

Оптоволоконные Системы

Каталог Технический Обзор

Amphenol Fiber Optic Interconnects



CF38999 with MIL-PRF-29504 Size 16 Fiber Optic Termini	Fiber Optic Interconnect Products for Military, Aerospace and Harsh Environments	330
	• Table of Contents	330
	• Product Overview	340
CF38999 with Size 20 Fiber Optic Termini	Fiber Optic Termini	
	• MIL-PRF-29504 & JE Multi-Mode Termini, size 16, Pin and Socket	341
	• MIL-PRF-29504 Type Single Mode Termini size 16, Pin and Socket	342
	• 50" Multi-Mode Termini, Size 16, Pin and Socket	343
	• Multi-mode Termini, (FD20), Size 20, Pin and Socket	344
MT38999 with M/F Fiber Optic Termini	Multi-Channel Circular Connectors with Fiber Optics	
	• CF38999 Multi-Channel Connectors the Industry Standard	345
	• How to Order	346
	• Insert Availability	347
	• Insert Arrangements	348, 349
	• Wall Mount Receptacle, Box Mount Receptacle	350
	• Jam Nut Receptacle, Line Receptacle	351
	• Straight Plug	352
	• JSFC17 Socket and JSFC18 Pin Contact How to Order	353
	• JSFC18 Fiber Optic Receptacle	
	• JSFC18 Fiber Optic Plug How to Order	354
	• JSFC18 Fiber Optic Receptacle, JSFC18 Fiber Optic Plug Shell Styles	355
	• ARINC 801 Genderless, Keyed Termini	356
	• Multi-Channel, MIL-DTL-38999 III with ARINC 801 Inserts	357
	• M/F Female Termini	358
	• Multi-Channel Fiber Optic with M/F Female Inserts, How to Order	359
	• Fiber Optic Bulkhead Feed-Through with Size 16 Pin Termini	360
	• Accessories for Circular Connectors	361
	• Application Tools for Multi-Mode Termini	362
	• Fiber Optic Cable Systems	363
	• Fiber Optic Cable Systems Designer's Guide	364

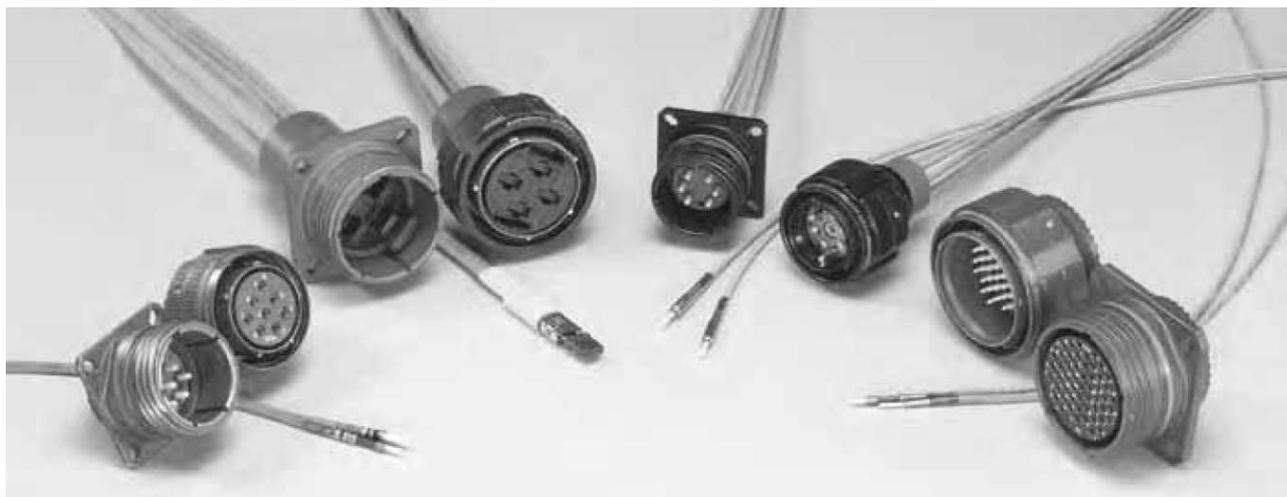
Fiber Optic Interconnects Markets:

- Military & Commercial Aviation
- Military Vehicles
- Radar, Missiles & Battlefield Equipment
- Medical & Test Equipment
- C4ISR



Оптоволоконные Системы

AMPHENOL



Модификации с оптоволоконными контактами

Вид	Тип	Описание
	MIL-PRF-29504	Соединители CF38999 с высокой плотностью контактов # 20. Одномодовые и мультимодовые каналы
	JSF	Высокоточные оптические контакты # 16 для композитных соединителей, покрытие – никель
	ARINC 801	Стандартные соединители D38999, контакты # 16. Одномодовые и мультимодовые каналы
	MT	Промышленные модификации. Многоканальные системы.

ВНИМАНИЕ! Соединители поставляются без оптических контактов. Все оптические контакты подлежат отдельному заказу

Оптоволоконные Системы

AMPHENOL

Оптические контакты # 16

Обозначение штыревых контактов	Тип оптики	диаметр (мкм)	Погрешность (мкм)	Обозначение M29504/4-XXXX
CF-198142-125	9/125 (Single mode)	125	+1,-0	M201504/4-4300*
CF-198142-25A	9/125 (Single mode)	125.5	+1,-0	M29504/4-4208*
CF-198142-126	9/125 (Single mode)	126	+1,-0	M29504/4-4209*
CF-198036-010	50/125 и 62.5/125	127	+2,-0	
CF-198142-010	50/125 и 62.5/125	127	+2,-0	M29504/4-4040*
CF-198036-017	100/140	145	+3,-0	
CF-198142-017	100/140	145	+3,-0	M29504/4-4044*
CF-198036-29A	100/140/172 (Polyimide)	173	+1,-0	
CF-198142-29A	100/140/172 (Polyimide)	173	+1,-0	M29504/4-4293*
CF-198036-053	200/230	236	+4,-0	
CF-198142-053	200/230	236	+4,-0	M29504/4-4214*



