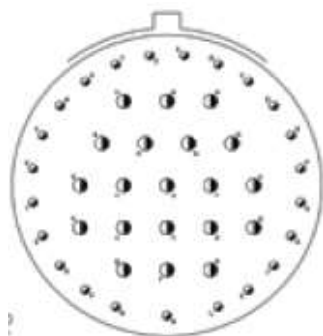


25 – 35



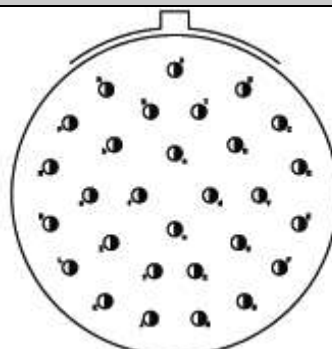
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	-12.17	+7.09	33	-6.32	-7.24	65	0.00	-1.19	97	+6.32	+4.83
2	-13.21	+4.83	34	-6.32	-9.65	66	0.00	-3.61	98	+6.32	+2.41
3	-13.87	+2.41	35	-6.32	-12.07	67	0.00	-6.02	99	+6.32	0.00
4	-14.10	0.00	36	-4.06	+13.49	68	0.00	-8.43	100	+6.32	-2.41
5	-13.87	-2.41	37	-4.22	+10.85	69	0.00	-10.85	101	+6.32	-4.83
6	-13.21	-4.83	38	-4.22	+8.43	70	0.00	-14.10	102	+6.32	-7.24
7	-12.17	-7.09	39	-4.22	+6.02	71	+2.11	+12.07	103	+6.32	-9.65
8	-10.77	+9.07	40	-4.22	+3.61	72	+2.11	+9.65	104	+6.32	-12.07
9	-10.54	+4.83	41	-4.22	+1.19	73	+2.11	+7.24	105	+8.43	+11.28
10	-10.54	+2.41	42	-4.22	-1.19	74	+2.11	+4.83	106	+8.43	+8.43
11	-10.54	0.00	43	-4.22	-3.61	75	+2.11	+2.41	107	+8.43	+6.02
12	-10.54	-2.41	44	-4.22	-6.02	76	+2.11	0.00	108	+8.43	+3.61
13	-10.54	-4.83	45	-4.22	-8.43	77	+2.11	-2.41	109	+8.43	+1.19
14	-10.77	-9.07	46	-4.22	-10.85	78	+2.11	-4.83	110	+8.43	-1.19
15	-8.43	+11.28	47	-4.22	-13.26	79	+2.11	-7.24	111	+8.43	-3.61
16	-8.43	+8.43	48	-2.11	+12.07	80	+2.11	-9.65	112	+8.43	-6.02
17	-8.43	+6.02	49	-2.11	+9.65	81	+2.11	-12.07	113	+8.43	-8.43
18	-8.43	+3.61	50	-2.11	+7.24	82	+4.06	+13.49	114	+8.43	-10.85
19	-8.43	+1.19	51	-2.11	+4.83	83	+4.22	+10.85	115	+10.77	+9.07
20	-8.43	-1.19	52	-2.11	+2.41	84	+4.22	+8.43	116	+10.54	+4.83
21	-8.43	-3.61	53	-2.11	0.00	85	+4.22	+6.02	117	+10.54	+2.41
22	-8.43	-6.02	54	-2.11	-2.41	86	+4.22	+3.61	118	+10.54	0.00
23	-8.43	-8.43	55	-2.11	-4.83	87	+4.22	+1.19	119	+10.54	-2.41
24	-8.43	-10.85	56	-2.11	-7.24	88	+4.22	-1.19	120	+10.54	-4.83
25	-6.32	+12.60	57	-2.11	-9.65	89	+4.22	-3.61	121	+10.77	-9.07
26	-6.32	+9.65	58	-2.11	-12.07	90	+4.22	-6.02	122	+12.17	+7.09
27	-6.32	+7.24	59	0.00	+13.26	91	+4.22	-8.43	123	+13.21	+4.83
28	-6.32	+4.83	60	0.00	+10.85	92	+4.22	-10.85	124	+13.87	+2.41
29	-6.32	+2.41	61	0.00	+8.43	93	+4.22	-13.26	125	+14.10	0.00
30	-6.32	0.00	62	0.00	+6.02	94	+6.32	+12.60	126	+13.87	-2.41
31	-6.32	-2.41	63	0.00	+3.61	95	+6.32	+9.67	127	+13.21	-4.83
32	-6.32	-4.83	64	0.00	+1.19	96	+6.32	+7.24	128	+12.17	-7.09

25 – 43



Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
A	+1.75	+13.49	Z	-1.75	+13.49
B	+5.16	+12.57	a	+4.37	+8.74
C	+8.23	+10.80	b	+6.55	+4.37
D	+10.77	+8.28	c	+8.74	0.00
E	+12.52	+5.21	d	+8.74	-4.37
F	+13.49	+1.75	e	+4.37	-8.74
G	+13.49	-1.75	f	0.00	-8.74
H	+12.52	-5.21	g	-4.37	-8.74
J	+10.77	-8.28	h	-8.74	-4.37
K	+8.23	-10.80	k	-8.74	0.00
L	+5.16	-12.57	m	-6.55	+4.37
M	0.00	-13.49	n	-4.37	+8.74
N	-5.16	-12.57	p	0.00	+8.74
P	-8.23	-10.80	q	+2.18	+4.37
R	-10.77	-8.28	r	+4.37	0.00
S	-12.52	-5.21	s	+4.37	-4.37
T	-13.49	-1.75	t	0.00	-4.37
U	-13.49	+1.75	u	-4.37	-4.37
V	12.52	+5.21	v	-4.37	0.00
W	-10.77	+8.28	w	-2.18	+4.37
X	-8.23	+10.80	x	0.00	0.00
Y	-5.16	+12.57			

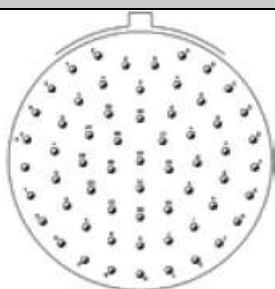
25 – 29



Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
A	0.00	+12.22	S	-2.31	+8.15
B	+6.55	+10.31	T	+2.31	+8.15
C	+10.03	+7.04	U	+5.79	+4.93
D	+11.91	+2.77	V	+8.10	0.00
E	+11.91	-2.77	W	+6.10	-4.60
F	+10.03	-7.04	X	+2.31	-7.37
G	+6.68	-10.31	Y	-2.31	-7.37
H	+2.31	-11.99	Z	-6.10	-4.60
J	-2.31	-11.99	a	-8.10	0.00
K	-6.68	-10.31	b	-5.79	+4.93
L	-10.03	-7.04	c	0.00	+4.09
M	-11.91	-2.77	d	+3.40	0.00
N	-11.91	+2.77	e	0.00	-3.30
P	-10.03	+7.04	f	-3.40	0.00
R	-6.55	+10.31			

