



**Соединители D-SUB
MIL-C-24308
Серия GS**

| <u>Содержание</u> | <u>стр.</u> |
|---|-------------|
| Соединители D-SUB. Стандартная плотность контактов | 5 |
| • Информация для заказа | 6 |
| • Размеры | 7 |
| • Дополнительные аксессуары и инструменты | 15 |
| • Координатные сетки для печатного монтажа | 21 |
| Соединители D-SUB с фильтр-контактами. # 20 и # 22 | 22 |
| • Информация для заказа | 22 |
| • Параметры фильтров | 23 |
| • Размеры | 25 |
| Соединители D-SUB с фильтр-контактами. Силовые контакты # 8 | 26 |
| • Характеристики | 26 |
| • Типы монтажа. Обозначения | 27 |

Соединители серии GS (MIL-C-24308).

Корпус – сталь

Серия GS – покрытие олово, 48 ч морского тумана

Серия GSD – покрытие хромат цинка, 500 ч морского тумана

Изолятор – PBT (15%) UL 94 V0

Контакты # 20 (Ø 1.02) – латунь

Покрытие рабочей зоны – золото по никелю

Гнездовая гильза – медь

Полимерный кожух – ABS, UL 94 V0

Металлизированный полимерный кожух – металлизированный ABS, UL 94 V0

Металлический кожух – алюминий

Рабочее напряжение – 300 В пер.т.

Ток на контакт – 7.5 А

Выдерживаемое напряжение – 1000 В ср.кв.

Электропроводность корпус/корпус – 2 МОм

Сопротивление контактов – 5 МОм, Мах

Сопротивление изоляции – $\geq 5 \cdot 10^3$ МОм

Стандартная плотность контактов

| Индекс размера корпуса | E | A | B | C | D |
|------------------------|---|----|----|----|----|
| Количество контактов | 9 | 15 | 25 | 37 | 50 |

Шаг между контактами в одном ряду:

2.74 мм – для схем с 9 и 15 контактами

2.77 мм – для схем с 25, 37 и 50 контактами

Шаг между рядами – 2.84 мм

Применяемые провода под обжимку:

AWG 20-22-24 (0.22 – 0.60 мм²)

AWG 26-28 (0.093 – 0.14 мм²)

Рабочий диапазон температур – от -55 °С до + 125 °С

Сухое тепло – 1000 ч при +125 °С

Влажное тепло – 56 дней (при + 40 °С, относительная влажность 90-95 %)

Синусоидальная вибрация – 10/2000 Гц, 1.5 мм, 20g

Удар – 50 g

Удерживание контактов:

| Индекс размера корпуса | E | A | B | C | D |
|------------------------------|------|------|-------|-------|-------|
| Количество контактов | 9 | 15 | 25 | 37 | 50 |
| Усилие удерживания контактов | 53 N | 80 N | 124 N | 180 N | 233 N |

Срок службы – не менее 5 000 циклов

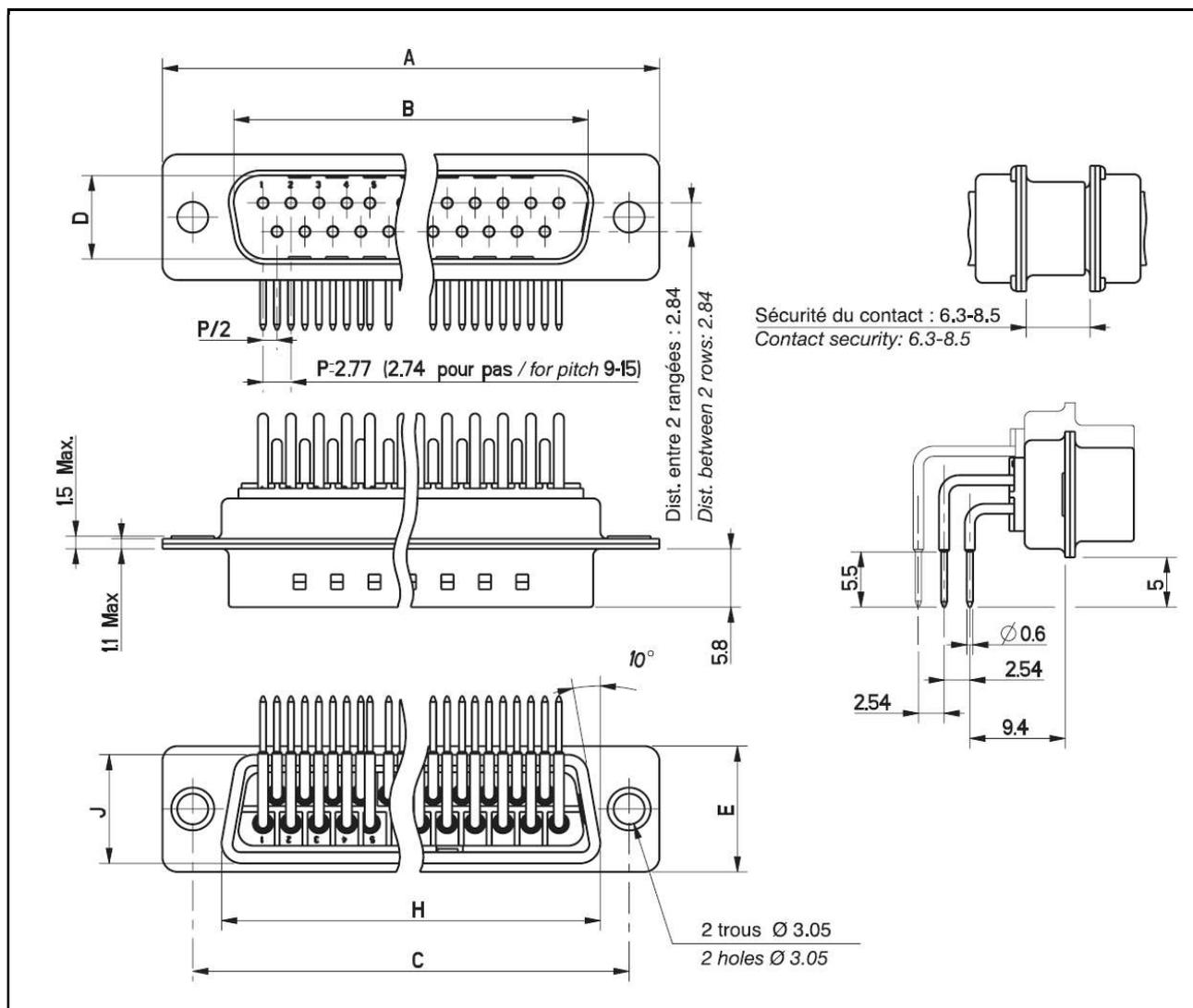
Информация для заказа

| Базовая серия | GS | – | 009 | 13 | 10 | 110 |
|--|----|---|-----|----|----|-----|
| Покрытие корпуса: не указывается – олово D – хромат цинка | | | | | | |
| Индекс контактной схемы: 009 – 9 контактов 015 – 15 контактов 025 – 25 контактов 037 – 37 контактов 050 – 50 контактов | | | | | | |
| Индекс типа корпуса и покрытия рабочей зоны контактов: 13 – штыревая вилка, покрытие рабочей зоны – золото 1В – штыревая вилка, луженые контакты под печатный монтаж 22 – гнездовая розетка, покрытие рабочей зоны – золото 2А – гнездовая розетка, луженые контакты под печатный монтаж | | | | | | |
| Индекс типа монтажа контактов: 10 – контакты под угловой печатный монтаж 20 – контакты под обжимку проводов 20 – 24 AWG 22 – контакты под обжимку проводов 26 – 28 AWG 30 – контакты под прямой печатный монтаж 40 – контакты под пайку проводов | | | | | | |
| Индекс типа монтажа соединителей: 110 – угловой монтаж, крепеж М3 150 – плавающий монтаж 111 – угловой монтаж, крепеж 4-40 UNC не указывается – гладкие отверстия Ø 3.05 мм | | | | | | |