Обозначение гнездовых контактов	Тип оптики	диаметр (мкм)	Погрешность (мкм)	Тип гильзы	Обозначение M29504/5-XXXX
CF-198143-125	9/125 (Single mode)	125	+1,-0	C	M29504/5-4309*
CF-198143-25A	9/125 (Single mode)	125.5	+1,-0	C	M29504/4-4237*
CF-198143-126	9/125 (Single mode)	126	+1,-0	C	M29504/5-4238*
CF-198035-010	50/125 & 62.5/125	127	+2,-0	M	
CF-198143-010	50/125 и 62.5/125	127	+2,-0	C	M29504/5-4046*
CF-198035-017	100/140	145	+3,-0	M	
CF-198143-017	100/140	145	+3,-0	C	M29504/5-4050*
CF-198035-29A	100/140/172 (Polyimide)	173	+1,-0	M	
CF-198143-29A	100/140/172 (Polyimide)	173	+1,-0	C	M29504/5-4296*
CF-198035-053	200/230	236	+4,-0	M	
CF-198143-053	200/230	236	+4,-0	C	M29504/5-4243*

C – керамика, M – металл

* – требуется консультация

Оптоволоконные Системы

AMPHENOL

Контакты AMPHENOL, # 16, мультимодовые, прямой монтаж:

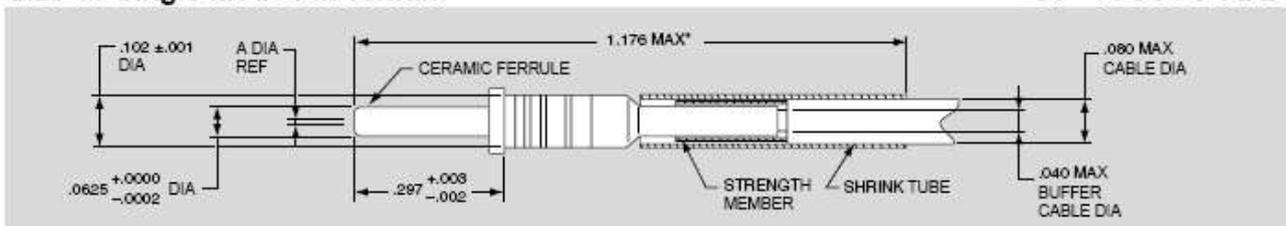
- Предназначены для установки в окна изоляторов # 16 соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3, тип CF38999
- Керамическая центрирующая гильза гнездового контакта
- Корпус контакта – нержавеющая сталь

Контакты AMPHENOL, # 16, одномодовые, прямой монтаж:

- Предназначены для установки в окна изоляторов # 16 соединителей стандарта MIL-DTL-38999, серия 3, тип CF38999
- Керамическая центрирующая гильза гнездового контакта
- Гнездо имеет резьбовой защитный кожух с антипроворачивающимся узлом, материал – ПEEKTM