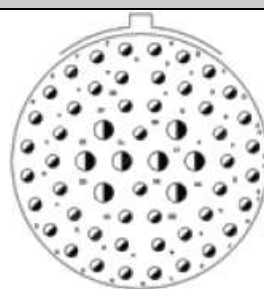


25 – 61

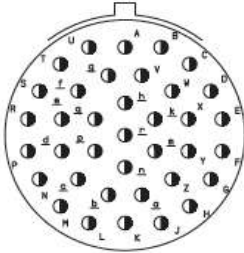
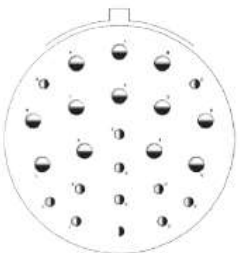
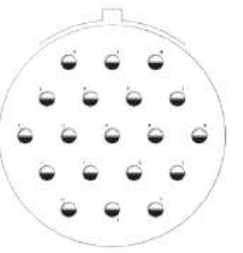


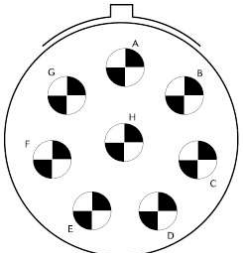
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
A	+4.98	+12.70	i	+6.38	-7.98
B	+7.98	+11.05	j	+3.38	-9.63
C	+10.49	+8.71	k	0.00	-10.21
D	+12.32	+5.84	m	-3.38	-9.63
E	+13.39	+2.57	n	-6.38	-7.98
F	+13.61	-0.76	p	-8.66	-5.41
G	+12.98	-4.17	q	-9.96	-2.24
H	+11.53	-7.29	r	-10.13	+1.17
J	+9.35	-9.93	s	-9.19	+4.45
K	+6.58	-11.94	t	-7.24	+7.19
L	+3.40	-13.18	u	-4.39	+9.22
M	0.00	-13.64	v	0.00	+8.59
N	-3.40	-13.18	w	+3.73	+5.66
P	-6.58	-11.94	x	+6.02	+3.10
R	-9.35	-9.93	y	+6.78	-0.25
S	-11.53	-7.29	z	+5.79	-3.53
T	-12.98	-4.17	AA	+3.33	-5.92
U	-13.61	-0.76	BB	0.00	-6.78
V	-13.39	+2.57	CC	-3.33	-5.92
W	-12.32	+5.84	DD	-5.79	-3.53
X	-10.49	+8.71	EE	-6.78	-0.25
Y	-7.98	+11.05	FF	-6.02	+3.10
Z	-4.98	+12.10	GG	-3.73	+5.66
a	-1.73	+11.53	HH	0.00	+5.08
b	+1.73	+11.53	JJ	+2.67	+2.39
c	+4.39	+9.22	KK	+3.43	-1.04
d	+7.24	+7.19	LL	0.00	-3.35
e	+9.19	+4.45	MM	-3.43	-1.04
f	+10.13	+1.17	NN	-2.67	+2.39
g	+9.96	-2.24	PP	0.00	0.00
h	+8.66	-5.41			

25 – 04



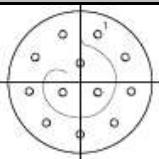
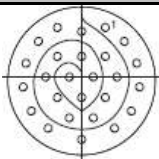
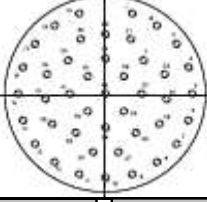
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
A	+1.75	+13.49	f	+10.46	0.00
B	+5.16	+12.57	g	+9.58	-3.35
C	+8.23	+10.80	h	+7.90	-6.38
D	+10.77	+8.28	k	+5.38	-8.78
E	+12.52	+5.21	m	+2.18	-10.08
F	+13.49	+1.75	n	-2.18	-10.08
G	+13.49	-1.75	p	-5.38	-8.78
H	+12.52	-5.21	q	-7.90	-6.38
J	+10.77	-8.28	r	-9.58	-3.35
K	+8.23	-10.80	s	-10.46	0.00
L	+5.16	-12.57	t	-9.58	+3.35
M	+1.75	-13.49	u	-7.90	+6.38
N	-1.75	-13.49	v	-5.38	+8.78
P	-5.16	-12.57	w	-2.18	+10.08
R	-8.23	-10.80	x	+1.75	+6.66
S	-10.77	-8.28	y	+4.37	+3.78
T	-12.52	-5.21	z	+6.55	0.00
U	-13.49	-1.75	AA	+4.37	-3.78
V	-13.49	+1.75	BB	+1.75	-6.66
W	-12.52	+5.21	CC	-1.75	-6.66
X	-10.77	+8.28	DD	-4.37	-3.78
Y	-8.23	+10.80	EE	-6.55	0.00
Z	-5.16	+12.57	FF	-4.37	+3.78
a	-1.75	+13.49	GG	-1.75	+6.66
b	+2.18	+10.08	HH	0.00	+3.35
c	+5.38	+8.78	JJ	+2.18	0.00
d	+7.90	+6.38	KK	0.00	-3.35
e	+9.58	+3.35	LL	+2.18	0.00

25 – 86			25 – 37			25 – 24			25 – 19		
											
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
A	+1.65	+13.54	A	0.00	+11.99	A	0.00	+11.99	A	0.00	+10.39
B	+6.99	+11.84	B	+4.70	+11.99	B	+5.84	+10.41	B	+5.99	+10.39
C	+10.67	+8.56	C	+8.46	+9.70	C	+10.24	+7.57	C	+8.99	+5.21
D	+12.45	+5.77	D	+11.20	+6.32	D	+11.71	+2.54	D	+11.99	0.00
E	+13.49	+2.36	E	+12.70	+2.18	E	+10.49	-3.40	E	+8.99	-5.21
F	+13.49	-2.36	F	+12.70	-2.18	F	+9.40	-8.53	F	+5.99	-10.39
G	+12.45	-5.77	G	+11.20	-6.32	G	+5.84	-11.20	G	0.00	-10.39
H	+10.67	-8.56	H	+8.46	+9.70	H	0.00	-12.57	H	-5.99	-10.39
J	+6.99	-11.84	J	+4.72	-11.99	J	-5.84	-11.20	J	-8.99	-5.21
K	+1.65	-13.54	K	0.00	-11.99	K	-9.40	-8.53	K	-11.99	0.00
L	-1.65	-13.54	L	-4.72	-11.99	L	-10.49	-3.40	L	-8.99	+5.21
M	-6.99	-11.84	M	-8.46	-9.70	M	-11.71	-2.54	M	-5.99	+10.39
N	-10.67	-8.56	N	-11.20	-6.32	N	-10.24	+7.57	N	-3.00	+5.21
P	-12.45	-5.77	P	-12.70	-2.18	P	-5.84	+10.41	P	+3.00	+5.21
R	-13.49	-2.36	R	-12.70	+2.18	R	0.00	+5.94	R	+5.99	0.00
S	-13.49	+2.36	S	-11.20	+6.32	S	+5.84	+4.37	S	+3.00	-5.21
T	-12.45	+5.77	T	-8.46	+9.70	T	+4.72	-1.57	T	-3.00	-5.21
U	-10.67	+8.56	U	-4.72	+11.99	U	+5.36	-6.78	U	-5.99	0.00
V	-6.99	+11.84	V	+2.18	+8.13	V	0.00	-8.20	V	0.00	0.00
W	-1.65	+13.54	W	+6.15	+5.99	W	-5.36	-6.78			
X	+3.45	+10.77	X	+8.28	+2.18	X	-4.72	-1.57			
Y	+6.22	+8.56	Y	+8.28	-2.18	Y	-5.84	+4.37			
b	+11.10	0.00	Z	+6.15	-5.99	Z	0.00	+0.71			
c	+10.26	-3.18	a	+2.18	-8.13	a	0.00	-3.84			
d	+7.98	-5.61	b	-2.18	-8.13						
e	+6.22	-8.56	c	-6.15	-5.99						
f	+3.45	-10.77	d	-8.28	-2.18						
g	0.00	-10.03	e	-8.28	+2.18						
h	-3.45	-10.77	f	-6.15	+5.99						
k	-6.22	-8.56	g	-2.18	+8.13						
m	-7.98	-5.61	h	0.00	+4.37						
n	-10.26	-3.18	k	+3.91	+2.18						
p	-11.10	0.00	m	+3.91	-2.18						
q	-10.26	+3.18	n	0.00	-4.37						
r	-7.98	+5.61	p	-3.91	-2.18						
s	-6.22	+8.56	q	-3.91	+2.18						
t	-3.45	+10.77	r	0.00	0.00						
u	0.00	+10.03									
v	+2.46	+6.73									
w	+4.57	0.00									
x	+2.46	-6.73									
y	-2.46	-6.73									
z	-4.57	0.00									
AA	-2.46	6.73									