Аксессуары поставляются по отдельному заказу

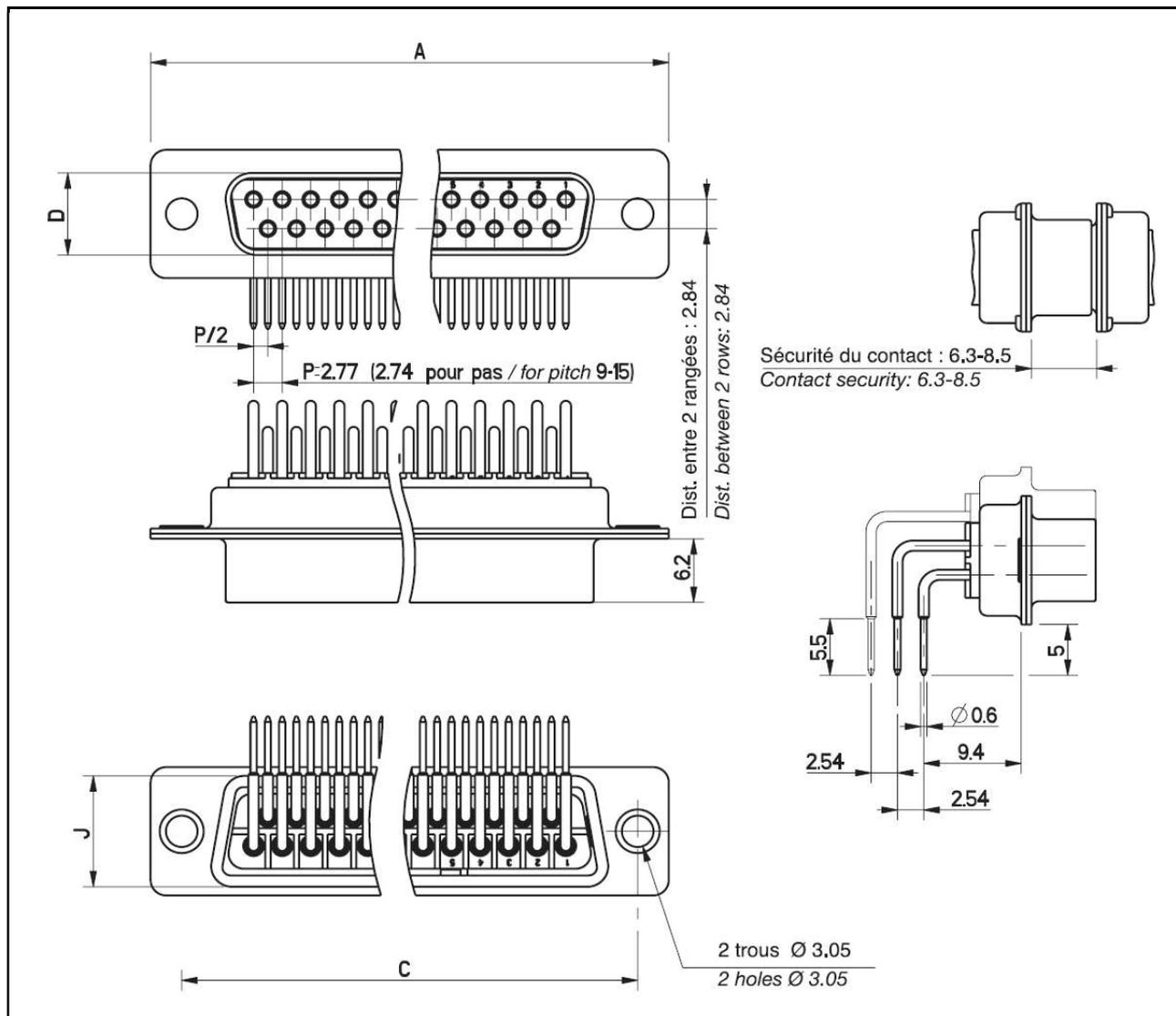
Размеры

Вилка, угловой печатный монтаж



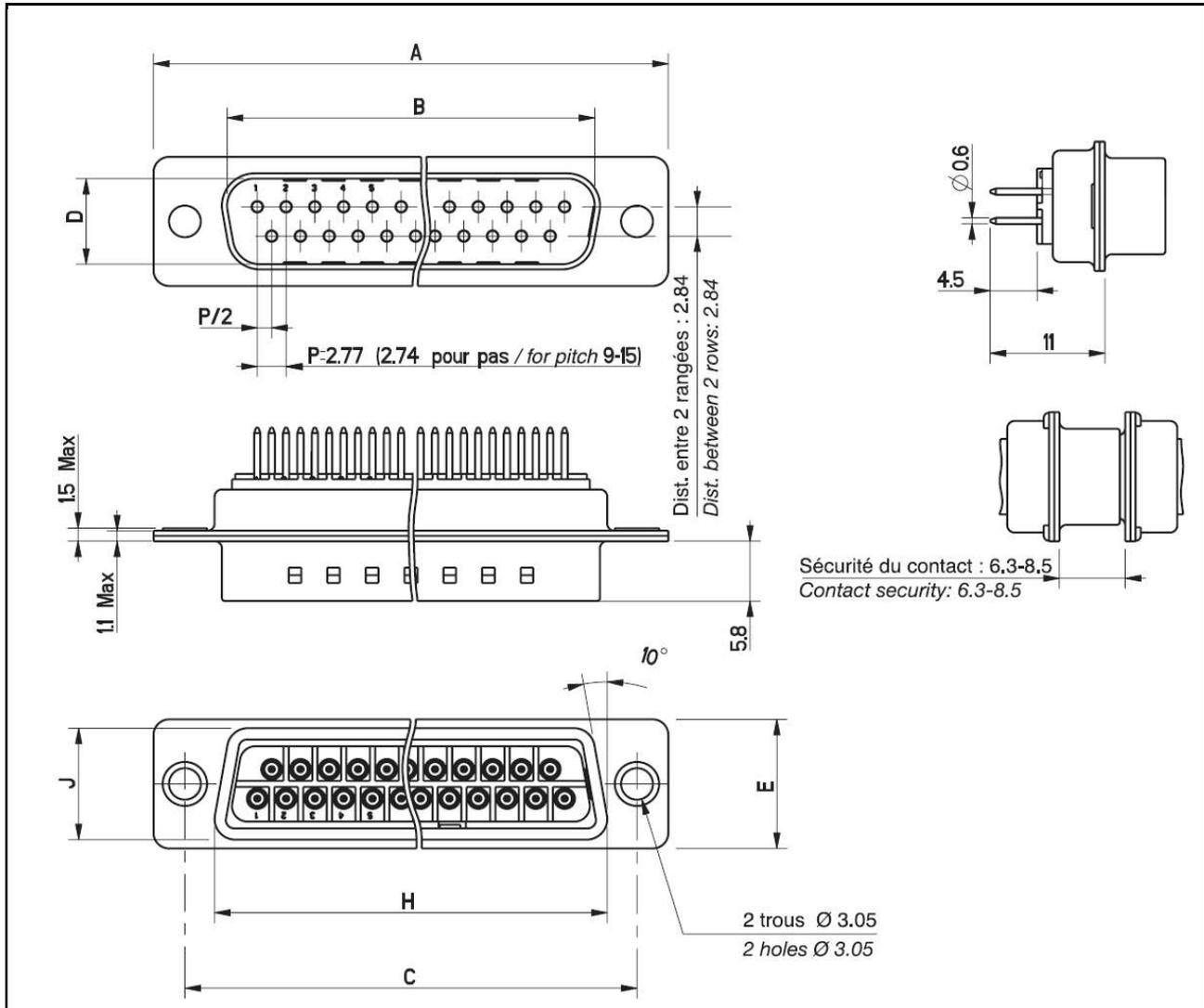
| Обозначение | Количество контактов | A ± 0.2 | B ± 0.2 | C ± 0.2 | D ± 0.2 | E ± 0.2 | H ± 0.2 | J ± 0.2 |
|----------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| GS-009...10... | 9 | 30.7 | 16.9 | 25 | 8.4 | 12.3 | 19.3 | 10.8 |
| GS-015...10... | 15 | 39.1 | 25.2 | 33.3 | 8.4 | 12.3 | 27.5 | 10.8 |
| GS-025...10... | 25 | 52.9 | 38.9 | 47.05 | 8.4 | 12.3 | 41.3 | 10.8 |
| GS-037...10... | 37 | 69.3 | 55.4 | 63.5 | 8.4 | 12.3 | 57.7 | 10.8 |
| GS-050...10... | 50 | 66.7 | 52.8 | 61.1 | 11.2 | 15.3 | 55.3 | 13.6 |

Розетка, угловой печатный монтаж



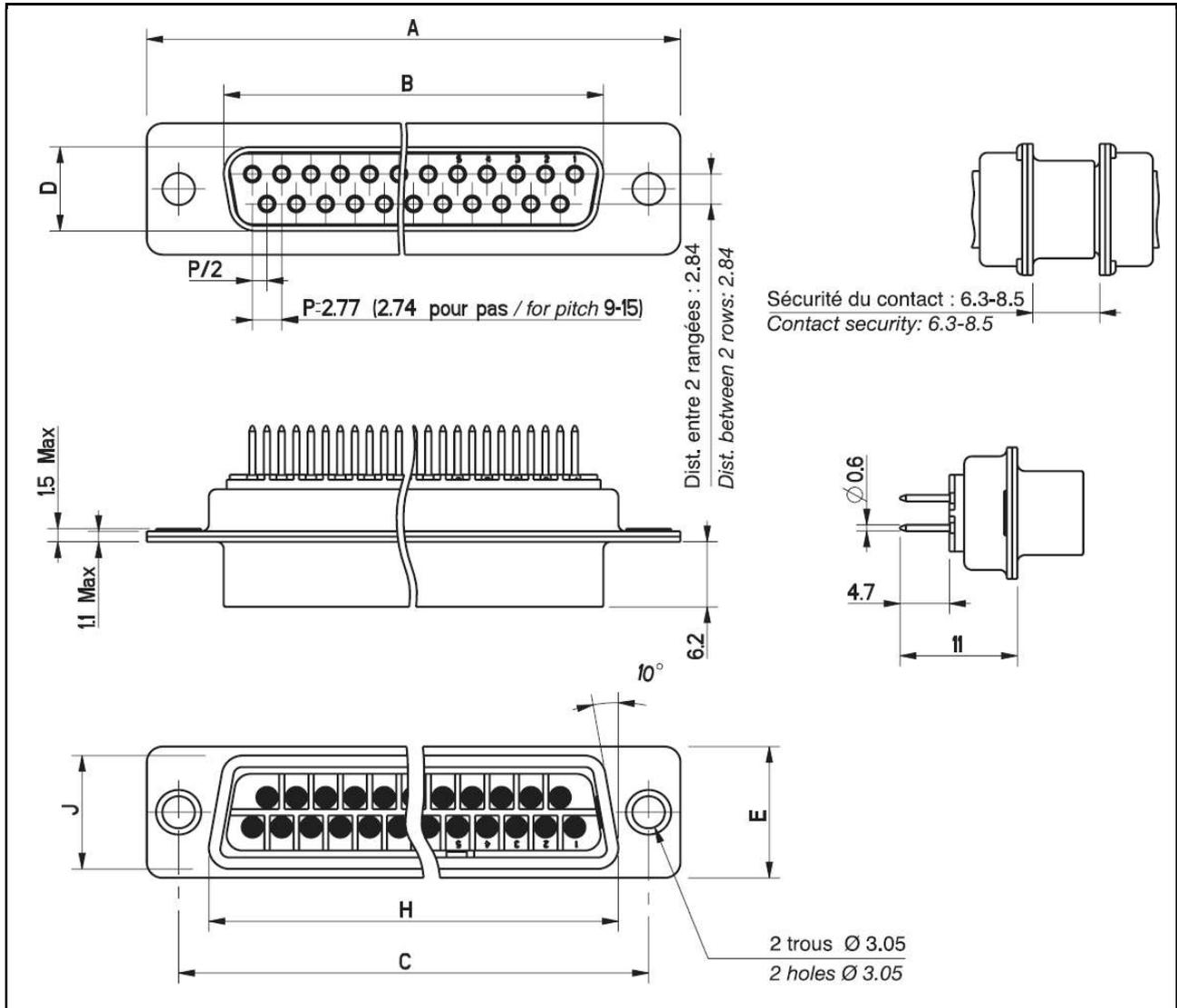
| Обозначение | Количество контактов | A ± 0.2 | B ± 0.2 | C ± 0.2 | D ± 0.2 | E ± 0.2 | H ± 0.2 | J ± 0.2 |
|----------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| GS-009...10... | 9 | 30.7 | 16.2 | 25 | 7.8 | 12.3 | 19.3 | 10.8 |
| GS-015...10... | 15 | 39.1 | 24.7 | 33.3 | 7.8 | 12.3 | 27.5 | 10.8 |
| GS-025...10... | 25 | 52.9 | 38.4 | 47.05 | 7.8 | 12.3 | 41.3 | 10.8 |
| GS-037...10... | 37 | 69.3 | 54.7 | 63.5 | 7.8 | 12.3 | 57.7 | 10.8 |
| GS-050...10... | 50 | 66.7 | 52.3 | 61.1 | 10.8 | 15.3 | 55.3 | 13.6 |