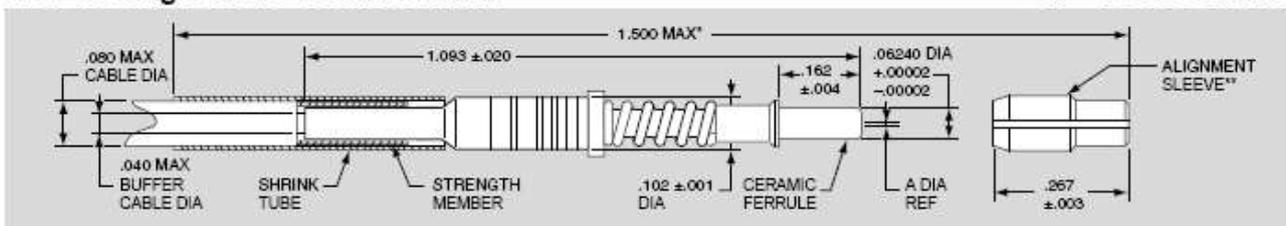
Size 16 Single Mode Pin Termini

CF-198036-XXX



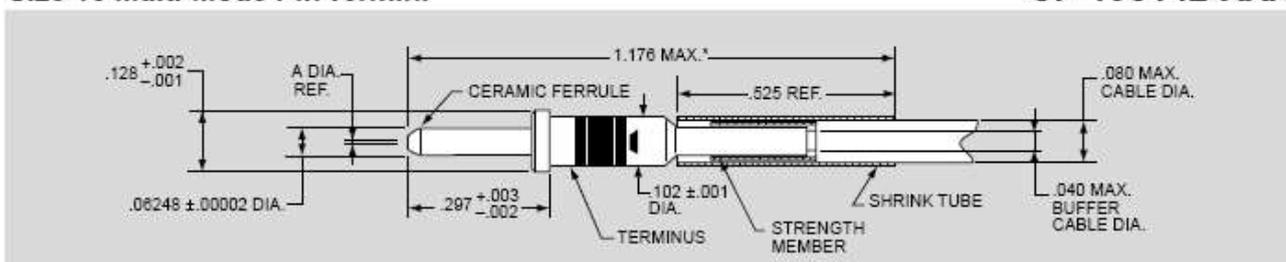
Size 16 Single Mode Socket Termini

CF-198035-XXX



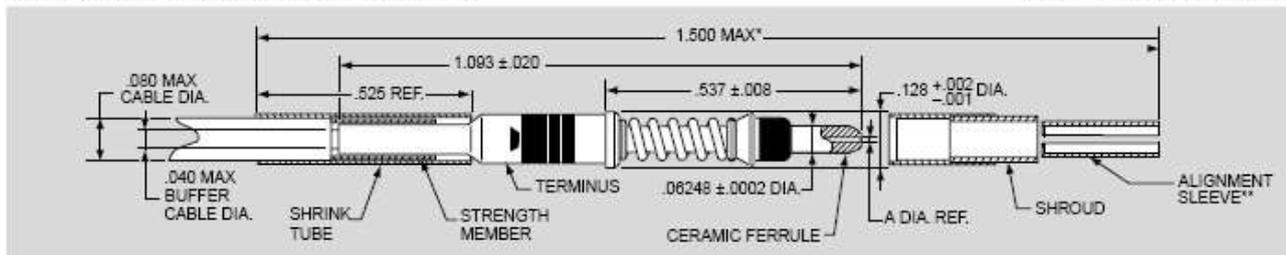
Size 16 Multi-Mode Pin Termini

CF-198142-XXX



Size 16 Multi-Mode Socket Termini

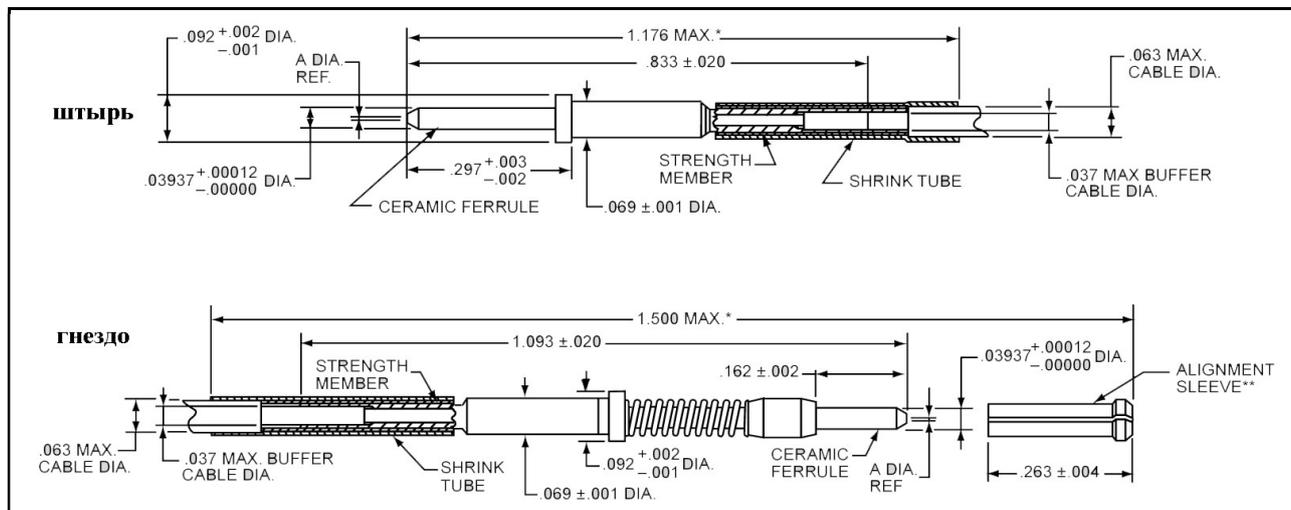
CF-198143-XXX



Оптоволоконные Системы

AMPHENOL

Контакты AMPHENOL, # 20, мультимодовые



Тип волокна	Обозначение AMPHENOL		A (мкм)	Погрешность (мкм)
	Гнездо # 20	Штырь # 20		
50/125 и 62.5/125	CF-198080-010	CF-198081-010	127	+3,-0
100/140	CF-198080-017	CF-198081-017	145	+3,-0

Характеристики соединителей MIL-DTL-38999 с оптическими контактами

Соответствие требованиям	MIL-STD-1344 Method 2002
Срок службы	500 циклов
Синусоидальная вибрация	60 G (140-2000 Гц), 4 ч, от -55° C, and +175° C
Удар	300 G полусинусоидальный импульс, длительность 3 мс
Импульсный удар	MIL-S-901 grade A
Температура	1000 ч при рабочей температуре
Термо удар	от -55° C до +165° C, 5 циклов

Материалы и покрытия	Рабочая температура, ° C	Стойкость к воздействию морского тумана, ч	Индекс
Алюминий/Durmalon	от -65 до +175	500	T
Алюминий/Никель	от -65 до +200	500	F
Алюминий/ОСК	от -65 до +175	500	W
Нержавеющая сталь/пассивирование	от -65 до +200	500	K
Композит/Никель	от -65 до +200	2000	M
Композит/ОСК	от -65 до +175	2000	J

Оптоволоконные Системы

AMPHENOL

Информация для заказа соединителей MIL-DTL-38999, серия 3

Базовая серия	CF	50	9	0	17-08	P
	DF	50	9	0	17-08	P
DF – комплект поставки: соединитель, пробки, монтажный инструмент						
Материал корпуса						
50 – алюминий						
60 – композит						
80 – нержавеющая сталь						
Покрытие						
4 – алюминий /никель, 200°C						
5 – без покрытия (для композитного корпуса)						
6 – нержавеющая сталь/пассивирование, 200°C						
9 – алюминий /оливково серый кадмий, 175°C						
D – алюминий /Nickel-PTFE						
S – нержавеющая сталь/никель						
Тип корпуса						
0 – розетка с квадратным фланцем с возможностью установки кожуха						
1 – кабельная розетка						
2 – розетка с квадратным фланцем без возможности установки кожуха						
5 – вилка						
6 – вилка с защитой от р/ч помех						
7 – розетка с контргайкой						
Контактная схема						
Индекс поляризации и типа контакта						

Индекс поляризации и типа контакта

Поляризация	Индекс поляризации и типа контакта	
	штыри	гнезда
N	P	S
A	G	H
B	I	J
C	K	L
D	M	N
E	R	T