25 – 08, 25 – 88		
		
Контакт	Координаты	
	X	Y
A	0.00	+10.82
B	+8.46	+6.76
C	+10.54	-2.41
D	+4.699	-9.75
E	-4.699	-9.75
F	-10.54	-2.41
G	-8.46	+6.76
H	0.00	0.00



Печатный монтаж, контактные схемы высокой плотности, контакты # 26

9-12					
					
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	+0.92	+2.54	7	-2.66	-0.47
2	+2.34	+1.35	8	-2.34	+1.35
3	+2.66	-0.47	9	-0.92	+2.54
4	+1.74	-2.07	10	0.00	+1.03
5	0.00	-2.70	11	+0.89	-0.51
6	-1.74	-2.07	12	-0.89	-0.51
11-26					
					
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	+1.69	+3.79	14	0.00	+3.50
2	+3.09	+2.77	15	+1.70	+1.76
3	+3.95	+1.28	16	+2.55	+0.29
4	+4.13	-0.44	17	+1.70	-1.18
5	+3.58	-2.10	18	+0.85	-2.65
6	+2.40	-3.37	19	-0.85	-2.65
7	0.00	-4.13	20	-1.70	-1.18
8	-2.40	-3.37	21	-2.55	+0.29
9	-3.58	-2.10	22	-1.70	+1.76
10	-4.13	-0.44	23	0.00	+1.76
11	-3.95	+1.28	24	+0.85	+0.29
12	-3.09	+2.77	25	0.00	-1.18
13	-1.69	+3.79	26	-0.85	+0.29
13-43					
					
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	+1.80	+5.54	12	-1.80	-5.54
2	-1.80	+5.54	13	-3.42	-4.71
3	+3.42	+4.71	14	-4.71	-3.42
4	+4.71	+3.42	15	-5.54	-1.80
5	+5.54	+1.80	16	-5.82	0.00
6	+5.82	0.00	17	-5.54	+1.80
7	+5.54	-1.80	18	-4.71	+3.42
8	+4.71	-3.42	19	-3.42	+4.71
9	+3.42	-4.71	20	0.00	+4.12
10	+1.80	-5.54	21	+1.68	+3.76
11	0.00	-5.82	22	+2.54	+2.28
Контакт	Координаты		Контакт	Координаты	
	X	Y		X	Y
23	+3.92	+1.27	34	-1.68	+3.76
24	+4.10	-0.43	35	0.00	+2.42
25	+3.57	-2.06	36	+1.21	+1.21
26	+1.99	-2.74	37	+2.42	0.00
27	+0.86	-4.03	38	+1.21	-1.21
28	-0.86	-4.03	39	0.00	-2.42
29	-1.99	-2.74	40	-1.21	-1.21
30	-3.57	-2.06	41	-2.42	0.00
31	-4.10	-0.43	42	-1.21	+1.21
32	-3.92	+1.27	43	0.00	0.00
33	-2.54	+2.28			

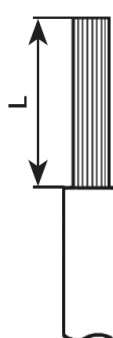
Серия 8LT. Рекомендации по сборке и монтажу

Подготовка кабеля и зачистка провода

L = Длина провода для зачистки

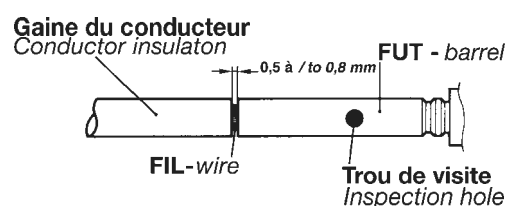
Вставка провода в контактную гильзу

При вставлении зачищенного провода в контактную втулку проверьте, что снаружи не осталось ни одной проволоки и что провод виден через проводное смотровое отверстие во втулке.

Размер контакта	L	
# 26, # 22D	4	
# 20	6	
# 16	6	
# 12	6	
# 8	12	
# 4	12	

Внимание:

- соблюдайте последовательность заделки провода.
- контакты вставляются и извлекаются с тыльной стороны соединителя.

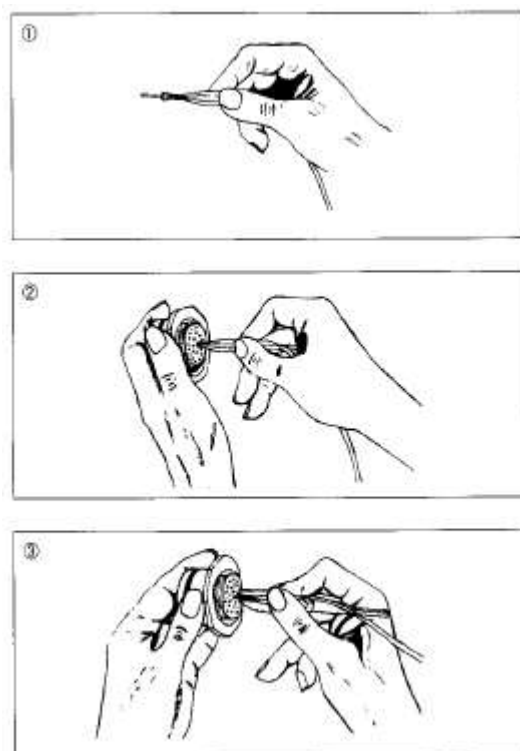


Вставка контактов

1. Зафиксируйте обжимной кабель/контакт в продольной щели пластикового инструмента (окрашенный кончик). Плавнo опустите инструмент вниз по кабелю, пока кончик инструмента не коснется предохранительного буртика контакта.
2. Вставьте контакт в нужную полость в изоляторе, толкая инструмент продольно до тех пор, пока контакт не защелкнется в фиксаторе.
3. Извлеките инструмент (с тыльной стороны). Слегка потянув провод, проверьте, что контакт крепко зафиксирован. Когда соединители полностью замонтированы контактами, проверьте положение кончиков контактов. Они все должны быть в одной плоскости.