Вилка, прямой печатный монтаж



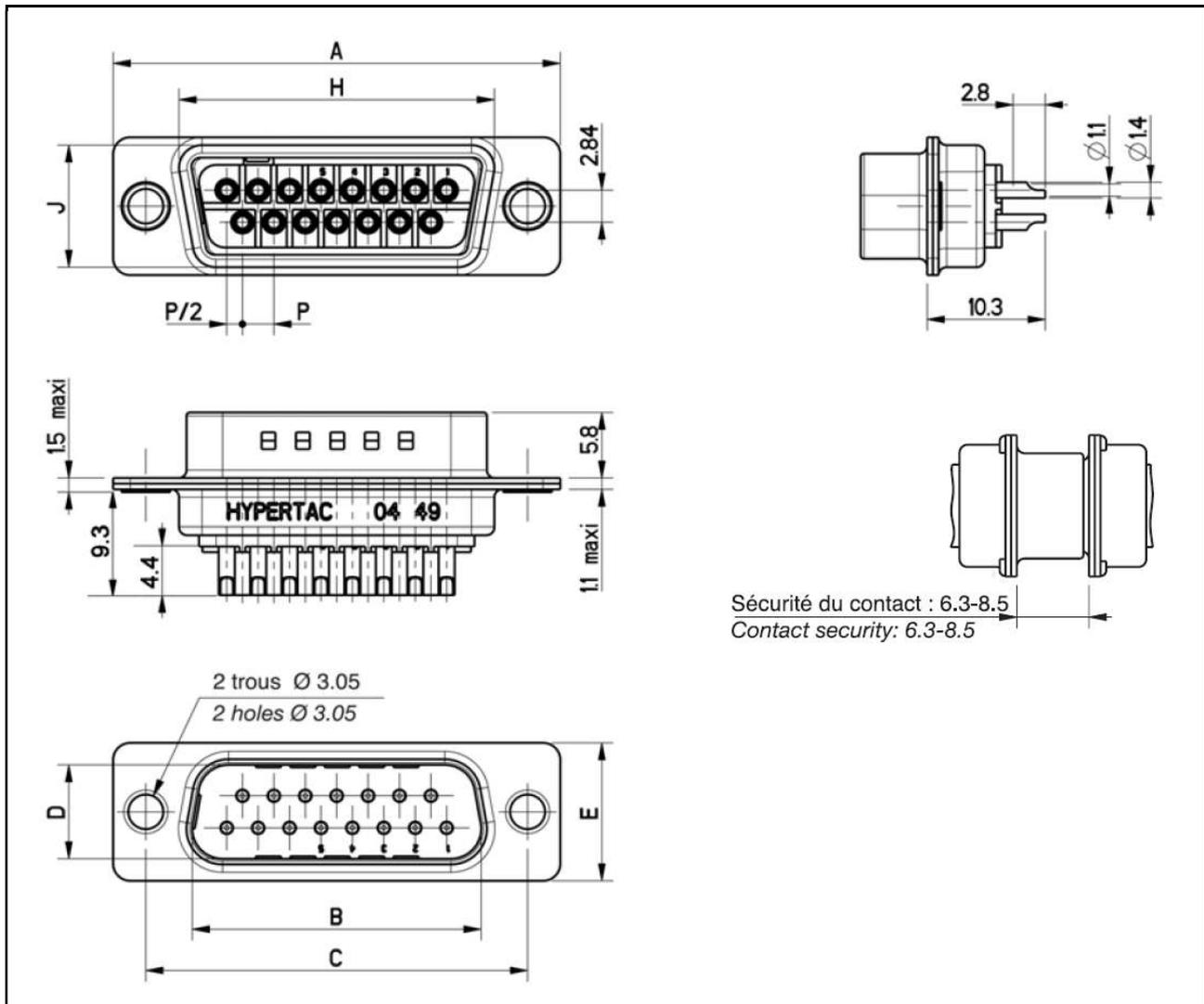
| Обозначение | Количество контактов | A ± 0.2 | B ± 0.2 | C ± 0.2 | D ± 0.2 | E ± 0.2 | H ± 0.2 | J ± 0.2 |
|----------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| GS-009...30... | 9 | 30.7 | 16.9 | 25 | 8.4 | 12.3 | 19.3 | 10.8 |
| GS-015...30... | 15 | 39.1 | 25.2 | 33.3 | 8.4 | 12.3 | 27.5 | 10.8 |
| GS-025...30... | 25 | 52.9 | 38.9 | 47.05 | 8.4 | 12.3 | 41.3 | 10.8 |
| GS-037...30... | 37 | 69.3 | 55.4 | 63.5 | 8.4 | 12.3 | 57.7 | 10.8 |
| GS-050...30... | 50 | 66.7 | 52.8 | 61.1 | 11.2 | 15.3 | 55.3 | 13.6 |

Розетка, прямой печатный монтаж



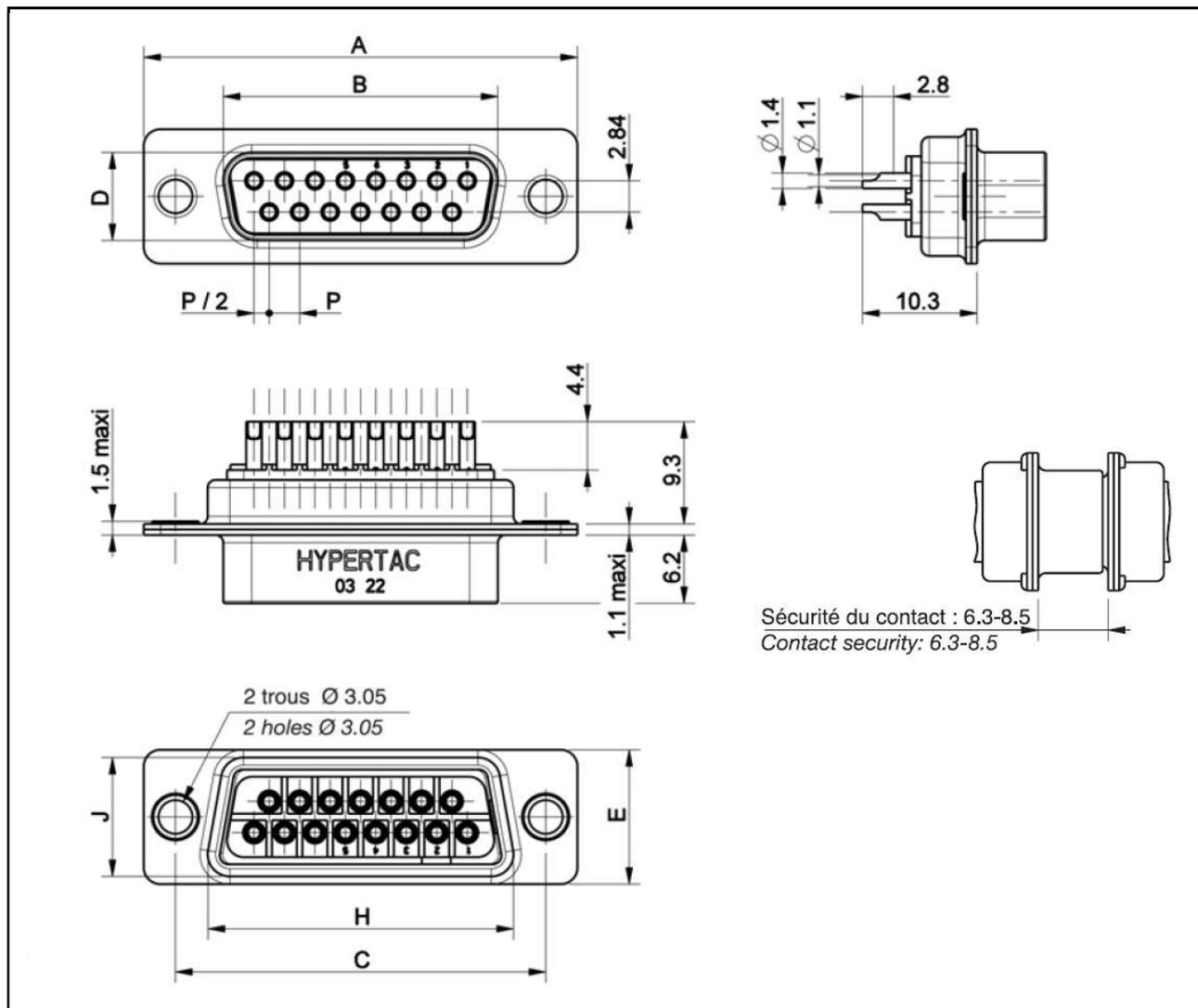
| Обозначение | Количество контактов | A ± 0.2 | B ± 0.2 | C ± 0.2 | D ± 0.2 | E ± 0.2 | H ± 0.2 | J ± 0.2 |
|----------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| GS-009...30... | 9 | 30.7 | 16.2 | 25 | 7.8 | 12.3 | 19.3 | 10.8 |
| GS-015...30... | 15 | 39.1 | 24.7 | 33.3 | 7.8 | 12.3 | 27.5 | 10.8 |
| GS-025...30... | 25 | 52.9 | 38.4 | 47.05 | 7.8 | 12.3 | 41.3 | 10.8 |
| GS-037...30... | 37 | 69.3 | 54.7 | 63.5 | 7.8 | 12.3 | 57.7 | 10.8 |
| GS-050...30... | 50 | 66.7 | 52.3 | 61.1 | 10.8 | 15.3 | 55.3 | 13.6 |

Вилка, пайка проводов



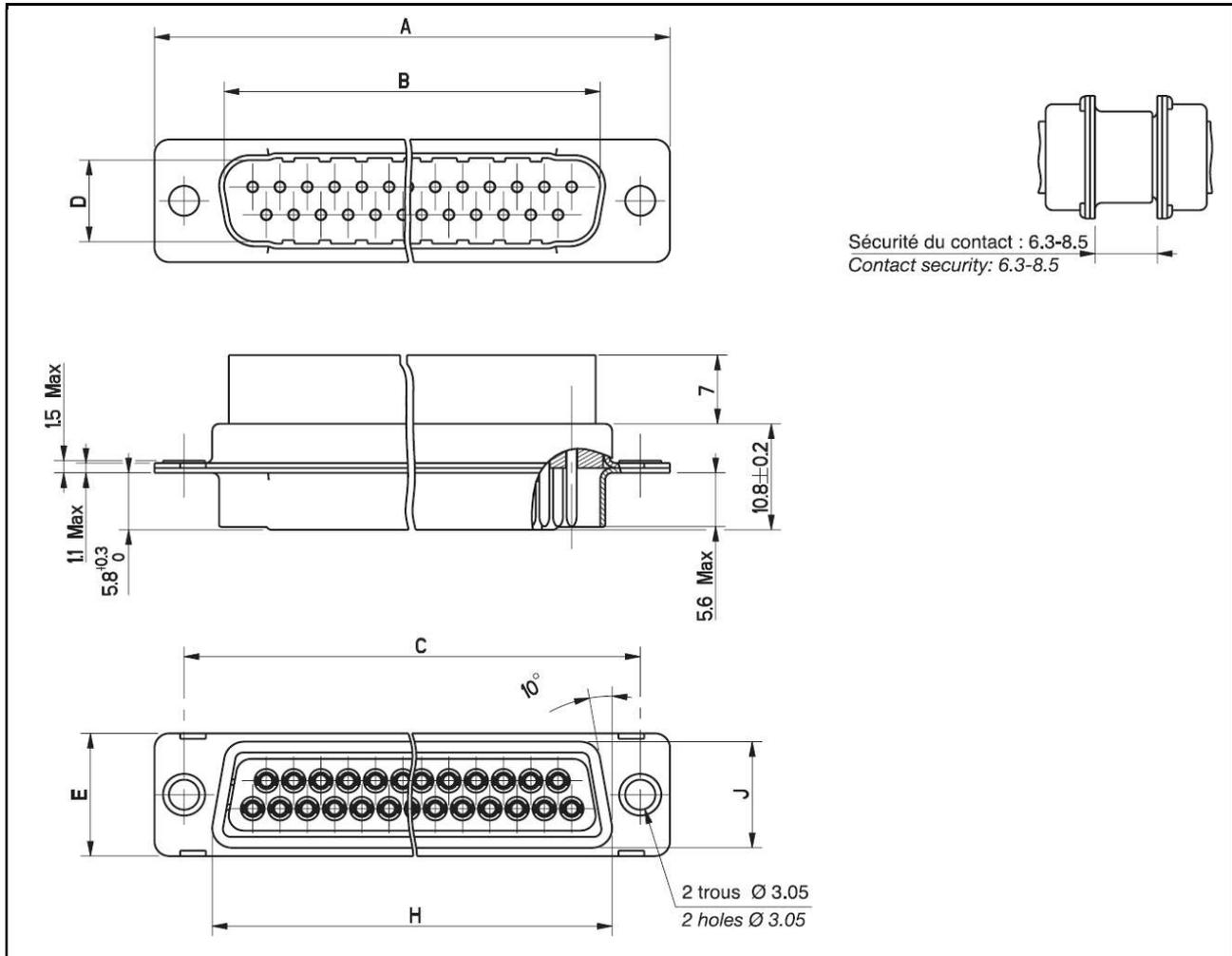
| Обозначение | Количество контактов | A ± 0.2 | B ± 0.2 | C ± 0.2 | D ± 0.2 | E ± 0.2 | H ± 0.2 | J ± 0.2 |
|----------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| GS-009...40... | 9 | 30.7 | 16.9 | 25 | 8.4 | 12.3 | 19.3 | 10.8 |
| GS-015...40... | 15 | 39.1 | 25.2 | 33.3 | 8.4 | 12.3 | 27.5 | 10.8 |
| GS-025...40... | 25 | 52.9 | 38.9 | 47.05 | 8.4 | 12.3 | 41.3 | 10.8 |
| GS-037...40... | 37 | 69.3 | 55.4 | 63.5 | 8.4 | 12.3 | 57.7 | 10.8 |
| GS-050...40... | 50 | 66.7 | 52.8 | 61.1 | 11.2 | 15.3 | 55.3 | 13.6 |