Оптоволоконные Системы

AMPHENOL

Контактны схемы соединителей MIL-DTL-38999, серия 3

Контактная схема	Кол-во контактов	Калибры контактов							
		# 22D	Оптические контакты		# 12	# 12 Coax	# 10 Power	# 8 Coax	8 (F) Twinax
			# 20	# 16					
09-94	2		2						
09-98	3		3						
11-02	2			2					
11-05	5		5						
11-98	6		6						
11-99	7		7						
13-04	4			4					
13-08	8		8						
13-13	4			2**	2				
13-98	10		10						
15-05	5			5					
15-15	15		14	1					
15-18	18		18						
15-19	19		19						
15-97	12		8	4					
17-08	8			8					
17-26	26		26						
17-99	23		21	2					
19-11	11			11					
19-28	28		26	2					
19-32	32		32						
21-16	16			16					
21-29	27		19	4	4				
21-39	39		37	2					
21-41	41		41						
23-21	21			21					
23-53	53		53						
23-54	53	40		9	4				
23-55	55		55						
25-04	56		48	8					
25-11	11		2			9			
25-20	30		10	13		4			3
25-24	24			12	12				
25-26	25		16		5			4	
25-29	29			29					
25-37	37			37					
25-41	41	22	3	11		2			3
25-43	43		23	20					
25-46	46		40	4				2***	
25-61	61		61						
25-90	46		40	4					2
25-F4	66	49		13	4				

* – стандартные оптические контакты # 16 и # 20

** – специальные оптические контакты # 16

*** – для применения с кабелями RG180/U и RG195/U

F – допускается замена твинаксиальных контактов # 8 на коаксиальные контакты # 8

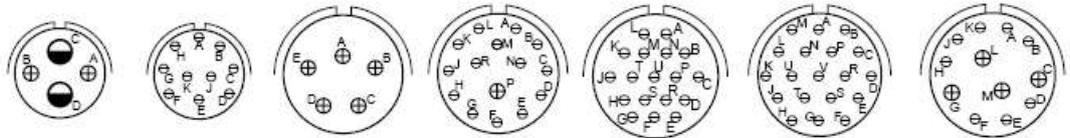
Опволоконные Системы



Контактны схемы соединителей MIL-DTL-38999, серия 3

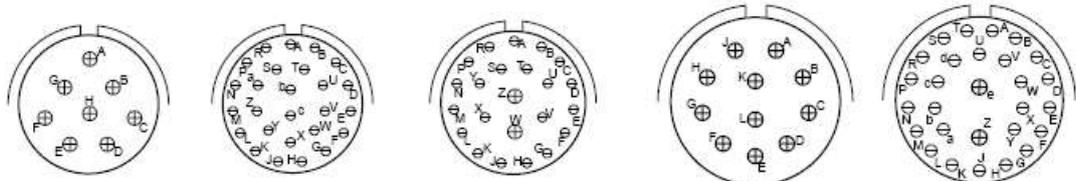


Insert Arrangement	09-94	09-98	11-02	11-05	11-98	11-99	13-04	13-08
Number of Contacts	2	3	2	5	6	7	4	8
Contact Size	20	20	16	20	20	20	16	20

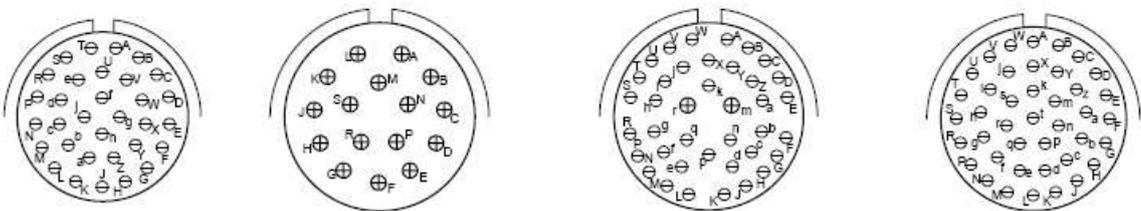


Insert Arrangement	13-13	13-98	15-05	15-15	15-18	15-19	15-97			
Number of Contacts	2	2	10	5	14	1	18	19	8	4
Contact Size	16	12	20	16	20	16	20	20	20	16

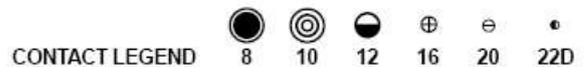
Dedicated to
Fiber Optics



Insert Arrangement	17-08	17-26	17-99	19-11	19-28		
Number of Contacts	2	26	21	2	11	26	2
Contact Size	16	20	20	16	16	20	16



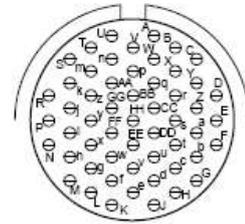
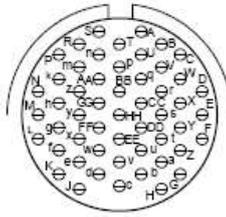
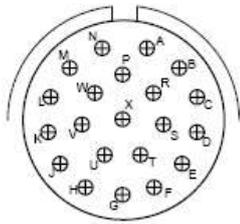
Insert Arrangement	19-32	21-16	21-39	21-41	
Number of Contacts	32	16	37	2	41
Contact Size	20	16	20	16	20



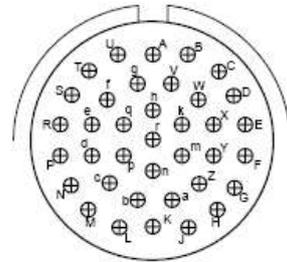
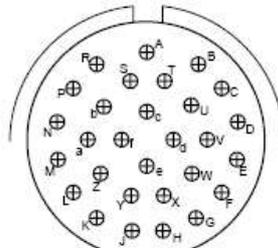
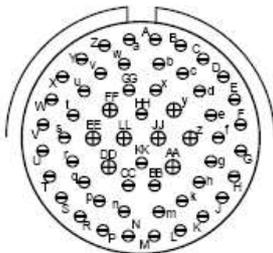
Оптоволоконные Системы