Примечание:

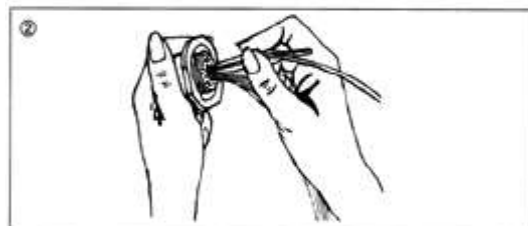
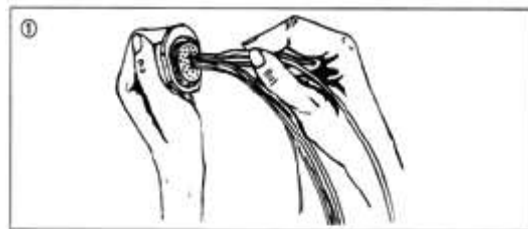
Для более крупных размеров кабеля, которые достаточно жесткие, предпочтительна ручная вставка без использования инструмента.





Извлечение контактов

1. Зафиксируйте соответствующий кабель в продольной щели инструмента с белым кончиком, направленным на соединитель.
2. Потяните инструмент к контакту. Вставьте инструмент в изолятор, чтобы он коснулся буртика контакта.
3. Держа инструмент с контактом и кабель вместе, удалите их одновременно.



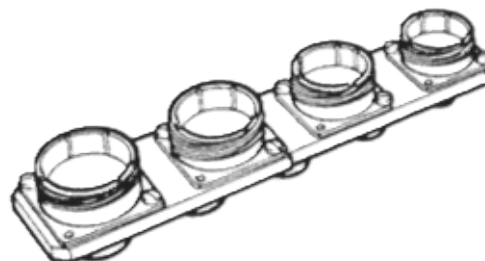
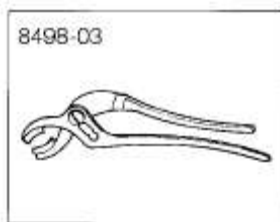
Инструменты для затягивания и ослабления кожуха

Клещи для затягивания кожуха, обозначение: 8498-03

Квадратные зажимные колодки, обозначение: 8500-1015 (заказывайте 2 колодки).

Ленточный зажим, обозначение: 8498-04

Запасная лента, обозначение: 8498-103



Зажимной фиксатор

обозначение: 8599-0801

Данный инструмент сделан из имитаторов корпусов розеток всех 9 размеров для всех ключей поляризации, и размещает свободные соединители во время монтажных соединений и присоединения

Прикладываемые усилия при фиксации гайкой розетки тип 7

Размер корпуса	09	11	13	15	17	19	21	23	25
Размер зева ключа	22,35	25,55	30,30	33,45	36,65	39,80	43,00	46,10	50,95
Усилие (Нм)	6	8	10	13	20	23	25	26	28

Прикладываемые усилия при установке кожухов

Размер корпуса	09	11	13	15	17	19	21	23	25
Усилие (m/daN)	0.62						1.24		



Фильтр – соединители с защитой от ЭМ и РЧ помех

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Защита оборудования и окружающей среды от электромагнитных помех (EMI/RFI) – это необходимость в гражданской, промышленной, авиационной и военной сферах. С одной стороны, электромагнитные излучения, которые увеличиваются численно и в мощности, создают помехи в работе электронного оборудования. С другой стороны, данное оборудование, особенно цифровое, производят высокочастотные сигналы, которые разрывают, например, передачу связи.

С целью защиты вашего оборудования и выполнения норм в соответствии с пределами передачи высокочастотных сигналов: FCC, VDE, CISPR, MIL-STD 461, IEC 801, GAM EG 13... SOURIAU предлагает полную серию фильтрующих соединителей, основанную на стандартных спецификациях.

SOURIAU также предлагает переходник или варианты, изготовленные под заказ, которые позволяют осуществить

настройку без изменения существующего оборудования. Встраивание фильтров в соединитель предоставляет массу преимуществ:

Оптимизация функции фильтрации: локализация данной функции на интерфейсе оборудования, экранирование и заземление выполняется при использовании металлического экрана, который присоединяет фильтры к корпусу соединителя.

Сокращение веса и размера в сравнении с отдельными вариантами фильтров.

Простое введение в действие: стандартный соединитель заменяется фильтрующим соединителем. Это позволяет избежать разработки, создания и применения прибора, содержащего отдельные фильтры, расположенного на задней части стандартного соединителя. Также это сокращает расходы.

Технологии разработаны для обеспечения дополнительных и оптимизированных решений

Трубчатые фильтры для

- быстродействия
- малого или среднего количества
- малых схем контактов, π фильтров
- смешанная фильтрация с высоким коэффициентом между показателями емкости
- экстремальных условий окружающей среды (механически независимые контакты)

Плоские фильтры для

- программ большой величины
- средних или больших схем контактов
- стандартных размеров
- значений малой емкости и допусков меньшей емкости



Серия 8FLT

Стандарты

- 8FLT MIL-C 38999 Серия I
- 8FD MIL-C 38999 Серия III
- NFC 93422, HE 308
- DTAT C 5935X0001



Описание

MIL-C-38999 цилиндрические фильтрующие соединители имеют широкое применение в военной и авиационной промышленности. Они пригодны для суровых рабочих условий. Данные соединители разработаны на основе стандартных спецификаций. Они взаимосочлняемы и взаимозаменяемы со стандартными соединителями той же серии.

Характеристики

Механические

В данные соединители встроены трубчатые фильтры: см. описание

- Корпусы: алюминиевый сплав, оливковый кадмий или никель
- Изоляторы: термореактивный пластик
- Интерфейсные и внешние уплотнения: фторсиликоновый каучук
- Контакты: механически обработанный медный сплав, покрытый золотом, 1,27 микрон min золота поверх 2 микрон min никеля на зону контакта

Удерживающая способность контакта:

– # 22: 45 Nmin

– # 16, # 20: 67 Nmin

Износостойкость – 500 циклов

Вибрация

• 30 г (синус.) – MIL-STD 202, метод 204, условие G

• 41,7 гмс (произв.) – MIL-STD 1344, метод 2005, условие VI, буква J

Ударная нагрузка – 300 г – 3 мс – MIL-STD 1344, метод 2004 условие D

Климатические

Температура

–55°C – + 125°C – MIL-STD 1344, метод 1003, условие A NFC 20714

Уплотнение – утечка 16 см³/ч – NFC 20717 с перепадом давления в 2 бара – по (8FD) MIL-STD 1344, метод 1004

Влажность – 10 циклов 24 часа – MIL-STD 1344, метод 1002, тип II

Кроме этапа 7b – NFC 20703

Солевой туман

• 48 ч – L покрытие – MIL-STD 1344, метод 1001, условие B – NFC 20711

• 500 ч – В покрытие – MIL-STD 1344, метод 1001, условие C

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Основная серия	8FLT	00	–	13	G	35	P	N	M	***
Тип корпуса										
00 – розетка с прямоугольным фланцем										
03 – розетка с прямоугольным фланцем (задний монтаж)										
07 – розетка с контргайкой										
Монтаж контактов:										
не указывается – пайка										
C – прямая шпилька										
Размер корпуса – 09-11-13-15-17-19-21-23-25										
Покрытие для 8FLT										
B – оливково-зеленый кадмий (солевой туман 500 ч)										
F – никель										
Схема контактов – см. таблицу										
Тип контакта										
P – штыревой										
S – гнездовой										
Поляризация – N-A-B-C-D и E (для серии 8FD)										
Тип фильтра – B-M-T-H										
специальные параметры										
частичная нагрузка фильтра соединителя (с заземлением и контактами без фильтров)										
соединители с различными типами фильтров (в данном случае предыдущая буква не указывается)										
нестандартные фильтры										