Розетка, пайка проводов



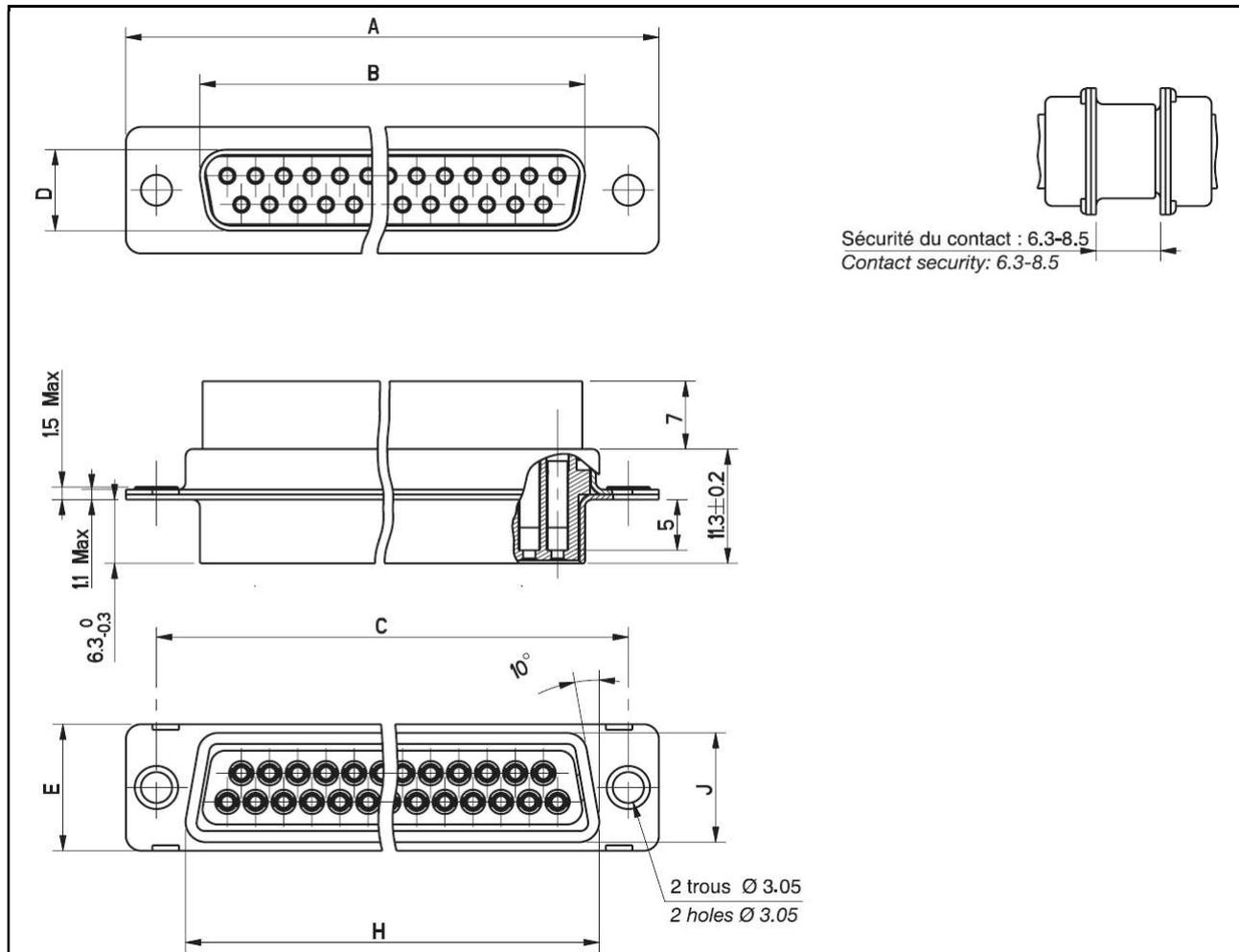
| Обозначение | Количество контактов | A ± 0.2 | B ± 0.2 | C ± 0.2 | D ± 0.2 | E ± 0.2 | H ± 0.2 | J ± 0.2 |
|----------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| GS-009...40... | 9 | 30.7 | 16.2 | 25 | 7.8 | 12.3 | 19.3 | 10.8 |
| GS-015...40... | 15 | 39.1 | 24.7 | 33.3 | 7.8 | 12.3 | 27.5 | 10.8 |
| GS-025...40... | 25 | 52.9 | 38.4 | 47.05 | 7.8 | 12.3 | 41.3 | 10.8 |
| GS-037...40... | 37 | 69.3 | 54.7 | 63.5 | 7.8 | 12.3 | 57.7 | 10.8 |
| GS-050...40... | 50 | 66.7 | 52.3 | 61.1 | 10.8 | 15.3 | 55.3 | 13.6 |

Вилка, обжимка



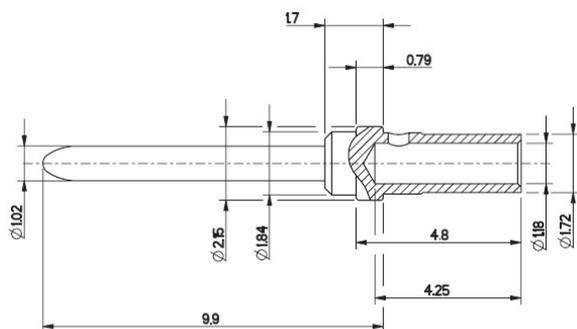
| Обозначение | Количество контактов | A ± 0.2 | B ± 0.2 | C ± 0.2 | D ± 0.2 | E ± 0.2 | H ± 0.2 | J ± 0.2 |
|----------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| GS-009...20... | 9 | 30.8 | 16.8 | 25 | 8.3 | 12.5 | 19.3 | 10.8 |
| GS-009...22... | 9 | 30.8 | 16.8 | 25 | 8.3 | 12.5 | 19.3 | 10.8 |
| GS-015...20... | 15 | 39.1 | 25.1 | 33.3 | 8.3 | 12.5 | 27.5 | 10.8 |
| GS-015...22... | 15 | 39.1 | 25.1 | 33.3 | 8.3 | 12.5 | 27.5 | 10.8 |
| GS-025...20... | 25 | 53 | 38.9 | 47 | 8.3 | 12.5 | 41.3 | 10.8 |
| GS-025...22... | 25 | 53 | 38.9 | 47 | 8.3 | 12.5 | 41.3 | 10.8 |
| GS-037...20... | 37 | 69.3 | 55.3 | 63.5 | 8.3 | 12.5 | 57.7 | 10.8 |
| GS-037...22... | 37 | 69.3 | 55.3 | 63.5 | 8.3 | 12.5 | 57.7 | 10.8 |
| GS-050...20... | 50 | 67 | 52.7 | 61.1 | 11 | 15.4 | 55.3 | 13.6 |
| GS-050...22... | 50 | 67 | 52.7 | 61.1 | 11 | 15.4 | 55.3 | 13.6 |

Розетка, обжимка



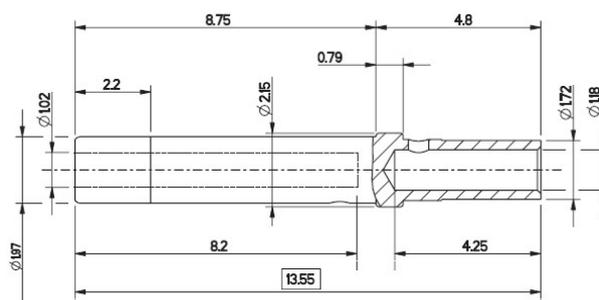
| Обозначение | Количество контактов | A ± 0.2 | B ± 0.2 | C ± 0.2 | D ± 0.2 | E ± 0.2 | H ± 0.2 | J ± 0.2 |
|----------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| GS-009...20... | 9 | 30.8 | 16.4 | 25 | 8 | 12.5 | 19.3 | 10.8 |
| GS-009...22... | 9 | 30.8 | 16.4 | 25 | 8 | 12.5 | 19.3 | 10.8 |
| GS-015...20... | 15 | 39.1 | 24.7 | 33.3 | 8 | 12.5 | 27.5 | 10.8 |
| GS-015...22... | 15 | 39.1 | 24.7 | 33.3 | 8 | 12.5 | 27.5 | 10.8 |
| GS-025...20... | 25 | 53 | 38.5 | 47 | 8 | 12.5 | 41.3 | 10.8 |
| GS-025...22... | 25 | 53 | 38.5 | 47 | 8 | 12.5 | 41.3 | 10.8 |
| GS-037...20... | 37 | 69.3 | 54.9 | 63.5 | 8 | 12.5 | 57.7 | 10.8 |
| GS-037...22... | 37 | 69.3 | 54.9 | 63.5 | 8 | 12.5 | 57.7 | 10.8 |
| GS-050...20... | 50 | 67 | 52.5 | 61.1 | 10.8 | 15.4 | 55.3 | 13.6 |
| GS-050...22... | 50 | 67 | 52.5 | 61.1 | 10.8 | 15.4 | 55.3 | 13.6 |

Обжимные контакты для монтажа проводов 24 – 20 AWG
Обозначения для дополнительного заказа



Обозначение штыря

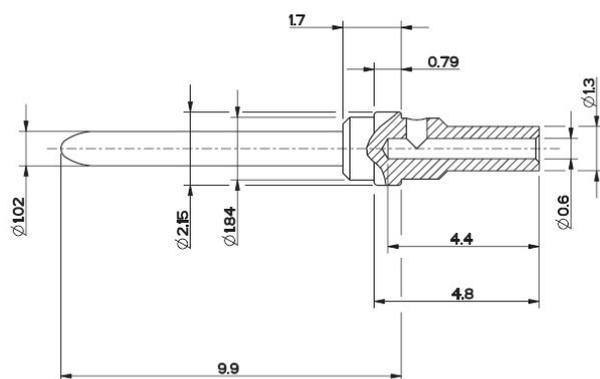
0100 901-20-0G*



Обозначение гнезда

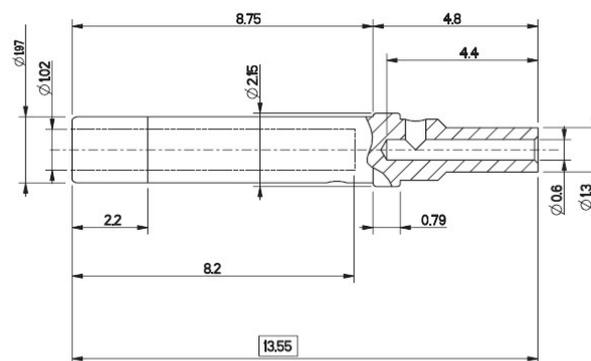
0100 902-20-G0*

Обжимные контакты для монтажа проводов 28 – 26 AWG
Обозначения для дополнительного заказа