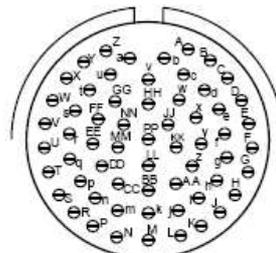
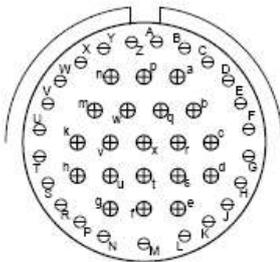
Контактны схемы соединителей MIL-DTL-38999, серия 3



Insert Arrangement	23-21	23-53	23-55
Number of Contacts	21	53	55
Contact Size	16	20	20

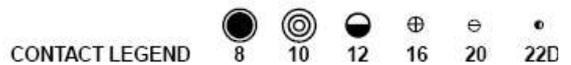


Insert Arrangement	25-04	25-29	25-37
Number of Contacts	48 6	29	37
Contact Size	20 16	16	16



Insert Arrangement	25-43	25-61
Number of Contacts	23 20	61
Contact Size	20 16	20

*** For use in MIL-STD-1760 applications. See 38999 Series III section in this catalog.
 † 12 Coax Contacts can be Matched Impedance or Power

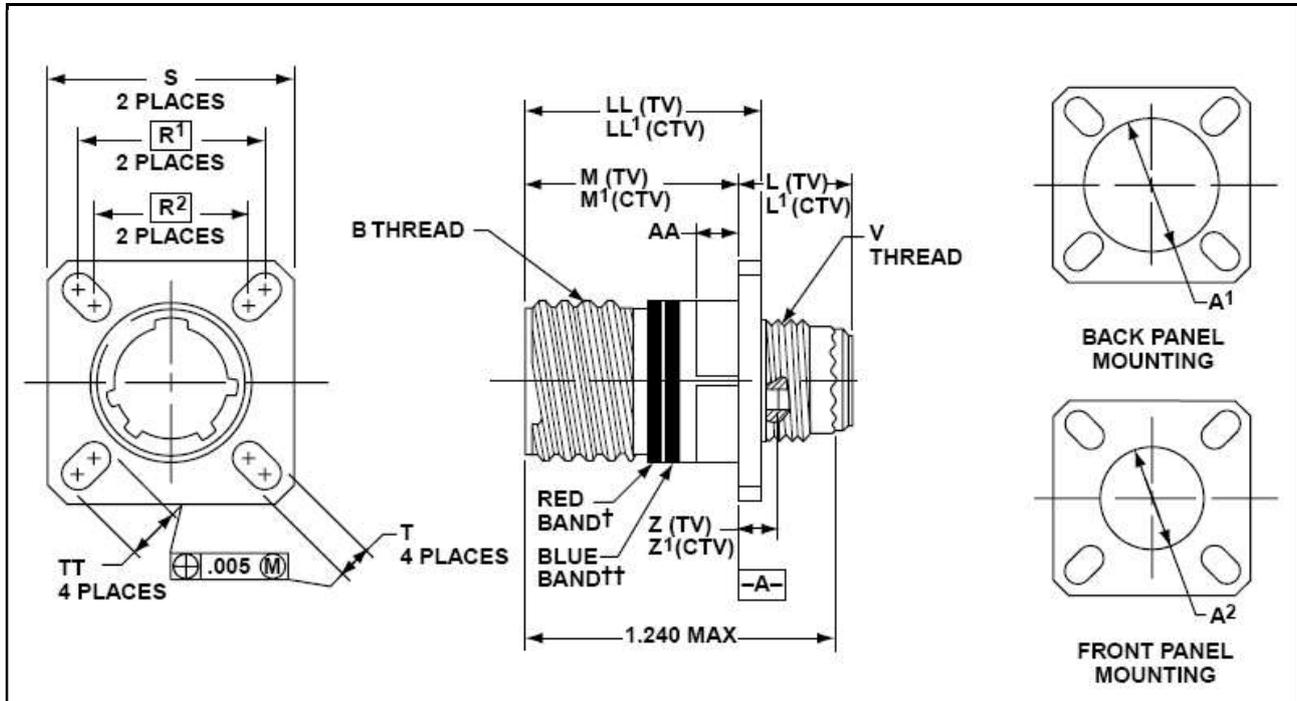


Оптоволоконные Системы

Розетки

Размеры в дюймах

Алюминиевый и композитный корпус



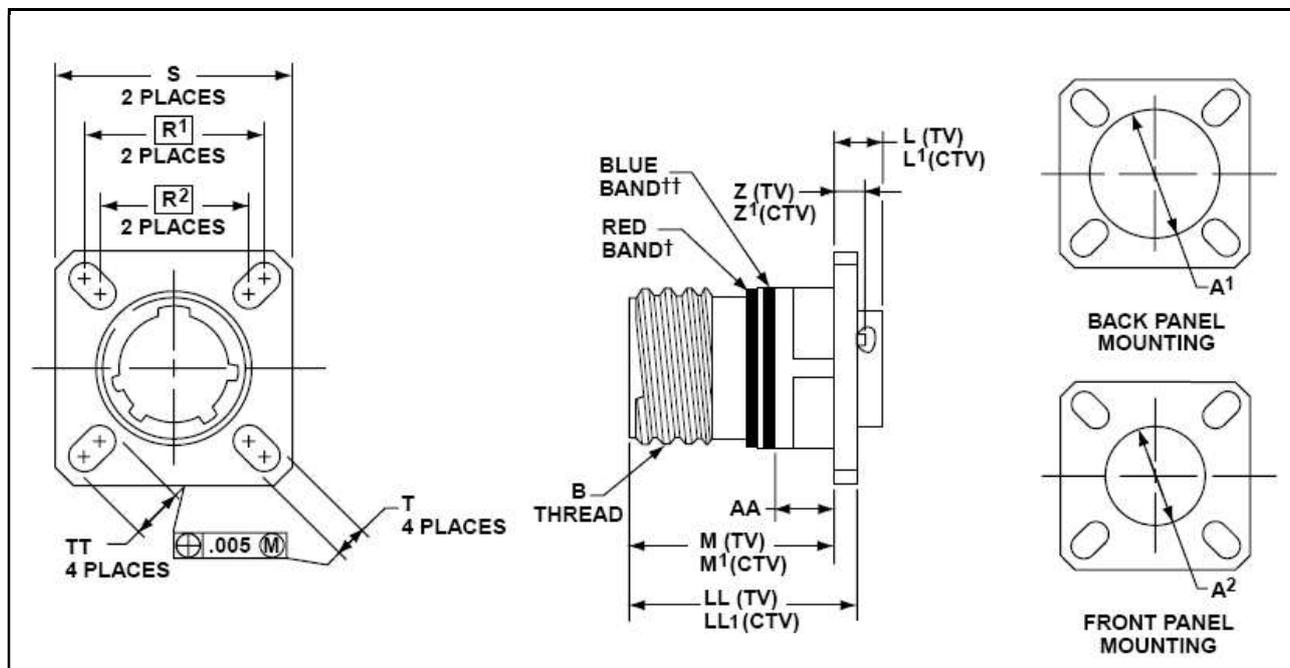
Размер корпуса	В резьба	L Max TV	L1 Max. CTV	M $-.005$ TV	M1 $-.005$ CTV	R1	R2	S Max.	T $+.008$	
9	A	.6250	.469	.514	.820	.773	.719	.594	.948	.128
11	B	.7500	.469	.514	.820	.773	.812	.719	1.043	.128