Электрические характеристики и типы фильтров

Размеры контактов # 16 и # 20

Обозначение фильтра		В	М (# 16)	М (# 20)	Т	Н
Тип фильтра		С фильтр	Пи фильтр			
Мах. номинальное напряжение		200 Vdc 120 Vac	360 Vdc 220 Vac	200 Vdc 120 Vac rms 50 Hz & 400 Hz		
Мах. Номинальный ток		7.5 A	13 A	7.5 A		
Сопротивление изоляции, 25°C, 2 мин время электрификации		> 5000 МОм (при 100 В пост. тока)				
Напряжение пробоя, уровень моря, 25°C, 50 мА Мах. заряд./разряд.		500 Vdc	900 Vdc	500 В пост. тока		
Сопротивление контакта		7.5 мОм Мах				
Ёмкость при 1 кГц: 0.1 В ср.кв. при 25°C		100 000 пФ min	6 000 пФ до 12 000 пФ	6 000 пФ до 12 000 пФ	2 300 пФ до 5 000 пФ	500 пФ до 1 300 пФ
Затухание согласно MIL-STD 220 при 25°C (без подачи напряжения или тока, в 50 Ом системе)	частота (МГц)	Минимальное затухание (дБ)				
	0.1	4				
	0.3	11				
	1	22	2	2		
	3	29	7	7	3	
	10	38	18	18	10	2
	30	44	35	35	22	10
	100	50	55	55	50	25
	300	50	60	60	55	40
	1000	50	60	60	55	50

Контакты размера # 22D

Обозначение фильтра		В	М	Т	Н
Тип фильтра		С фильтр	Пи фильтр		
Мах. номинальное напряжение		100 В п.т.	200 В п.т. – 120 В и.т. ср.кв. 50 Гц или 400 Гц		
Мах. Номинальный ток			5 А		
Сопротивление изоляции, 25°C, 2 мин время электрификации		> 500 МОм (при 100 В п.т.)	> 5000 МОм (при 100 В пост. Тока)		
Напряжение пробоя, уровень моря, 25°C, 50 мА Мах. заряд./разряд.		250 В п.т.	500 В пост. тока		
Сопротивление контакта		7,5 мОм Мах			
Ёмкость при 1 кГц: 0.1 В ср.кв. при 25°C		50 000 пФ min.	4000 пФ до 12000 пФ	2000 пФ до 5000 пФ	500 пФ до 1300 пФ
Затухание согласно MIL-STD 220 при 25°C (без подачи напряжения или тока, в 50 Ом системе)	частота (МГц)	Минимальное затухание (дБ)			
	0.3	5			
	1	15			
	3	24	5	2	
	10	33	13	8	2
	30	42	30	20	7
	100	45	50	41	24
	300	50	55	55	40
	1000	50	55	55	50

Ёмкость, сопротивление изоляции напряжение пробоя испытаны 100% на всех контактах.

Примечание:

- М фильтр является наиболее популярным фильтром. Если вам необходимы фильтры других типов, укажите максимальное рабочее напряжение, максимальную ёмкость и минимальное затухание, необходимое при различных частотах.
- фильтр В значительно более дорогой, чем другие фильтры.



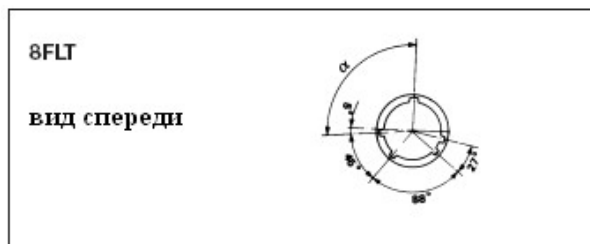
Схемы расположения контактов – вид с переднего торца штыревого изолятора

shells size			
8FLT/8FD			
09		35 6 # 22 D	
11		35 13 # 22 D	
		98 6 # 20	
13		35 22 # 22 D	
		98 10 # 20	
15		35 37 # 22 D	
		19 19 # 20	
17		35 55 # 22 D	
		26 26 # 20	
19		35 66 # 22 D	
		32 32 # 20	
21		35 79 # 22 D	
		41 41 # 20	
23		35 100 # 22 D	
		53 53 # 20	
25		35 128 # 22 D	
		61 61 # 20	

8FLT/8FD – штыревые и гнездовые
схемы

По другим схемам консультируйтесь в
компании

Поляризация



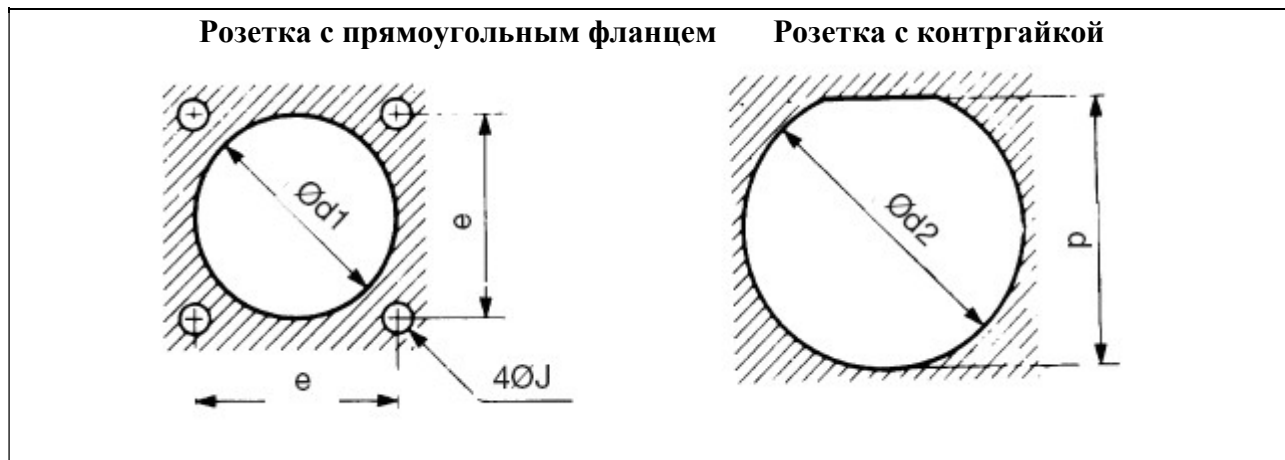
Размер корпуса	Углы поляризации				
	N	A	B	C	D
09	95	77	–	–	113
11	95	81	67	123	109
13	95	75	63	127	115
15	95	74	61	129	116
17	95	77	65	125	113
19	95	77	65	125	113
21	95	77	65	125	113
23	95	80	69	121	110
25	95	80	69	121	110