Обозначение штыря

0100 931-22-0G*

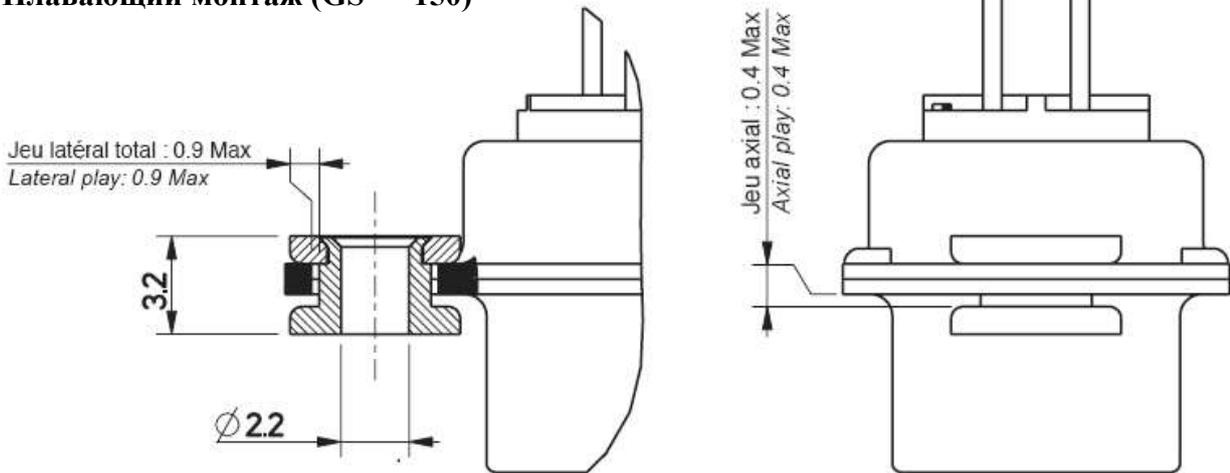


Обозначение гнезда

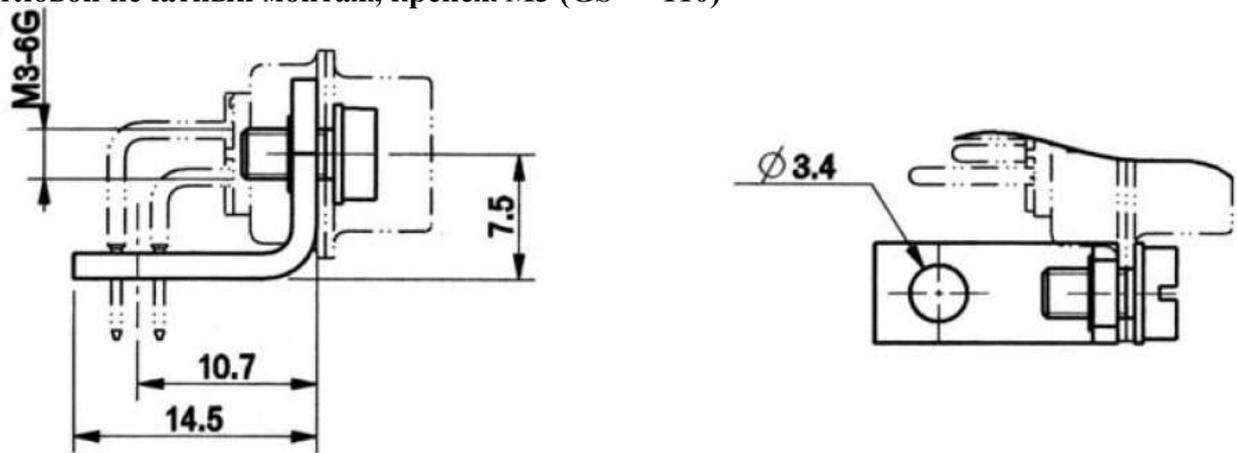
0100 932-22-G0*

Типы монтажа соединителей

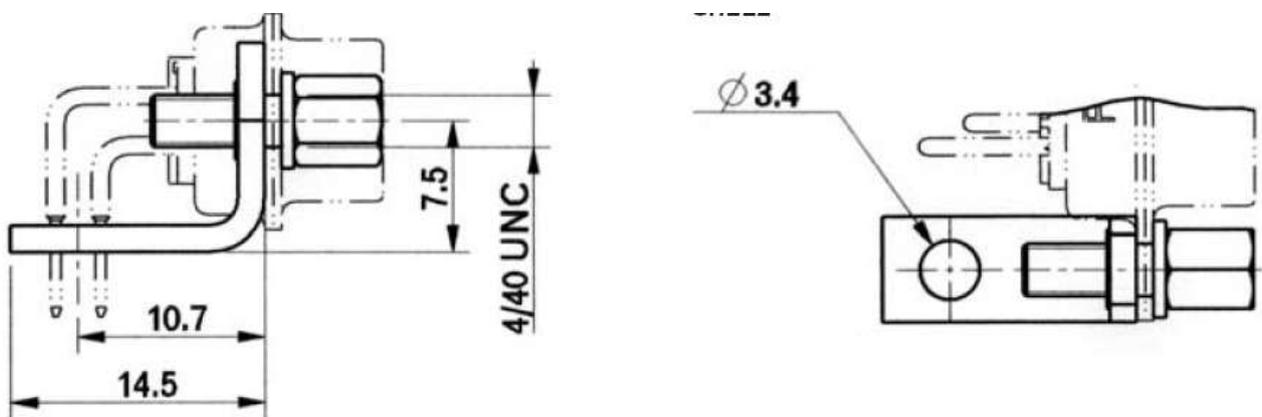
Плавающий монтаж (GS***150)



Угловой печатный монтаж, крепеж M3 (GS***110)

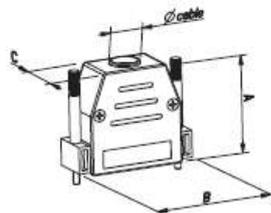


Угловой печатный монтаж, крепеж 4-40 UNC (GS***111)

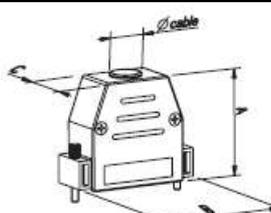


Кожуха. Размеры. Информация для заказа

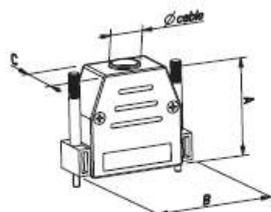
Пластиковый кожух, винты крепления 38 мм

|  | Обозначение | А | В | С | Ø кабеля |
|---|-------------|----|------|------|----------|
| | GS-009 300 | 31 | 31.5 | 15.2 | 8.5 |
| | GS-015 300 | 35 | 40 | 15.2 | 8.5 |
| | GS-025 300 | 38 | 53.5 | 15.2 | 11 |
| | GS-037 300 | 40 | 70 | 15.2 | 11 |
| | GS-050 300 | 40 | 67.5 | 18.2 | 12 |

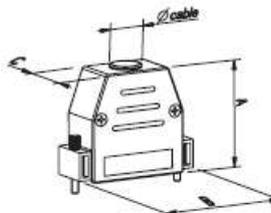
Пластиковый кожух, винты крепления 18 мм

|  | Обозначение | А | В | С | Ø кабеля |
|---|-------------|----|------|------|----------|
| | GS-009 301 | 31 | 31.5 | 15.2 | 8.5 |
| | GS-015 301 | 35 | 40 | 15.2 | 8.5 |
| | GS-025 301 | 38 | 53.5 | 15.2 | 11 |
| | GS-037 301 | 40 | 70 | 15.2 | 11 |
| | GS-050 301 | 40 | 67.5 | 18.2 | 12 |

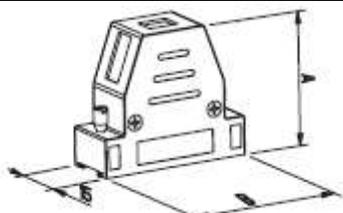
Пластиковый металлизированный кожух, винты крепления 38 мм

|  | Обозначение | А | В | С | Ø кабеля |
|--|-------------|----|------|------|----------|
| | GS-009 302 | 31 | 31.5 | 15.2 | 8.5 |
| | GS-015 302 | 35 | 40 | 15.2 | 8.5 |
| | GS-025 302 | 38 | 53.5 | 15.2 | 11 |
| | GS-037 302 | 40 | 70 | 15.2 | 11 |
| | GS-050 302 | 40 | 67.5 | 18.2 | 12 |

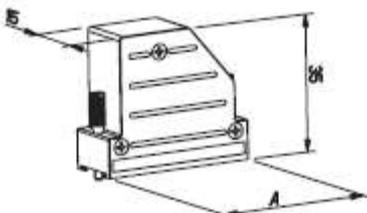
Пластиковый металлизированный кожух, винты крепления 18 мм

|  | Обозначение | А | В | С | Ø кабеля |
|---|-------------|----|------|------|----------|
| | GS-009 303 | 31 | 31.5 | 15.2 | 8.5 |
| | GS-015 303 | 35 | 40 | 15.2 | 8.5 |
| | GS-025 303 | 38 | 53.5 | 15.2 | 11 |
| | GS-037 303 | 40 | 70 | 15.2 | 11 |
| | GS-050 303 | 40 | 67.5 | 18.2 | 12 |

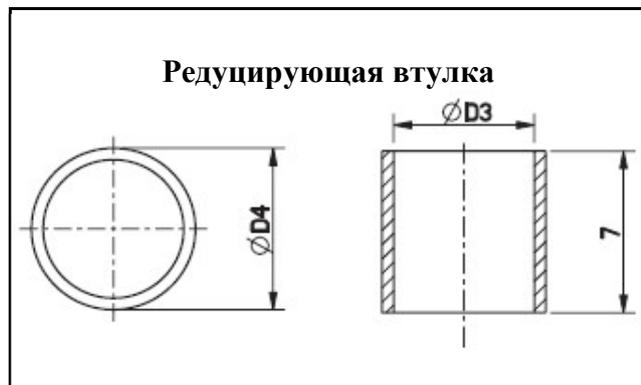
Алюминиевый кожух, верхний кабельный вывод, винты крепления 18 мм

|  | Обозначение | А | В |
|---|-------------|----|------|
| | GS-009 304 | 38 | 31 |
| | GS-015 304 | 35 | 39.5 |
| | GS-025 304 | 43 | 53 |

Алюминиевый кожух, угловой кабельный вывод, винты крепления 18 мм

|  | Обозначение | А |
|---|-------------|------|
| | GS-009 305 | 31 |
| | GS-015 305 | 39.3 |
| | GS-025 305 | 53 |

Дополнительные аксессуары

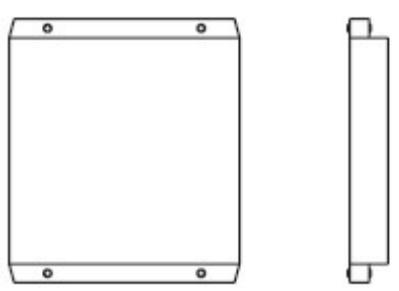


| Обозначение | Ø D3 | Ø D4 |
|-------------|------|------|
| GS-060 307 | 6 | 7 |
| GS-065 307 | 6.5 | 7.5 |
| GS-075 307 | 7.5 | 8.5 |
| GS-080 307 | 8 | 9 |
| GS-100 307 | 10 | 11 |
| GS-105 307 | 10.5 | 11.5 |
| GS-110 307 | 11 | 12 |
| GS-115 307 | 11.5 | 12.5 |
| GS-120 307 | 12 | 13 |
| GS-140 307 | 14 | 15 |



| Обозначение | Ø D1 | Ø D2 |
|-------------|------|------|
| GS-030 306 | 3 | 4 |
| GS-035 306 | 3.5 | 4.5 |
| GS-045 306 | 4.5 | 5.5 |
| GS-050 306 | 5 | 6 |
| GS-060 306 | 6 | 7 |
| GS-070 306 | 7 | 8 |
| GS-076 306 | 7.6 | 8.6 |
| GS-080 306 | 8 | 9 |
| GS-090 306 | 9 | 10 |