13	C	.8750	.469	.514	.820	.773	.906	.812	1.137	.128
15	D	1.0000	.469	.514	.820	.773	.969	.906	1.232	.128
17	E	1.1875	.469	.514	.820	.773	1.062	.969	1.323	.128
19	F	1.2500	.469	.514	.820	.773	1.156	1.062	1.449	.128
21	G	1.3750	.500	.545	.790	.741	1.250	1.156	1.575	.128
23	H	1.5000	.500	.545	.790	.741	1.375	1.250	1.701	.154
25	J	1.6250	.500	.545	.790	.741	1.500	1.375	1.823	.154
Размер корпуса	V -6g резьба	Z Max. TV	Z1 Max. CTV	A1	A2	AA Max	LL $+.006/0$	LL1 $\pm.005$ CTV	TT $\pm.008$	
9	A	M12X1	.153	.198	.650	.510	.234	.905	.908	.216
11	B	M15X1	.153	.198	.800	.620	.234	.905	.908	.194
13	C	M18X1	.153	.198	.910	.740	.234	.905	.908	.194
15	D	M22X1	.153	.198	1.040	.900	.234	.905	.908	.173
17	E	M25X1	.153	.198	1.210	1.010	.234	.905	.908	.194
19	F	M28X1	.153	.198	1.280	1.130	.234	.905	.908	.194
21	G	M31X1	.183	.228	1.410	1.250	.204	.905	.904	.194
23	H	M34X1	.183	.228	1.530	1.360	.204	.905	.904	.242
25	J	M37X1	.183	.228	1.660	1.470	.204	.905	.904	.242