Размер корпуса	углы	N	A	B	C	D	E
9	A°	105	102	80	35	64	91
	B°	140	132	118	140	155	131
	C°	215	248	230	205	234	197
	D°	265	320	312	275	304	240
11	A°	95	113	90	53	119	51
	B°	141	156	145	156	146	141
	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
13	A°	95	113	90	53	119	51
	B°	141	156	145	156	146	141
	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
15	A°	95	113	90	53	119	51
	B°	141	156	145	156	146	141
	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	296	242
17	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
19	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
21	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
23	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
25	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272



Установочные размеры



8FLT, Серия I

корпус		9	11	13	15	17	19	21	23	25
d1 min.	AV	12.70	15.90	19.40	22.60	25.70	27.30	30.60	33.80	37.00
	AR	16.66	20.22	23.70	26.90	30.96	32.94	36.12	39.29	42.47
$d_2^{+0.25}$		17.70	20.88	25.58	28.80	31.98	35.15	38.28	41.50	44.68
$J \pm 0.15$		3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.91	3.91
e		18.26	20.62	23.01	24.61	26.97	29.36	31.75	34.93	38.10
$p_{-0.25}$		16.99	19.53	24.26	27.53	30.68	33.86	37.06	40.01	43.41

8FD, Серия III

корпус		9	11	13	15	17	19	21	23	25
d1 min	AV	13.11	15.88	19.05	23.01	25.81	28.98	32.16	34.93	37.69
	AR	16.66	20.22	23.42	26.59	30.96	32.94	36.12	39.29	42.47
$d_2^{+0.25}$		17.70	20.88	25.58	28.80	31.98	35.15	38.28	41.50	44.68
$J \pm 0.15$		3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.91	3.91
e		18.26	20.62	23.01	24.61	26.97	29.36	31.75	34.93	38.10
$p_{-0.25}$		16.99	19.53	24.26	27.53	30.68	33.86	37.06	40.24	43.41

AV: передний монтаж

AR: задний монтаж

Розетка, тип 00, передний монтаж

размер	Калибр контакта	корпус								
		09	11	13	15	17	19	21	23	25
A Max		18.29	18.29	18.29	18.29	18.29	18.29	18.29	18.29	18.29
B	# 16 # 20	22.35	22.35	22.35	22.35	22.35	22.35	22.35	22.35	22.35
	# 22	20.75	20.75	20.75	20.75	20.75	20.75	20.75	20.75	20.75
C		2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.95	2.95	2.95
D		19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
E		22.60	22.60	22.60	22.60	22.60	22.60	22.60	22.60	22.60
F Max		14.53	17.78	21.59	24.77	27.94	30.66	33.83	37.00	40.18
G Max		11.55	14.55	18.75	21.90	25.00	26.85	30.15	33.35	35.95
H		23.95	26.35	28.75	31.10	33.45	36.65	39.85	43.00	46.25
J		18.26	20.62	23.01	24.61	26.97	29.36	31.75	34.93	38.10
K		3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.73	3.73
P	# 16 # 20	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	# 22	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20

Розетка, тип 03, задний монтаж

размер	Калибр контакта	корпус								
		09	11	13	15	17	19	21	23	25
A Max		20.83	20.83	20.83	20.83	20.83	20.83	20.07	20.07	20.07
B	# 16 # 20	19.75	19.75	19.75	19.75	19.75	19.75	20.40	20.40	20.40
	# 22	18.15	18.15	18.15	18.15	18.15	18.15	18.80	18.80	18.80
C		2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.95	2.95	2.95
D		16.60	16.60	16.60	16.60	16.60	16.60	17.35	17.35	17.35
E		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.65	20.65	20.65
F Max		14.53	17.78	21.59	24.77	27.94	30.66	33.83	37.00	40.18
G Max		11.55	14.55	18.75	21.90	25.00	26.85	30.15	33.35	35.95
H		23.95	26.35	28.75	31.10	33.45	36.65	39.85	43.00	46.25
J		18.26	20.62	23.01	24.61	26.97	29.36	31.75	34.93	38.10
K		3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.73	3.73
P	# 16 # 20	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	# 22	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20

Розетка, тип 07

размер	Калибр контакта	корпус								
		09	11	13	15	17	19	21	23	25
A Max		23.30	23.30	23.30	23.30	23.30	23.30	23.30	23.30	23.30
B	# 16 # 20	17.25	17.25	17.25	17.25	17.25	17.25	17.25	17.25	17.25
	# 22	15.65	15.65	15.65	15.65	15.65	15.65	15.65	15.65	15.65
C		2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	3.60	3.60	3.60	3.60
D		14.15	14.15	14.15	14.15	14.15	14.15	14.15	14.15	14.15
E		17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45	17.45
F Max		14.53	17.78	21.59	24.77	27.94	30.66	33.83	37.00	40.18
G Max		11.55	14.55	18.75	21.90	25.00	26.85	30.15	33.35	35.95
H		22.65	25.80	30.60	33.75	36.95	40.10	43.30	46.45	51.20
J		27.00	31.75	34.95	38.15	41.30	46.02	49.24	52.40	55.58
K		30.25	34.95	38.10	41.35	44.45	49.25	52.35	55.65	58.72
P	# 16 # 20	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	# 22	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20

Примечание: чтобы сократить пространство, используемое за розеткой, можно производить соединитель с монтажным фланцем, переставленным ближе к задней части. Консультируйтесь в компании.



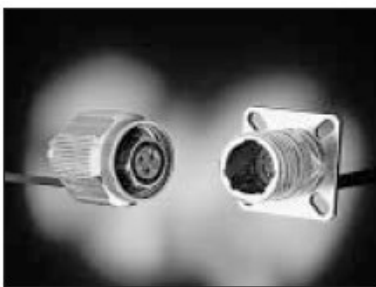
Серия 8TFLT

Применение

- Военное
- Авиационное

Стандарты

- 8TFLT: MIL-C 38999 Серия I
NFC 93422 HE 308
DTAT C 5935 x 0001
- 8TFD: MIL-C 38999 Серия III



Описание

8TFLT и 8TFD фильтрующие соединители оборудованы плоскими решетчатыми фильтрами. Данные соединители имеют ту же длину, что и стандартные соединители той же серии, поэтому они взаимозаменяемы, что позволяет легкое выполнение фильтрации на всех стадиях эксплуатации оборудования.

Характеристики

Механические

- Корпусы: алюминиевый сплав, O3 кадмий или никель
 - Изоляторы: термопласт
 - Уплотнения: кремнийорганический каучук
 - Контакты: медный сплав с покрытием золотом, 1.27 µm min золота поверх 2 µm min никеля на область контакта
- Удерживающая сила контакта:
#22 – 45 Nmin
#16, #20 – 67 Nmin

Климатические

Температура	-55°C / + 125°C	MIL-STD 1344 метод 1003 условие A NFC 20714
Уплотнение	Утечка < 16 см³/ч Высот. погружение (8FD)	NFC 20717 перепад давления 2 бара MIL-STD 1344, метод 1004
Влажность	10 циклов 24ч 56 дней	MIL-STD 1344, метод 1002, тип II пункт 7b NFC 20703
Солевой туман	48 ч – L покрытие 500 ч – B и W покрытие	MIL-STD 1344, метод 1001, условие B NFC 20711 MIL-STD 1344, метод 1001, условие C
Износостойкость	500 циклов	
Вибрации	30 г (синусоид.) 41.7 Gms (произв.)	MIL-STD 202, метод 204, условие G MIL-STD 1344, метод 2005, условие VI, индекс J
Ударная нагрузка	300 г – 3 мс	MIL-STD 1344, метод 2004, условие D

