

Доступные замены соединителей 2M (Amphenol) и Mighty Mouse (Glenair)



Компания ООО Теллур Электроникс предлагает компактные цилиндрические соединители серии ТВ99М, представляющие собой миниатюрную версию популярной зарубежной серии D38999, с улучшенными эксплуатационными характеристиками и вдвое меньшую по габаритным размерам и весу, что позволит значительно уменьшить вес оборудования. Соединители серии ТВ99М могут поставляться в виде кабельных вилок с контактами под обжатие и приборных розеток с контактами, как для объёмного, так и для печатного монтажа. Тип крепления приборной части: прижимная гайка или квадратный фланец.

Серия ТВ99М является аналогом соединителей серий 2M801 (Amphenol) и 801 (Glenair), при этом соединители серии ТВ99М изготавливаются на заводе в Юго-Восточной Азии и не имеют ограничений для поставок на территорию Российской Федерации.

Рис.1 Внешний вид соединителей серии ТВ99М (Вилки Кабельные)



Рис.2 Внешний вид соединителей серии ТВ99М (Розетки приборные)



Обзор серии ТВ99М:

- Микроминиатюрный цилиндрический соединитель
- Двухзаходная резьба АСМЕ.
- Тип сочленения: резьбовой замок, 1.5 оборота до полного сочленения
- Диапазон рабочих температур: -65°C - +175°C
- 9 контактных схем, 7 размеров корпусов
- Материал корпуса Алюминий с 4-мя типами покрытия: Оливково-зеленый Кадмий, Никель, Чёрный цинк-никель, Никель-тефлон.
- Интегрированные хвостовики для соединителей с контактами под обжатие
- Применяемость: авионика, БПЛА, наземные системы вооружений и экипировки, радиостанции

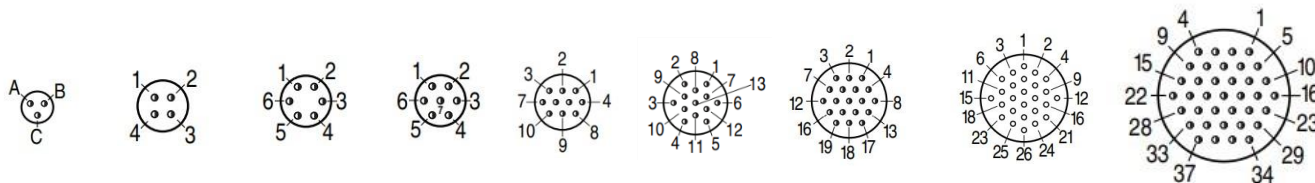
Основные характеристики:

- | | | |
|---|---|---|
| • Проникновение влаги в сочленённом состоянии | : | MIL-STD-810 метод 512 1 метр на 1 час |
| • Экранирующие свойства | : | Очень хорошо |
| • Размер контакта и токовая нагрузка на контакт (Max) | : | #23, 5 A |
| • Напряжение пробоя изоляции | : | #23–750 В |
| • Сопротивление изоляции | : | 5000 МОм min |
| • Вибрационные и ударные нагрузки | : | 43.9 g - случайная вибрация, 60 g – синусоидальная вибрация; 300 g - удар |
| • Количество циклов сочленения | : | 2000 |
| • Тип сочленения | : | Резьбовой замок, 1.5 оборота до полного сочленения |

Материалы и покрытия:

• Корпус, гильзы, накидные гайки	:	Алюминиевый сплав или нержавеющая сталь
• Условный размер корпуса соединителя	:	5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 13
• Тип покрытия корпуса	:	Оливково-зеленый кадмий (500 часов соляного тумана)
	:	Никель (48 часов соляного тумана)
	:	Чёрный цинк-никель (500 часов соляного тумана)
	:	Никель-тефлон (500 часов соляного тумана)
• Изолятор	:	Кристаллизованный стеклополимер (LCP)
• Контакты	:	Медный сплав, покрытие золото
• Удерживающие контакты клипсы	:	Бериллиевая бронза
• Уплотнения	:	Фторсиликоновый каучук , твердость 30-45 HRC

Схемы расположения контактов*:



Контактная схема:

5-3

6-4

6-6

6-7

7-10

8-13

9-19

10-26

13-37

Количество контактов:

3

4

6

7

10

13

19

26

37

(*) - условный размер сигнального контакта #23

Информация для заказа:

Series	TB99M-	26	BP-	W-	6-7	P	A
Double start ACME thread							
Shell Type:							
16 : Free spin(Anti-Decoupling Spring)							
26 : Plug with Self Locking							
20 : Square flange receptacle							
21 : In-line receptacle							
24 : JamNut receptacle							
22 : Square Flange, Rear Panel Mount with "Locking" Clinch Nuts							
Shell style:							
BP : Banding Platform							
TB : Accessory Thread							
PC : PCB Termination - PC TAIL							
Material / Finish:							
N : Aluminium alloy - Electroless Nickel							
W : Aluminium alloy - Cadmium Olive drab							
Z : Aluminium alloy - Zinc Nickel Black							
T : Aluminium alloy - Nickel PTFE							
Shell size - Insert Arrangement:							
5-3 / 6-4 / 6-6 / 6-7 / 7-10 / 8-13 / 9-19 / 10-26 / 13-37							
Contact Type:							
P = Crimp Pin contact							
S = Crimp Socket contact							
P = Pc tail Pin contact(Only for shell style PC)							
S = Pc tail Socket contact(Only for shell style PC)							
E = Solder Pin contact(For shell style PC)							
F = Solder Socket contact(Only for shell style PC)							
Key Positions:							
A = Pos. / B = Pos. B / C = Pos. C / D = Pos. D / E = Pos. E / F = Pos. F							

Вилка с интегрированным кожухом под экран:

PN: TB99M-26BP-*-13-37*A

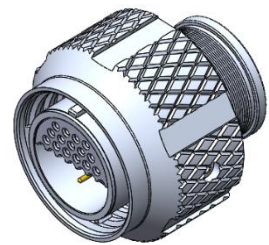
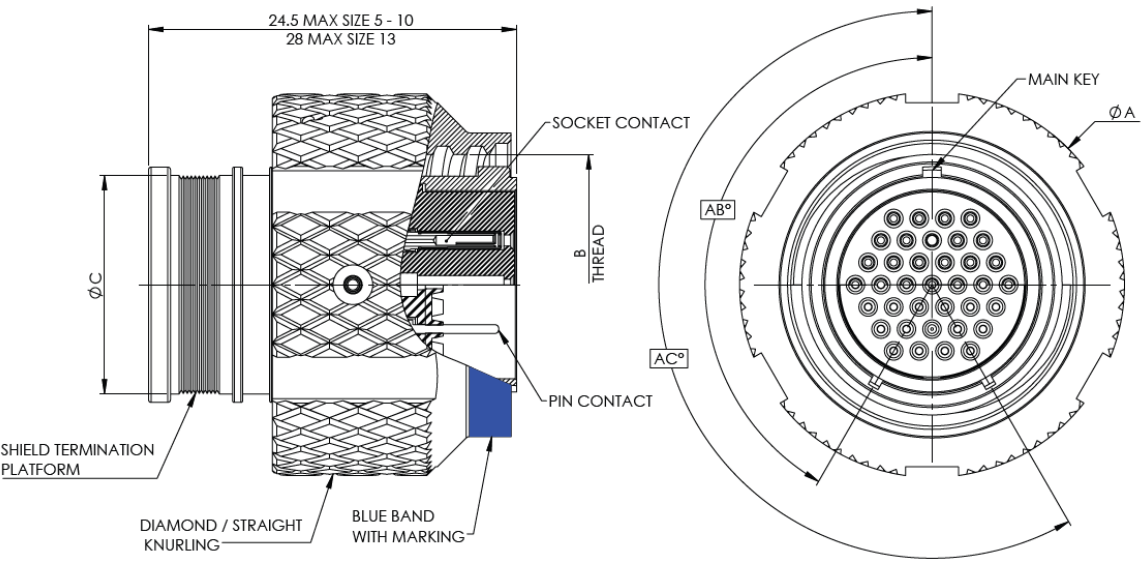


TABLE 1:

SHELL SIZE	ϕA	B DOUBLE START THREAD	ϕC
5	16.60	.3125-.05P-.1L-DS-2B	6.25
6	17.80	.3750-.05P-.1L-DS-2B	7.37
7	19.95	.4375-.05P-.1L-DS-2B	9.78
8	21.60	.5000-.05P-.1L-DS-2B	11.30
9	23.15	.5625-.05P-.1L-DS-2B	12.83
10	24.80	.6250-.05P-.1L-DS-2B	14.22
13	29.10	.8125-.1P-.2L-DS-2B	16.51