Оптоволоконные Системы

Розетки

Алюминиевый и композитный корпус

Размеры в дюймах



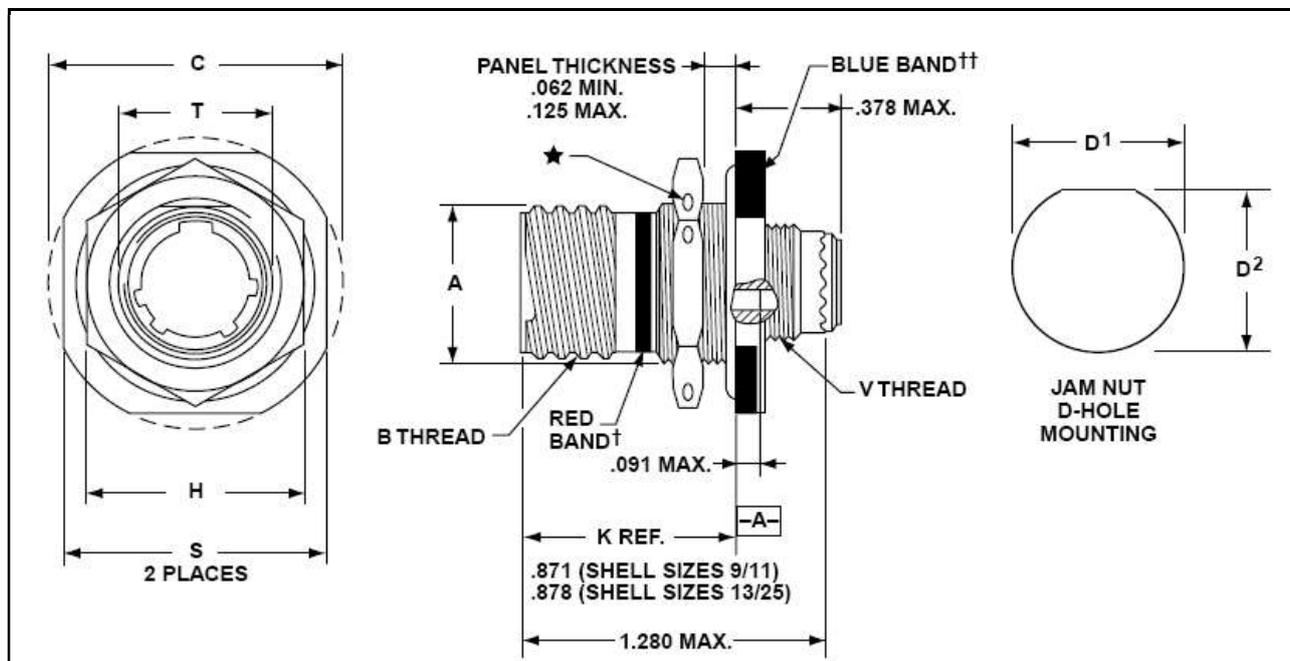
Размер корпуса	В резьба	L Max TV	L1 Max. CTV	M $-.005$ TV	M1 $-.005$ CTV	R1	R2	S Max.	T $+.008$	
9	A	.6250	.205	.250	.820	.773	.719	.594	.948	.128
11	B	.7500	.205	.250	.820	.773	.812	.719	1.043	.128
13	C	.8750	.205	.250	.820	.773	.906	.812	1.137	.128
15	D	1.0000	.205	.250	.820	.773	.969	.906	1.232	.128
17	E	1.1875	.205	.250	.820	.773	1.062	.969	1.323	.128
19	F	1.2500	.205	.250	.820	.773	1.156	1.062	1.449	.128
21	G	1.3750	.235	.280	.790	.741	1.250	1.156	1.575	.128
23	H	1.5000	.235	.280	.790	.741	1.375	1.250	1.701	.154
25	J	1.6250	.235	.280	.790	.741	1.500	1.375	1.823	.154
Размер корпуса	Z Max. TV	Z1 Max. CTV	A1	A2	AA Max	LL $+.006/0$	LL1 $\pm .005$ CTV	TT $\pm .008$		
9	A	.153	.198	.650	.510	.234	.905	.908	.216	
11	B	.153	.198	.800	.620	.234	.905	.908	.194	
13	C	.153	.198	.910	.740	.234	.905	.908	.194	
15	D	.153	.198	1.040	.900	.234	.905	.908	.173	
17	E	.153	.198	1.210	1.010	.234	.905	.908	.194	
19	F	.153	.198	1.280	1.130	.234	.905	.908	.194	
21	G	.183	.228	1.410	1.250	.204	.905	.904	.194	
23	H	.183	.228	1.530	1.360	.204	.905	.904	.242	
25	J	.183	.228	1.660	1.470	.204	.905	.904	.242	