Информация для заказа

Основная серия	8TFLT	00	C	15	W	35	P	N	M	***
Тип корпуса										
00 – Розетка с прямоугольным фланцем										
03 – Розетка с прямоугольным фланцем (задний монтаж)										
07 – розетка с контргайкой										
Монтаж контактов										
не указывается – пайка										
C – прямая шпилька										
Размер корпуса – 09 – 11 – 13 – 15 – 17 – 19 – 21 – 23 – 25										
Покрытие										
B – оливково-зеленый кадмий										
F – никель										
Схема контактов – см. таблицу										
Тип контакта										
P – штыревой										
S – гнездовой										
Поляризация: N-A-B-C-D										
Тип фильтра										
C – фильтр BC, MC, TC, KC, EC										
Pi – фильтр A, P, M, T, H										
специальные параметры										
– смешанное фильтрование										
– специальные фильтры										
– специальные размеры										

Электрические характеристики ёмкостных фильтров

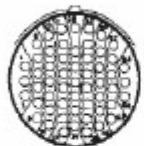
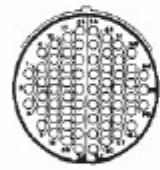
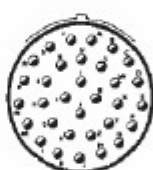
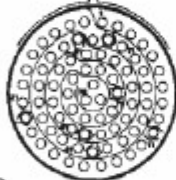
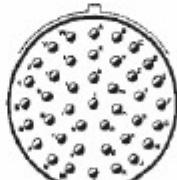
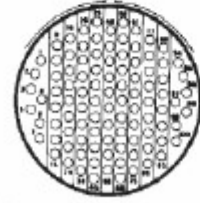
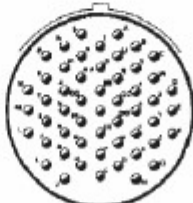
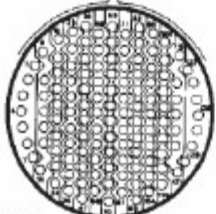
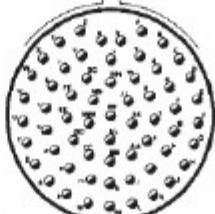
Обозначение фильтров		ВС	МС	ТС	КС	ЕС
Тип фильтра		Ёмкостной				
Мах. номинальное напряжение # 22 # 20 # 16		200 В пост. тока 120 В имп.тока ср.кв. 50 Гц или 400 Гц				
Мах. номинальный ток # 22 # 20 # 16		5 А 7.5 А 13 А				
Сопротивление изоляции, 25°C		> 5000 МОм (при 100 В пост. т.)				
Напряжение пробоя, уровень моря, 25°C		500 В пост. т.				
Сопротивление контакта # 22 # 20 # 16		17 мОм 8,5 мОм 4,5 мОм				
Ёмкость при 1кГц: 0.1В ср. кв. при 25°C		12 000 пФ до 24 000 пФ	6 000 пФ до 12 000 пФ	3 000 пФ до 6 000 пФ	1 500 пФ до 3 000 пФ	350 пФ до 7 50 пФ
		частота (МГц)				
		Минимальное затухание (дБ)				
Затухание согласно MIL-STD-220 при 25°C (без подачи напряжения или тока, в 50 Ом системе)		0.3				
		1	5	2		
		3	12	9	4	2
		10	22	19	13	8
		30	30	25	20	16
		100	40	35	30	25
		300	45	42	38	34
		1000	55	50	45	42

Электрические характеристики π фильтров

Обозначение фильтров		А	Р	М	Т	Н
Тип фильтра		π тип				
Мах. номинальное напряжение # 22 # 20 # 16		200 В пост. тока 120 В имп.тока ср.кв. 50 Гц или 400 Гц				
Мах. номинальный ток # 22 # 20 # 16		5 А 7.5 А 13 А				
Сопротивление изоляции, 25°C, 2мин. время электрификации		> 5000 МОм (при 100 В пост. т.)				
Напряжение пробоя, уровень моря, 25°C		500 В пост. т.				
Сопротивление контакта # 22 # 20 # 16		17 мОм 8,5 мОм 4,5 мОм				
Ёмкость при 1кГц: 0.1В ср. кв. при 25°C		24 000 пФ до 48 000 пФ	12 000 пФ до 24 000 пФ	6 000 пФ до 12 000 пФ	3 000 пФ до 6 000 пФ	700 пФ до 1 500 пФ
		частота (МГц)				
		Минимальное затухание (дБ)				
Затухание согласно MIL-STD-220 при 25°C (без подачи напряжения или тока, в 50 Ом системе)		0.3	2			
		1	8	5	2	
		3	15	10	7	3
		10	38	28	18	9
		30	58	48	35	22
		100	65	60	55	45
		300	65	65	60	55
		1000	65	65	60	55



Схемы расположения контактов – вид с переднего торца штыревого изолятора

09	09-35 6 #22		09-98 3 #20		
	11-35 13 #22 D		11-98 6 #20		
13	13-35 22 #22 D		13-98 10 #20		
	15-35 37 #22 D		15-19 19 #20		15-18 18 #20
17	17-35 55 #22 D		17-26 26 #20		
	19-35 66 #22 D		19-32 32 #20		
21	21-35 79 #22 D		21-41 41 #20		
	23-35 100 #22 D		23-53 53 #20		
25	25-35 128 #22 D		25-61 61 #20		

8TFLT 00, Розетка с прямоугольным фланцем, передний монтаж

	размер	09	11	13	15	17	19	21	23	25
	A Max	16.05	16.05	16.05	16.05	16.05	16.05	15.29	15.29	15.29
	B Max	13.33	13.33	13.33	13.33	13.33	13.33	13.33	13.33	13.33
	C Max	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	3.24	3.24	3.24
	D Max	12.00	15.00	18.00	22.00	25.00	28.00	31.00	34.00	37.0
	E	23.95	26.35	28.75	31.10	33.45	36.65	39.85	43.00	46.25
	F	18.26	20.62	23.01	24.61	26.97	29.36	31.75	34.93	38.10
	G Max	14.53	17.78	21.59	24.77	27.94	30.66	33.83	37.00	40.18
	J	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.73	3.73
	M	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75
	N	16.90	16.90	16.90	16.90	16.90	16.90	16.90	16.90	16.90
	P # 16 # 20	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	P # 22	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20

8TFLT 03, Розетка с прямоугольным фланцем, задний монтаж

	размер	09	11	13	15	17	19	21	23	25
	A Max	20.83	20.83	20.83	20.83	20.83	20.83	20.08	20.08	20.08
	B Max	10.54	10.54	10.54	10.54	10.54	10.54	11.29	11.29	11.29
	C Max	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	3.24	3.24	3.24
	D Max	12.00	15.00	18.00	22.00	25.00	28.00	31.00	34.00	37.00
	E	23.95	26.35	28.75	31.10	33.45	36.65	39.85	43.00	46.25
	F	18.26	20.62	23.01	24.61	26.97	29.36	31.75	34.93	38.10
	G Max	14.53	17.78	21.59	24.77	27.94	30.66	33.83	37.00	40.18
	J	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.73	3.73
	M	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.15	12.91	12.91	12.91
	N	14.32	14.32	14.32	14.32	14.32	14.32	15.08	15.08	15.08
	P # 16 # 20	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	P # 22	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20