Заглушка для алюминиевого кожуха

|  | Обозначение | Для корпусов |
|---|--------------------------|-----------------|
| | GS-937 308 GS-050 308 | с 9 по 37 50 |

Крепежные винты

Винт (головка с внутренней резьбой), гайка, шайба (комплект)

| Покрытие – хромат цинка | | |
|-------------------------|------|--|
| Обозначение | L | |
| GS-002 120 | 10 | |
| GS-002 121 | 11 | |
| GS-002 122 | 13.2 | |
| GS-002 123 | 16 | |
| GS-002 124 | 18.2 | |
| GS-002 125 | 22 | |
| Покрытие – олово | | |
| Обозначение | L | |
| GS-002 130 | 10 | |
| GS-002 131 | 11 | |
| GS-002 132 | 13.2 | |
| GS-002 133 | 16 | |
| GS-002 134 | 18.2 | |
| GS-002 135 | 22 | |

Винт с фиксирующей скобой (комплект)

| Обозначение | для корпусов | A | |
|----------------|--------------|------|--|
| | | | |
| GS-002 937 115 | 9 – 37 | 13,2 | |
| GS-002 050 115 | 50 | 15,7 | |

Транспортировочные пластиковые заглушки

| Обозначение | для вилок |
|-------------|-------------|
| GS-009-311 | 9 |
| GS-015-311 | 15 |
| GS-025-311 | 25 |
| GS-037-311 | 37 |
| GS-050-311 | 50 |
| Обозначение | для розеток |
| GS-009-312 | 9 |
| GS-015-312 | 15 |
| GS-025-312 | 25 |
| GS-037-312 | 37 |
| GS-050-312 | 50 |



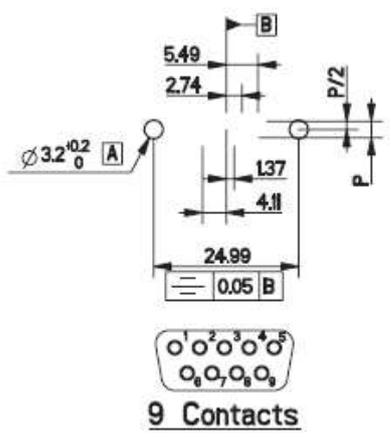
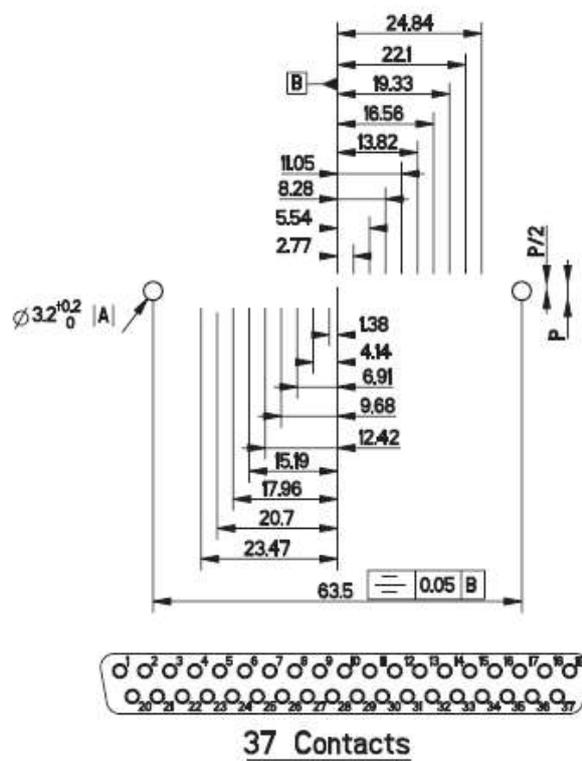
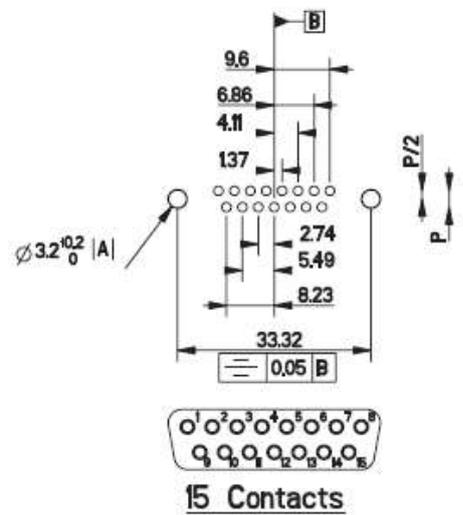
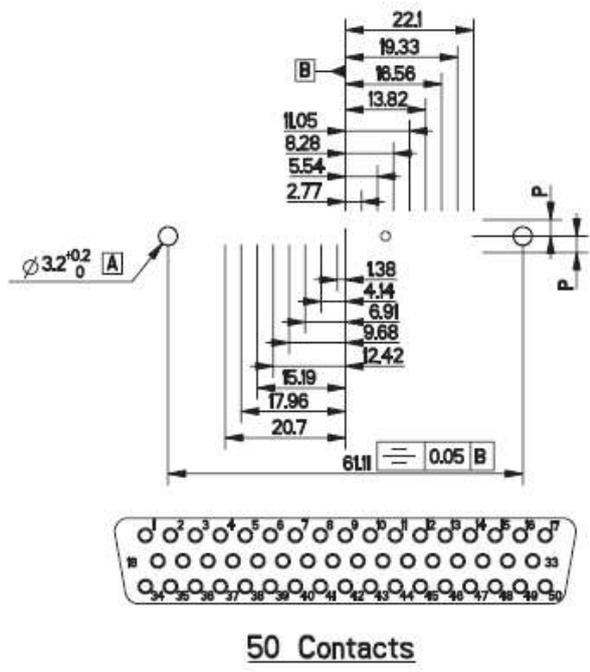
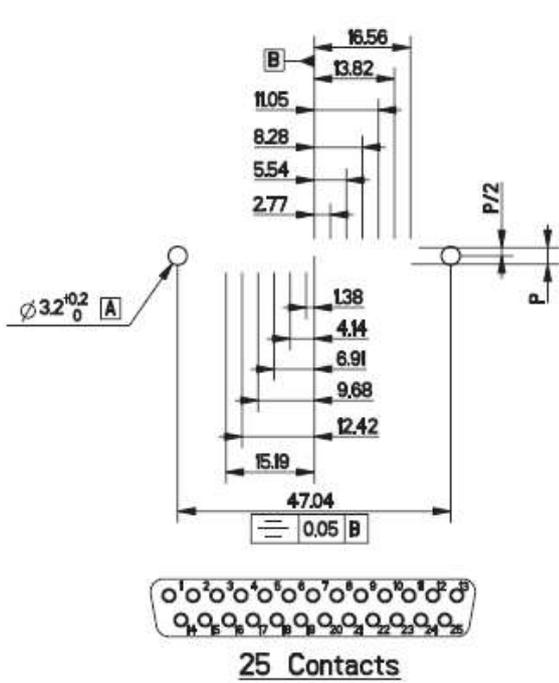
Обжимной инструмент

Клещи – M22520/2-01

Позиционер – M22520/2-08

Монтажный инструмент (извлечение) – S-090

Координатные сетки для печатного монтажа



NOTA : ϕ de perçage des trous sur cartes : 1 ± 0.1 $\oplus \phi 0.05$
 NOTA: Holes $\phi : \pm 0.1$

| Type de sortie Termination style | P $\equiv 0.05$ A |
|-------------------------------------|----------------------|
| Droite Straight | 2.84 |
| Coudee 90° | 2.54 |

Соединители D-SUB с фильтр-контактами (MIL-C-24308)

Соединители со стандартной и повышенной плотностью контактов

Корпус – сталь или алюминий

Изолятор – высококачественный пластик/эпоксидная смола

Сигнальные контакты # 20 и # 22 – медь/золото

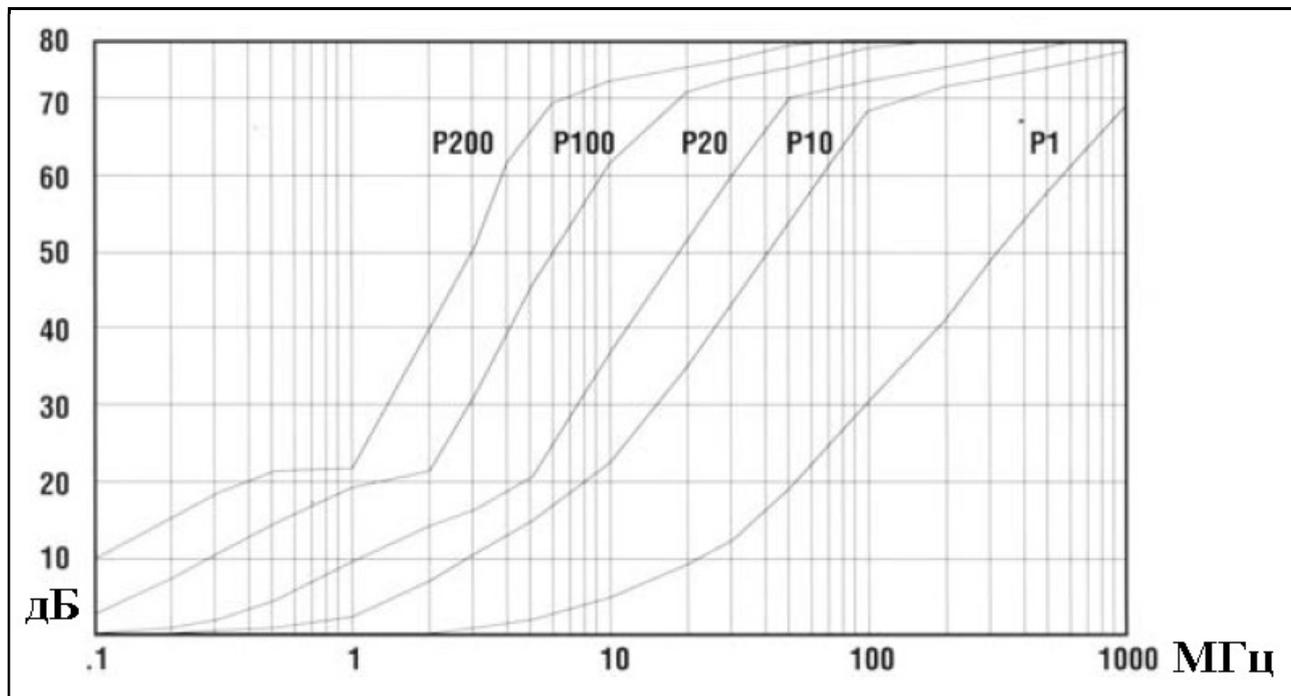
Конденсаторы – титанат бария

Катушки индуктивности – ферритовые шайбы

Информация для заказа

| Тип фильтра | P20 | 24308 | 25 | S | P | C |
|---|-----|-------|----|---|---|---|
| Тип фильтра – P или C (см. таблицу выше) | | | | | | |
| Покрытие корпуса: | | | | | | |
| не указывается – олово | | | | | | |
| D – хромат цинка | | | | | | |
| Индекс контактной схемы: | | | | | | |
| Стандартная плотность | | | | | | |
| 9, 15, 25, 37, 50 | | | | | | |
| Повышенная плотность | | | | | | |
| 15HD, 26, 44, 62, 78 | | | | | | |
| Индекс типа контакта: | | | | | | |
| P – штырь | | | | | | |
| S – гнездо | | | | | | |
| Индекс типа монтажа контактов: | | | | | | |
| C – контакты под пайку проводов | | | | | | |
| P – контакты под прямой печатный монтаж | | | | | | |
| RP – контакты под угловой печатный монтаж | | | | | | |
| Индекс типа покрытия корпуса: | | | | | | |
| C – хромат цинка | | | | | | |
| N – никель | | | | | | |