TABLE 2:

CODE	AB°	AC°
A	150°	210°
B	75°	210°
C	95°	230°
D	140°	275°
E	75°	275°
F	95°	210°

Розетка с прижимной гайкой и интегрированным кожухом:

PN: TB99M-24BP-*-13-37*A

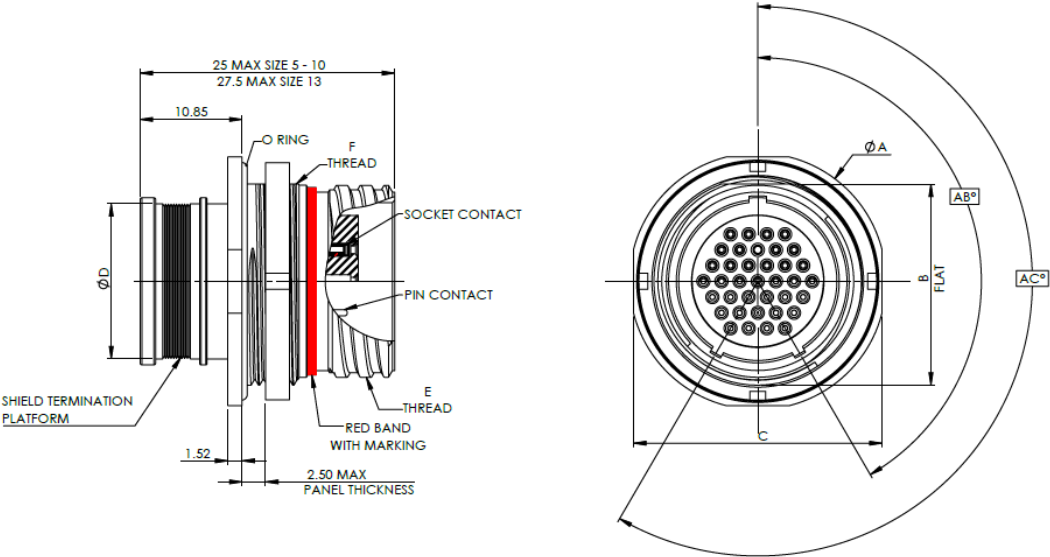
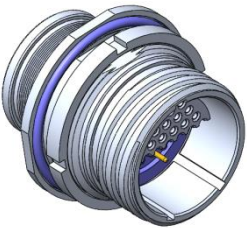
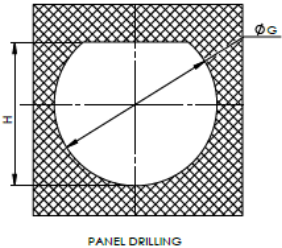


TABLE 1:

SHELL SIZE	ϕA	B FLAT	C	D	E DOUBLE START THREAD	F THREAD	$\phi G \pm 0.05$	$H \pm 0.05$
5	14.55	8.80	13.85	6.25	.3125-.05P-.1L-DS-2A	.3750-28 UN -2A	9.78	9.04
6	16.05	10.34	15.10	7.37	.3750-.05P-.1L-DS-2A	0.4375-28 UNEF -2A	11.35	10.57
7	19.10	13.54	18.35	9.78	.4375-.05P-.1L-DS-2A	.5625-32 UN -2A	14.53	13.77
8	19.18	13.59	18.45	11.30	.5000-.05P-.1L-DS-2A	.5625-32 UN -2A	14.53	13.77
9	21.10	15.05	20.10	12.83	.5625-.05P-.1L-DS-2A	.6250-28 UN -2A	16.13	15.29
10	22.55	16.65	21.65	14.22	.6250-.05P-.1L-DS-2A	.6875-28 UN -2A	17.70	16.87
13	27.30	21.40	26.45	16.51	.8125-.1P-.2L-DS-2A	.8750-28 UN -2A	22.48	21.62