8TFLT 07, Розетка с контргайкой

	размер	09	11	13	15	17	19	21	23	25
	A Max	23.36	23.36	23.36	23.36	23.36	23.36	23.36	23.36	23.36
	B Max	8.32	8.32	8.32	8.32	8.32	8.32	8.32	8.32	8.32
	C Max	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.79	3.79	3.79
	D Max	12.00	15.00	18.00	22.00	25.00	28.00	31.00	34.00	37.00
	E	22.35	25.55	30.30	33.45	36.65	39.80	43.00	46.15	50.95
	F	27.00	31.75	34.95	38.15	41.30	46.02	49.24	52.40	55.58
	G Max	14.53	17.78	21.59	24.77	27.94	30.66	33.83	37.00	40.18
	J	30.25	34.95	38.10	41.35	44.45	49.25	52.35	55.65	58.72
	M	9.68	9.68	9.68	9.68	9.68	9.68	9.68	9.68	9.68
	N	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83
	P # 16 # 20	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	P # 22	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20



ВАРИСТОРНЫЕ

Применение

Общее
Расширенное

Стандарты

На основе:

- MIL-C 24308
- MIL-C 26482
- MIL-C 38999

Описание

Защита от молнии и импульса ядерного происхождения стала главной задачей для производителей оборудования.

Использование комбинированных материалов в корпусе и полупроводниках в электронике делает оборудование очень уязвимым.

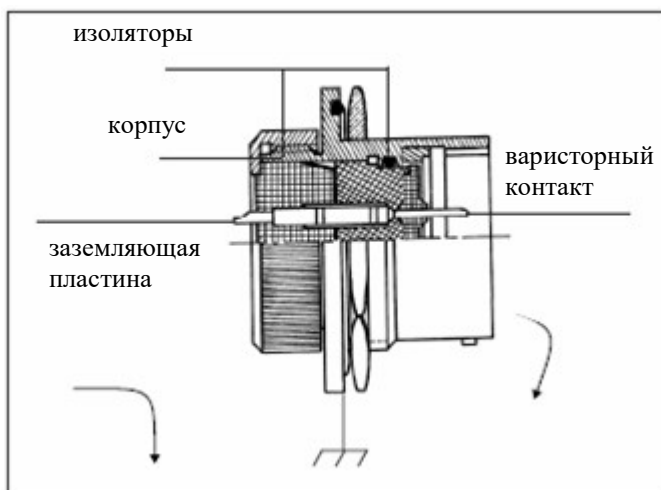
Встраивание варистора в интерфейс соединителя позволяет разделить защитные функции и электронику, также, чтобы сократить до минимума расстояние между разрядником для защиты от перенапряжений и заземлением на оборудовании.

Трубчатые варисторы могут быть встроены в любую серию фильтрующих соединителей, использующих трубчатые технологии.

Характеристики

обозначение	Макс. показатели (+125°C)				характеристика (+25°C)							Начальный ток V t(D)				(C)
	Продолжит.		Кратковременно		Варисторное напряжение @ 1 mA постоянный испытательный ток			max напряжение постоянный испытательный ток (8/20µs)		ёмкость f = 1 МГц		+25°C		+125°C		Напряжение постоянного тока
	эффективное напряжение	напряжение постоянного тока	энергия (10/1000µs)	Макс. ток (8/20µs)												
	~ I	– I	Вт	– I	min	– I	Max	I	Ip	min	Max	Тип II	Max II	Тип II	Max II	
В	В	Дж	А	В	В	В	В	А	pF		µА	µА	µА	µА	В	
V14CP22	10.0	14.0	1.5	250	18.5	22.0	25.5	42.0	10	1600	2950	0.5	5.0	5.0	50	14
V31CP22	25.0	31.0	1.5	250	35.0	39.0	48.0	85.0	5	450	1950	0.5	5.0	5.0	50	28
V38CP22	30.0	38.0	1.5	250	42.0	47.0	58.0	100.0	5	450	1950	0.5	5.0	5.0	50	36
V130CP22	130.0	130.0	2.4	300	184.0	200.0	228.0	375.0	5	150	350	0.5	5.0	25.0	100	130
V31CP20	25.0	31.0	2.0	300	35.0	39.0	48.0	85.0	10	700	2200	0.5	5.0	5.0	50	28
V38CP20	30.0	38.0	2.0	300	42.0	47.0	58.0	100.0	10	650	1950	0.5	5.0	5.0	50	36
V130CP20	130.0	130.0	3.0	400	184.0	200.0	228.0	375.0	10	150	400	0.5	5.0	25.0	100	130

Схема соединения



Обозначения

Добавьте или замените «F» фильтра в обозначении серии на «V».

Пример:

	Фильтр	Варистор
38999 I Серия	8FLT	8VLT

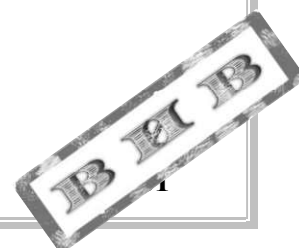
Примечание: варисторные контакты в наличии только калибра # 20



Серия 8LT. Соединители с лужеными контактами для печатного монтажа

Информация для заказа

базовая серия	8LT	3	–	13	F	35	P	N	046	–
Тип корпуса:										
3 – розетка с квадратным фланцем (задний монтаж, с установкой кожухов)										
7 – розетка с контргайкой (с установкой кожухов)										
Модификация контактов:										
C – розетка с контактами с короткой шпилькой										
L – розетка с контактами с длинной шпилькой (штыревые и гнездовые контакты #22D) требуется обязательная консультация										
Размер корпуса – 09 – 11 – 13 – 15 – 17 – 19 – 21 – 23 – 25										
Покрытие:										
F – никель										
B – оливково-зеленый кадмий										
ZC – зеленый цинк-кобальт										
Z – черный цинк-никель										
Контактная схема – см. таблицу										
Тип контакта										
P – штырь										
S – гнездо										
Поляризация – N, A, B, C, D (см. таблицу)										
Тип луженых контактов:										
046 – контакты для печатного монтажа, луженые олово свинцовым припоем (ПОС)										
046S – контакты для печатного монтажа, для пайки волной припоя SAC305										
046E – контакты для печатного монтажа, луженые чистым оловом										
550 – квадраксиальные контакты для печатного монтажа, луженые олово свинцовым припоем (ПОС)										
550S – квадраксиальные контакты для печатного монтажа, для пайки волной припоя SAC305										
550E – квадраксиальные контакты для печатного монтажа, луженые чистым оловом										
901 – безопорные контакты для печатного монтажа, луженые олово свинцовым припоем (ПОС)										
901S – безопорные контакты для печатного монтажа, для пайки волной припоя SAC305										
901E – безопорные контакты для печатного монтажа, луженые чистым оловом										
Специальный индекс										
не указывается – стандартные транспортировочные заглушки										
M – антистатические транспортировочные заглушки										





ООО «ТауРос Техника»

194362, г. Санкт-Петербург,
Выборгское шоссе, 342, а/я 20,
тел.: +7-(812)-907-10-49,
факс: +7-(812)-495-48-55

sales@tauros.su

www.tauros.su