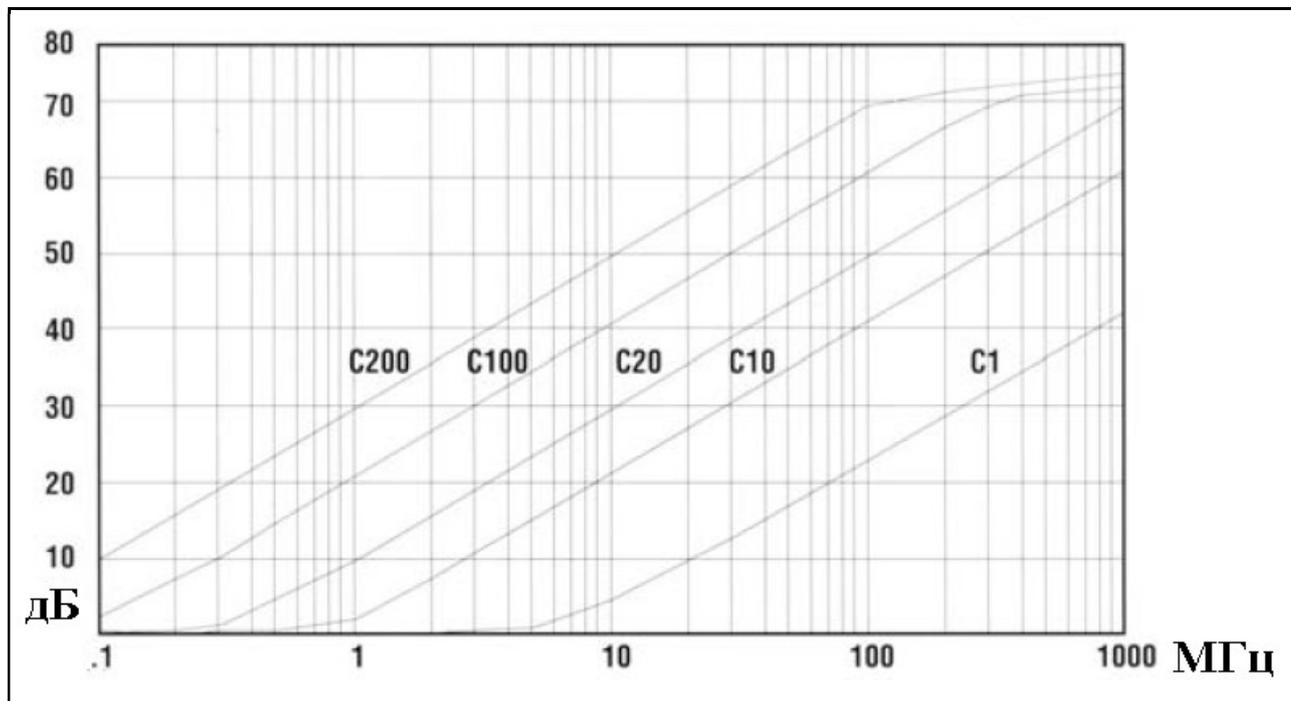
Р – фильтры



| Рi фильтры Параметры | P200 | P100 | P76 | P38 | P20 | P10 | P8 | P4 | P2 | P1 | |
|--|----------------------------|------|-----|-----|-----------------------------------|-----|----|----|----|----|--|
| Диапазон температур | от -55 °С до +125 °С | | | | | | | | | | |
| Рабочее напряжение | 100 В пост.т. | | | | 200 В пост.т./120 В ср.кв./400 Гц | | | | | | |
| Ток на контакт | # 20 – 7.5 А/# 22 – 5 Ф | | | | | | | | | | |
| Сопротивление изоляции | 5000 МОм при 100 В пост.т. | | | | | | | | | | |
| Ток высокой частоты | 3.0 А Max. | | | | | | | | | | |
| Выдерживаемое напряжение при 50 мкА (уровень моря) | 250 В пост.т. | | | | 500 В пост.т. | | | | | | |

| Рi фильтры Параметры | | P200 | P100 | P76 | P38 | P20 | P10 | P8 | P4 | P2 | P1 |
|---------------------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Емкость, нФ при 1 кГц 1 VPMS | Min | 160 | 80 | 64 | 32 | 16 | 8 | 6.4 | 3.2 | 1.6 | 0.8 |
| | Max | 240 | 120 | 90 | 45 | 24 | 12 | 9.2 | 4.8 | 2.4 | 1.2 |
| Потери при +25°С | Частота МГц | | | | | | | | | | |
| | 0.1 | 8 | 4.1 | 3 | 1 | 0.3 | 0.1 | – | – | – | – |
| | 1.0 | 22.2 | 19.6 | 18.2 | 13.3 | 8.2 | 3.9 | 2.9 | 0.9 | 0.2 | – |
| | 2 | 35.6 | 21.7 | 19.7 | 16.8 | 12.7 | 8 | 6.6 | 2.9 | 1 | 0.3 |
| | 10 | 75.3 | 63 | 59 | 46.4 | 33.5 | 21.7 | 18.8 | 12.8 | 8.1 | 0.1 |
| | 100 | 85+ | 85+ | 85+ | 85+ | 79.7 | 69.6 | 63.7 | 51.4 | 39.1 | 39.1 |
| 0.5-1ГГц | 85+ | 85+ | 85+ | 85+ | 85+ | 85+ | 85+ | 85+ | 78 | 66 | 54 |

C – фильтры

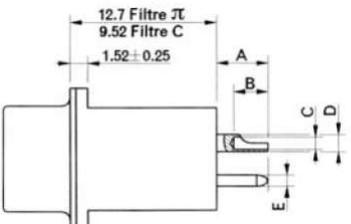


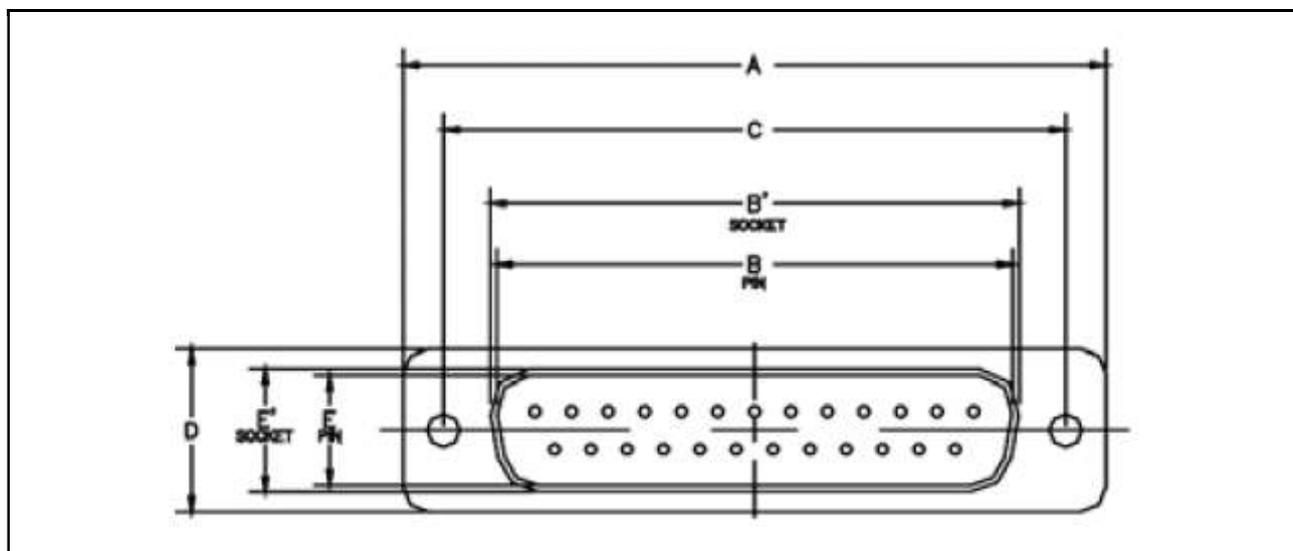
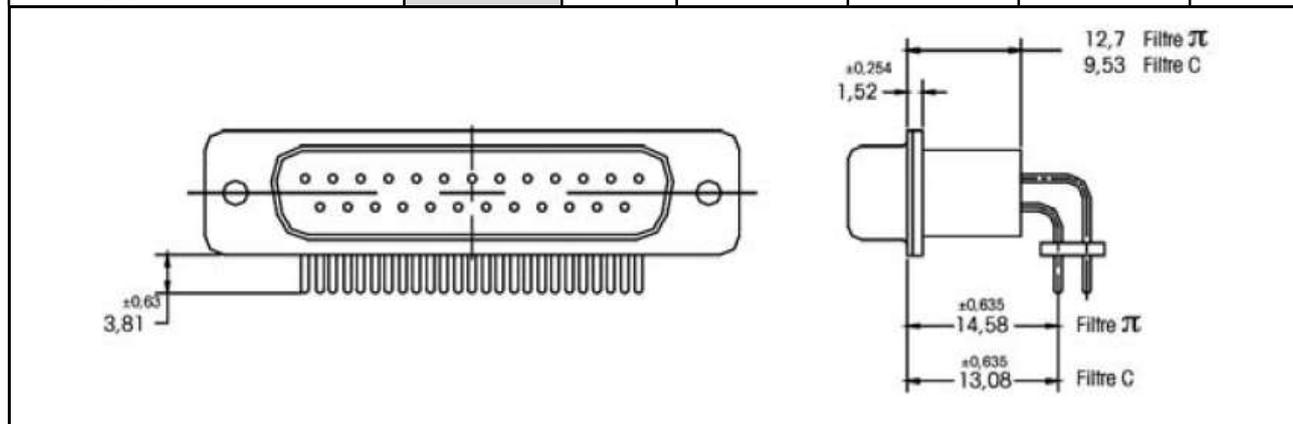
| С фильтры Параметры | C200 | C100 | C76 | C38 | C20 | C10 | C8 | C4 | C2 | C1 | |
|--|----------------------------|------|-----|-----|-----------------------------------|-----|----|----|----|----|--|
| Диапазон температур | от -55 °С до +125 °С | | | | | | | | | | |
| Рабочее напряжение | 100 В пост.т. | | | | 200 В пост.т./120 В ср.кв./400 Гц | | | | | | |
| Ток на контакт | # 20 – 7.5 А/# 22 – 5 Ф | | | | | | | | | | |
| Сопротивление изоляции | 5000 МОм при 100 В пост.т. | | | | | | | | | | |
| Ток высокой частоты | 3.0 А Max. | | | | | | | | | | |
| Выдерживаемое напряжение при 50 мкА (уровень моря) | 250 В пост.т. | | | | 500 В пост.т. | | | | | | |

| С фильтры Параметры | | C200 | C100 | C76 | C38 | C20 | C10 | C8 | C4 | C2 | C1 |
|---------------------------------|----------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|
| Емкость, нФ при 1 кГц 1 VPMS | Min | 160 | 80 | 64 | 32 | 16 | 8 | 6.4 | 3.2 | 1.6 | 0.8 |
| | Max | 240 | 120 | 90 | 45 | 24 | 12 | 9.2 | 4.8 | 2.4 | 1.2 |
| Потери при +25°С | Частота МГц | | | | | | | | | | |
| | 0.1 | 8.6 | 4.1 | 3 | 1 | 0.3 | 0.1 | – | – | – | – |
| | 1.0 | 28 | 22 | 20.1 | 14.2 | 8.6 | 4.1 | 3 | 1 | 0.3 | 0.1 |
| | 2 | 34 | 28 | 26.1 | 20.1 | 14.2 | 8.6 | 7 | 3 | 1 | 0.3 |
| | 10 | 48 | 42 | 40 | 34 | 28 | 22 | 20.1 | 14.2 | 8.6 | 4.1 |
| | 100 | 68 | 62 | 60 | 54 | 48 | 42 | 40 | 34 | 28 | 22 |
| 0.5-1ГГц | 82 | 76 | 74 | 68 | 62 | 56 | 54 | 48 | 42 | 36 | |