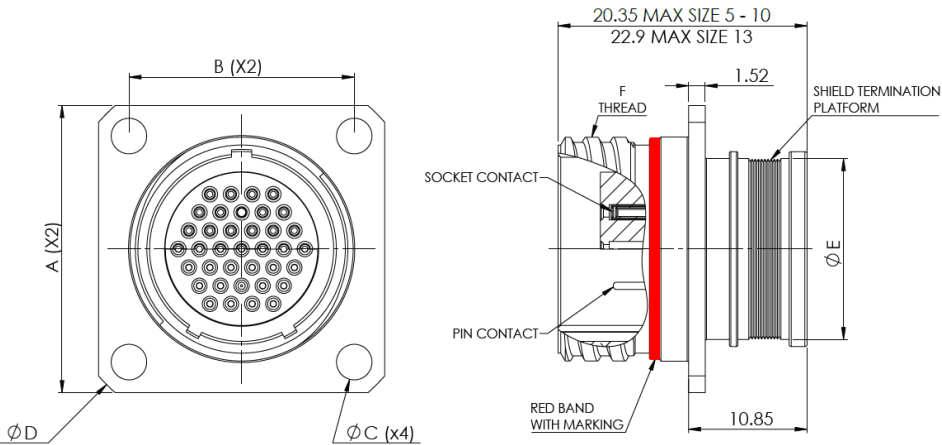
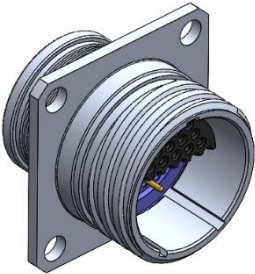
TABLE 2:



CODE	AB°	AC°
A	150°	210°
B	75°	210°
C	95°	230°
D	140°	275°
E	75°	275°
F	95°	210°

Розетка с квадратным фланцем и интегрированным кожухом:

PN: TB99M-20BP-*-13-37*A



SHELL SIZE	A	B	Ø C	Ø D	Ø E	F DOUBLE START THREAD	Ø G±0.05	Ø H±0.05	J
5	13.50	9.22	2.38	17.30	6.25	.3125-.05P-.1L-DS-2A	8.33	2.37	9.22
6	15.00	10.74	2.38	19.10	7.37	.3750-.05P-.1L-DS-2A	9.91	2.37	10.74
7	16.50	12.27	2.38	21.60	9.78	.4375-.05P-.1L-DS-2A	11.51	2.37	12.27
8	18.10	13.84	2.38	23.85	11.30	.5000-.05P-.1L-DS-2A	13.08	2.37	13.84
9	21.60	15.42	3.25	28.60	12.83	.5625-.05P-.1L-DS-2A	14.68	3.25	15.42
10	22.60	17.02	3.25	30.20	14.22	.6250-.05P-.1L-DS-2A	16.26	3.25	17.02
13	26.20	20.62	3.25	34.95	16.51	.8125-.1P-.2L-DS-2A	21.03	3.25	20.62

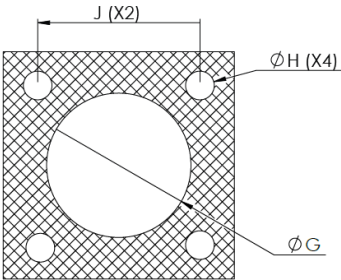


TABLE 2:

CODE	AB°	AC°
A	150°	210°
B	75°	210°
C	95°	230°
D	140°	275°
E	75°	275°
F	95°	210°

Розетка с прижимной гайкой и вертикальный печатный монтаж:

PN: TB99M-24PC-*-13-37*A

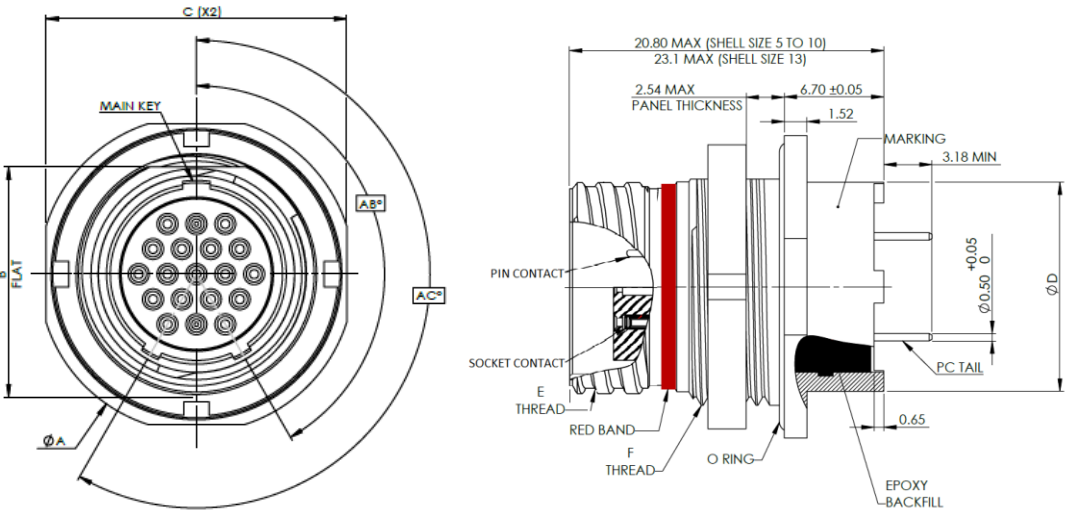
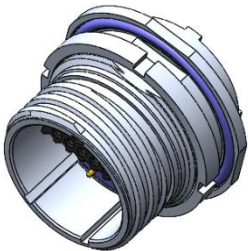
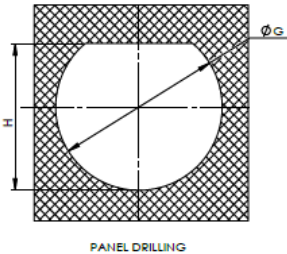


TABLE 1:

SHELL SIZE	Ø A	B FLAT	C	D	E DOUBLE START THREAD	F THREAD	Ø G±0.05	H±0.05
5	14.55	8.80	13.85	6.25	.3125-.05P-.1L-DS-2A	.3750-28 UN -2A	9.78	9.04
6	16.05	10.34	15.10	7.37	.3750-.05P-.1L-DS-2A	0.4375-28 UNEF -2A	11.35	10.57
7	19.10	13.54	18.35	9.78	.4375-.05P-.1L-DS-2A	.5625-32 UN -2A	14.53	13.77
8	19.18	13.59	18.45	11.30	.5000-.05P-.1L-DS-2A	.5625-32 UN -2A	14.53	13.77
9	21.10	15.05	20.10	12.83	.5625-.05P-.1L-DS-2A	.6250-28 UN -2A	16.13	15.29
10	22.55	16.65	21.65	14.22	.6250-.05P-.1L-DS-2A	.6875-28 UN -2A	17.70	16.87
13	27.30	21.40	26.45	16.51	.8125-.1P-.2L-DS-2A	.8750-28 UN -2A	22.48	21.62

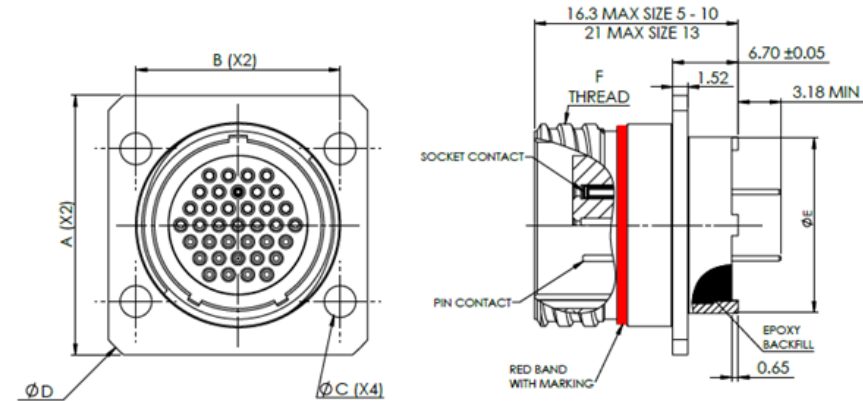
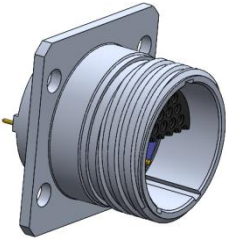
TABLE 2:



CODE	A8°	AC°
A	150°	210°
B	75°	210°
C	95°	230°
D	140°	275°
E	75°	275°
F	95°	210°

Розетка с квадратным фланцем и вертикальный печатный монтаж:

PN: TB99M-20PC-*-13-37*A



SHELL SIZE	A	B	Ø C	Ø D	Ø E	F DOUBLE START THREAD	Ø G±0.05	Ø H±0.05	J
5	13.50	9.22	2.38	17.30	6.25	.3125-.05P-.1L-DS-2A	8.33	2.37	9.22
6	15.00	10.74	2.38	19.10	7.37	.3750-.05P-.1L-DS-2A	9.91	2.37	10.74
7	16.50	12.27	2.38	21.60	9.78	.4375-.05P-.1L-DS-2A	11.51	2.37	12.27
8	18.10	13.84	2.38	23.85	11.30	.5000-.05P-.1L-DS-2A	13.08	2.37	13.84
9	21.60	15.42	3.25	28.60	12.83	.5625-.05P-.1L-DS-2A	14.68	3.25	15.42
10	22.60	17.02	3.25	30.20	14.22	.6250-.05P-.1L-DS-2A	16.26	3.25	17.02
13	26.20	20.62	3.25	34.95	16.51	.8125-.1P-.2L-DS-2A	21.03	3.25	20.62

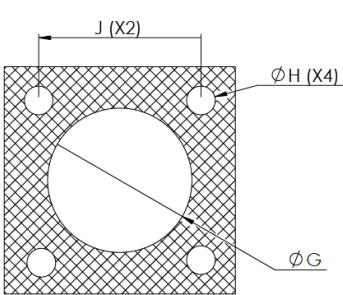


TABLE 2:

CODE	AB°	AC°
A	150°	210°
B	75°	210°
C	95°	230°
D	140°	275°
E	75°	275°
F	95°	210°

Координатные сетки для печатного монтажа:

Контактная схема	5-3	6-4	6-6	6-7	7-10	8-13	9-19	10-26	13-37
Штыревой соединитель									
Гнездовой соединитель									

Розетка с прижимной гайкой и контактами под пайку проводов:

PN: TB99M-24PC-*-13-37*A

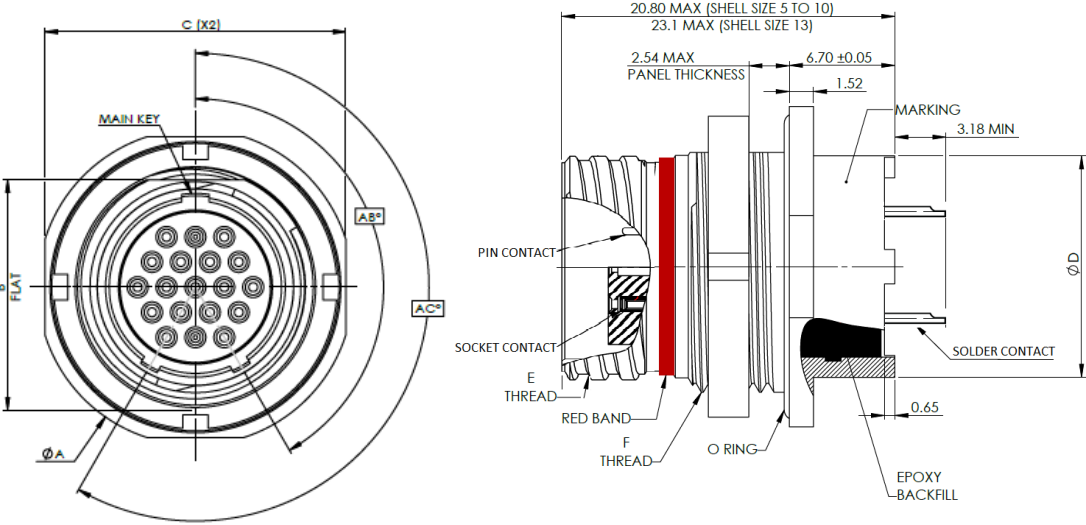
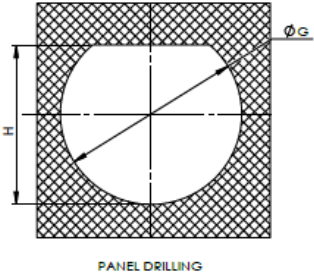


TABLE 1:

SHELL SIZE	Ø A	B FLAT	C	D	E DOUBLE START THREAD	F THREAD	Ø G±0.05	H±0.05
5	14.55	8.80	13.85	6.25	.3125-.05P-.1L-DS-2A	.3750-28 UN -2A	9.78	9.04
6	16.05	10.34	15.10	7.37	.3750-.05P-.1L-DS-2A	0.4375-28 UNEF -2A	11.35	10.57
7	19.10	13.54	18.35	9.78	.4375-.05P-.1L-DS-2A	.5625-32 UN -2A	14.53	13.77
8	19.18	13.59	18.45	11.30	.5000-.05P-.1L-DS-2A	.5625-32 UN -2A	14.53	13.77
9	21.10	15.05	20.10	12.83	.5625-.05P-.1L-DS-2A	.6250-28 UN -2A	16.13	15.29
10	22.55	16.65	21.65	14.22	.6250-.05P-.1L-DS-2A	.6875-28 UN -2A	17.70	16.87
13	27.30	21.40	26.45	16.51	.8125-.1P-.2L-DS-2A	.8750-28 UN -2A	22.48	21.62

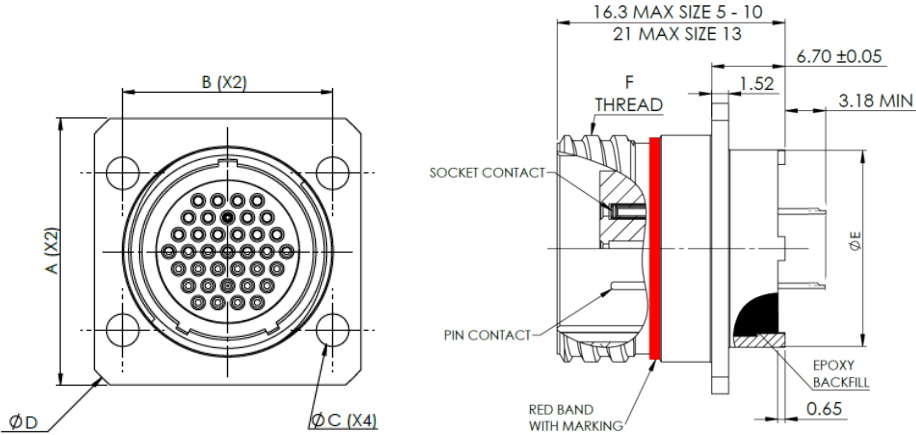
TABLE 2:

CODE	AB°	AC°
A	150°	210°
B	75°	210°
C	95°	230°
D	140°	275°
E	75°	275°
F	95°	210°



Розетка с квадратным фланцем и контактами под пайку проводов:

PN: TB99M-20PC-*-13-37*A



SHELL SIZE	A	B	ϕC	ϕD	ϕE	F DOUBLE START THREAD	$\phi G \pm 0.05$	$\phi H \pm 0.05$	J
5	13.50	9.22	2.38	17.30	6.25	.3125-.05P-.1L-DS-2A	8.33	2.37	9.22
6	15.00	10.74	2.38	19.10	7.37	.3750-.05P-.1L-DS-2A	9.91	2.37	10.74
7	16.50	12.27	2.38	21.60	9.78	.4375-.05P-.1L-DS-2A	11.51	2.37	12.27
8	18.10	13.84	2.38	23.85	11.30	.5000-.05P-.1L-DS-2A	13.08	2.37	13.84
9	21.60	15.42	3.25	28.60	12.83	.5625-.05P-.1L-DS-2A	14.68	3.25	15.42
10	22.60	17.02	3.25	30.20	14.22	.6250-.05P-.1L-DS-2A	16.26	3.25	17.02
13	26.20	20.62	3.25	34.95	16.51	.8125-.1P-.2L-DS-2A	21.03	3.25	20.62

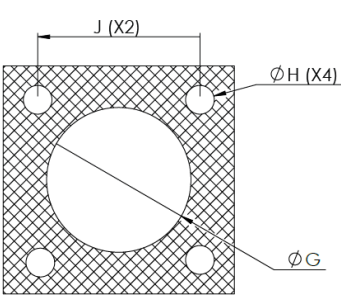


TABLE 2:

CODE	AB°	AC°
A	150°	210°
B	75°	210°
C	95°	230°
D	140°	275°
E	75°	275°
F	95°	210°

По всем вопросам технической поддержки, применения и приобретения продукции, обращайтесь по телефону +7 (495) 120-50-91 или по электронной почте info@tellur-el.ru