Размеры

Контакты под пайку проводов и печатный монтаж

|  | Размер контакта | A ±.63 | B | C | D | E ±.08 |
|---|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|--------|
| | 22 | 4.44 | 2.39 – 3.17 | 0.89 – 1.02 | 1.29 – 1.40 | 0.51 |
| | 20 | 4.44 | 3.17 – 3.96 | 1.07 – 1.22 | 1.55 – 2.23 | 0.76 |

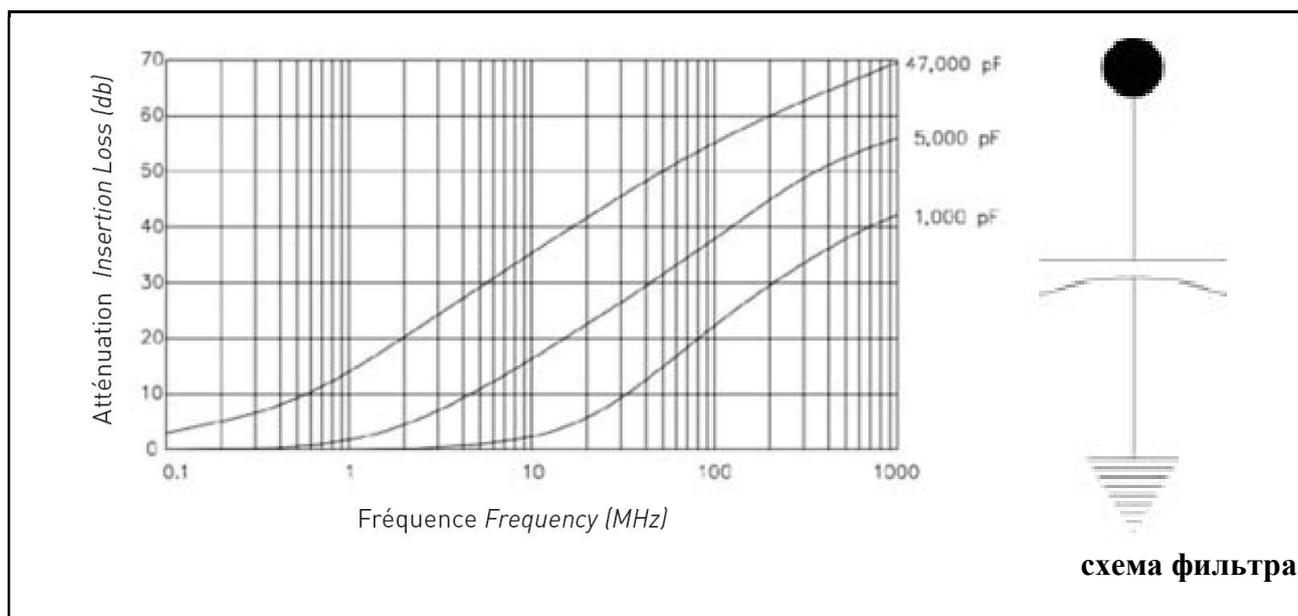


| Размер корпуса | Контакты # 20 стандартная плотность | Контакты # 22 повышенная плотность | A ± 0,381 | B штырь ± 0,127 | B' гнездо ± 0,127 | C | D ± 0,254 | E штырь ± 0,127 | E' гнездо ± 0,127 |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|-------|-----------|-----------------|-------------------|
| E | 9 | 15HD | 30.81 | 16.94 | 16.31 | 24.99 | 12.55 | 8.38 | 7.87 |
| A | 15 | 26 | 39.14 | 25.27 | 24.64 | 33.33 | 12.55 | 8.38 | 7.87 |
| B | 25 | 44 | 53.04 | 38.99 | 38.35 | 47.04 | 12.55 | 8.38 | 7.87 |
| C | 37 | 62 | 69.32 | 55.45 | 54.81 | 63.50 | 12.55 | 8.38 | 7.87 |
| D | 50 | 78 | 66.93 | 52.86 | 52.40 | 61.11 | 15.37 | 11.10 | 10.72 |

Соединители D-SUB с фильтр-контактами (MIL-C-24308)

Соединители с силовыми контактами # 8

- Корпус – сталь, покрытие олово
- Размер корпуса – только А
- Контактные схемы:
- 3W3 – стандартная схема
- 3WK3 – изолятор со встроенным ключом (средняя часть встроена или выступает относительно каждой стороны), чтобы избежать неправильного монтажа (К – ключ))
- Изолятор – высококачественный термопластик
- 3 силовых контакта # 8 – медь/золото по никелю
- Диапазон температур – от -55 °С до +125 °С
- Выдерживаемое напряжение – 1000 В пост.т.
- Рабочее напряжение – 400 В пост.т.
- Импульсное перенапряжение –
- 1 000 В, форма сигнала – 1.2 X 50 μ s (12 Ом)
- 1 000 В, форма сигнала – 8 X 20 μ s (2 Ом)
- Ток на контакт – 30 А
- Сопротивление изоляции – 5000 МОм при 400 В пост.т.
- Емкость – 1 нФ, 5 нФ, 47 нФ (\pm 20%)
- Керамический плоский конденсатор (Monolithic Capacitor, X7R), обеспечивает превосходное затухание



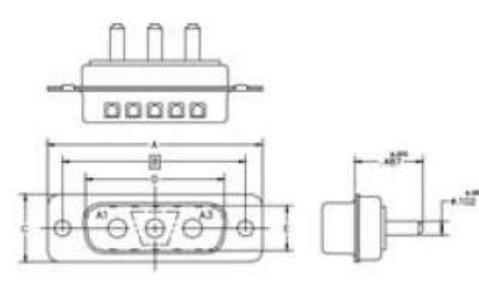
| Частота, МГц | C1 (1ПФ) | C5 (5ПФ) | C47 (47ПФ) |
|--------------|----------|----------|------------|
| 1 | 0.1 | 1.4 | 15 |
| 10 | 4 | 16 | 34 |
| 100 | 22 | 36 | 52 |
| 1000 | 42 | 56 | 68 |

Размеры для корпуса А

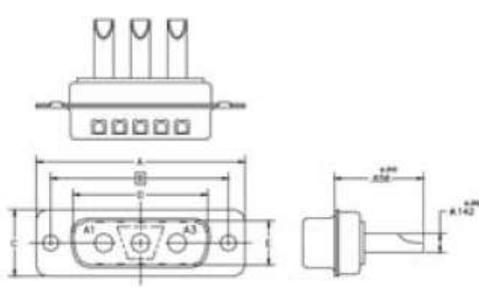
| A + 0.25 | B | C + 0.25 | D + 0.10 | E + 0.10 | F + 0.10 | G + 0.10 |
|----------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 39.14 | 33.33 | 12.55 | 25.27 | 8.36 | 24.64 | 7.87 |

Типы монтажа. Обозначения

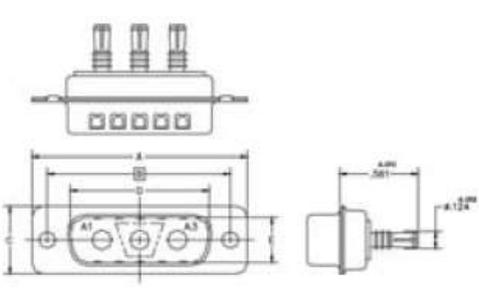
Вилка, прямой печатный монтаж

|  | Обозначение | Параметры фильтра | | Рабочее напряжение В пост.т. |
|---|-------------|-------------------|------------------|------------------------------|
| | | Емкость | Контактная схема | |
| | 310031-1000 | 1 нФ | 3W3 | 400 |
| | 310032-1001 | 1 нФ | 3WK3 | 400 |
| | 310031-1002 | 5 нФ | 3W3 | 400 |
| | 310032-1003 | 5 нФ | 3WK3 | 400 |
| | 310031-1004 | 47 нФ | 3W3 | 400 |
| | 310032-1005 | 47 нФ | 3WK3 | 400 |

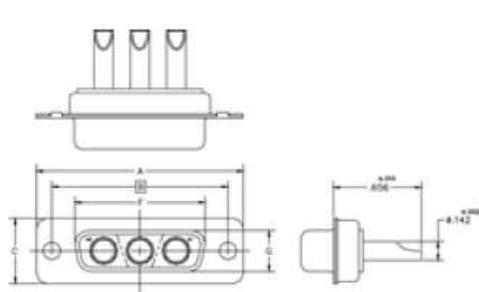
Вилка, пайка проводов

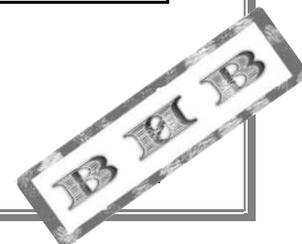
|  | Обозначение | Параметры фильтра | | Рабочее напряжение В пост.т. |
|--|-------------|-------------------|------------------|------------------------------|
| | | Емкость | Контактная схема | |
| | 310031-2000 | 1 нФ | 3W3 | 400 |
| | 310032-2001 | 1 нФ | 3WK3 | 400 |
| | 310031-2002 | 5 нФ | 3W3 | 400 |
| | 310032-2003 | 5 нФ | 3WK3 | 400 |
| | 310031-2004 | 47 нФ | 3W3 | 400 |
| | 310032-2005 | 47 нФ | 3WK3 | 400 |

Вилка, прессовая посадка

|  | Обозначение | Параметры фильтра | | Рабочее напряжение В пост.т. |
|---|-------------|-------------------|------------------|------------------------------|
| | | Емкость | Контактная схема | |
| | 310031-4000 | 1 нФ | 3W3 | 400 |
| | 310032-4001 | 1 нФ | 3WK3 | 400 |
| | 310031-4002 | 5 нФ | 3W3 | 400 |
| | 310032-4003 | 5 нФ | 3WK3 | 400 |
| | 310031-4004 | 47 нФ | 3W3 | 400 |
| | 310032-4005 | 47 нФ | 3WK3 | 400 |

Розетка, пайка проводов

|  | Обозначение | Параметры фильтра | | Рабочее напряжение В пост.т. |
|---|-------------|-------------------|------------------|------------------------------|
| | | Емкость | Контактная схема | |
| | 310031-3000 | 1 нФ | 3W3 | 400 |
| | 310032-3001 | 1 нФ | 3WK3 | 400 |
| | 310031-3002 | 5 нФ | 3W3 | 400 |
| | 310032-3003 | 5 нФ | 3WK3 | 400 |
| | 310031-3004 | 47 нФ | 3W3 | 400 |
| | 310032-3005 | 47 нФ | 3WK3 | 400 |



ДЛЯ ЗАМЕТОК