Опволоконные Системы

Розетки

Размеры в дюймах

Алюминиевый и композитный корпус

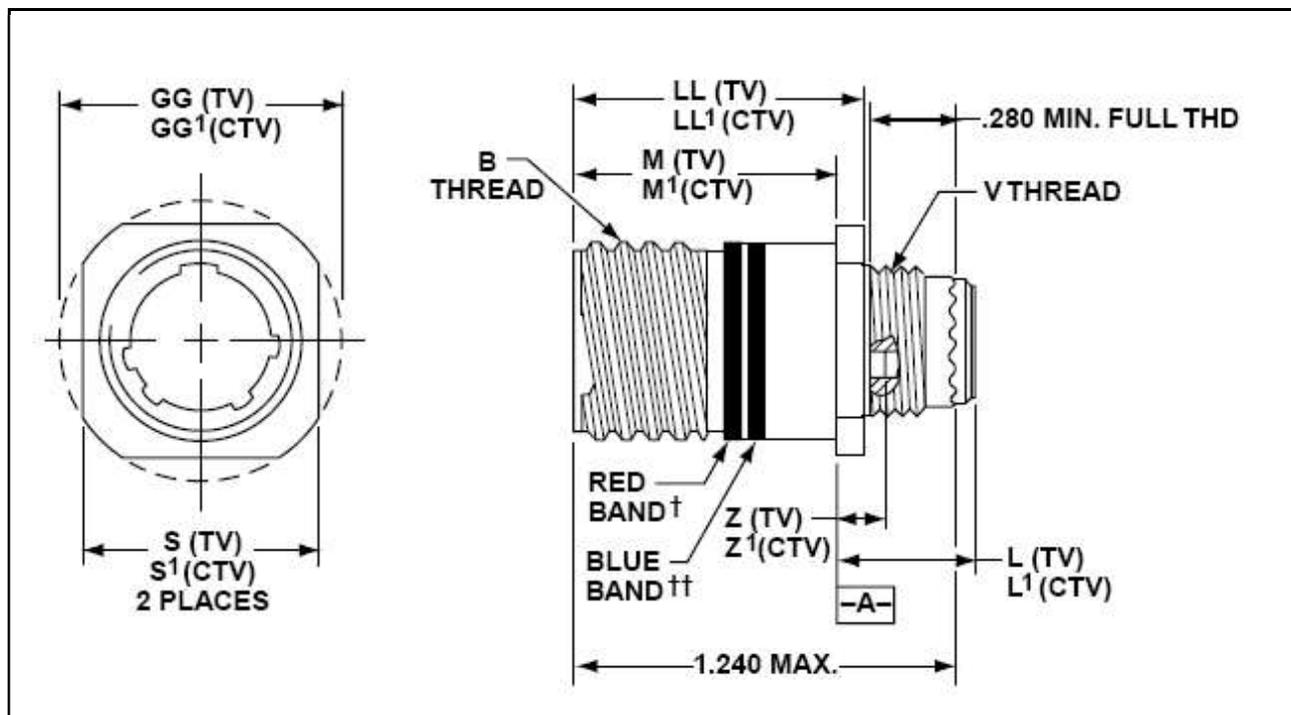


Размер корпуса	A • 0/-0.010	B резьба	C Max.	D1 +0.010/0	D2 0/-0.010	H Hex +0.017 -0.016	S ±0.010	T +0.010 -0.000	V -6g резьба	
9	A	.669	.6250	1.199	.700	.670	.875	1.062	.697	M12X1
11	B	.769	.7500	1.386	.825	.770	1.000	1.250	.822	M15X1
13	C	.955	.8750	1.511	1.010	.955	1.188	1.375	1.007	M18X1
15	D	1.084	1.0000	1.636	1.135	1.085	1.312	1.500	1.134	M22X1
17	E	1.208	1.1875	1.761	1.260	1.210	1.438	1.625	1.259	M25X1
19	F	1.333	1.2500	1.949	1.385	1.335	1.562	1.812	1.384	M28X1
21	G	1.459	1.3750	2.073	1.510	1.460	1.688	1.938	1.507	M31X1
23	H	1.575	1.5000	2.199	1.635	1.585	1.812	2.062	1.634	M34X1
25	J	1.709	1.6250	2.323	1.760	1.710	2.000	2.188	1.759	M37X1

Оптоволоконные Системы

Кабельные розетки
Алюминиевый и композитный корпус

Размеры в дюймах



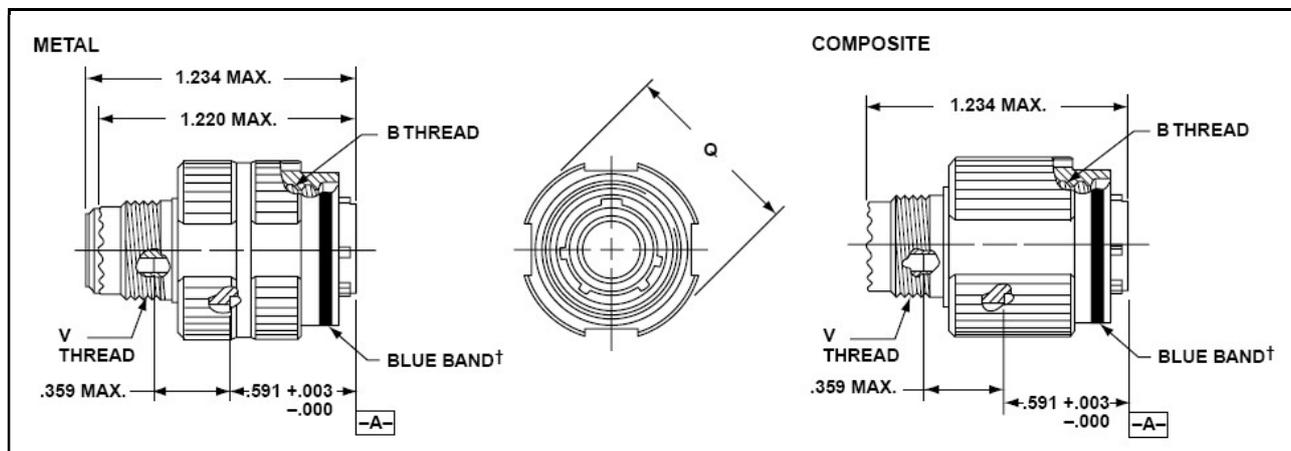
Размер корпуса		B резьба	L Max TV	L1 Max. CTV	M -.005 TV	M1 -.005 CTV	S ±.010 TV	S1 ±.010 CTV
9	A	.6250	.469	.514	.820	.773	.675	.635
11	B	.7500	.469	.514	.820	.773	.800	.765
13	C	.8750	.469	.514	.820	.773	.925	.885
15	D	1.0000	.469	.514	.820	.773	1.050	1.100
17	E	1.1875	.469	.514	.820	.773	1.238	1.197
19	F	1.2500	.469	.514	.820	.773	1.300	1.260
21	G	1.3750	.500	.545	.790	.741	1.425	1.385
23	H	1.5000	.500	.545	.790	.741	1.550	1.510
25	J	1.6250	.500	.545	.790	.741	1.675	1.635
Размер корпуса		V -6g резьба	Z Max. TV	Z1 Max. CTV	GG ±.010 TV	GG1 ±.010 CTV	LL +.006/0	LL1 ±.005 CTV
9	A	M12X1	.153	.198	.812	.699	.905	.908
11	B	M15X1	.153	.198	.905	.875	.905	.908
13	C	M18X1	.153	.198	1.093	1.007	.905	.908
15	D	M22X1	.153	.198	1.219	1.140	.905	.908
17	E	M25X1	.153	.198	1.375	1.229	.905	.908
19	F	M28X1	.153	.198	1.469	1.380	.905	.908
21	G	M31X1	.183	.228	1.625	1.493	.905	.904
23	H	M34X1	.183	.228	1.750	1.626	.905	.904
25	J	M37X1	.183	.228	1.875	1.777	.905	.904

Опволоконные Системы

AMPHIBAL

Вилки Алюминиевый и композитный корпус

Размеры в дюймах

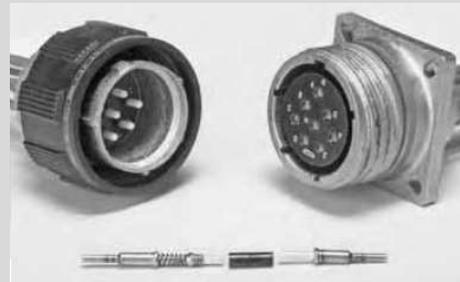


Размер корпуса		V -6g резьба	Q Max.	B резьба
9	A	M12X1	.858	.6250
11	B	M15X1	.984	.7500
13	C	M18X1	1.157	.8750
15	D	M22X1	1.280	1.0000
17	E	M25X1	1.406	1.1875
19	F	M28X1	1.516	1.2500
21	G	M31X1	1.642	1.3750
23	H	M34X1	1.768	1.5000
25	J	M37X1	1.890	1.6250

Опволоконные Системы

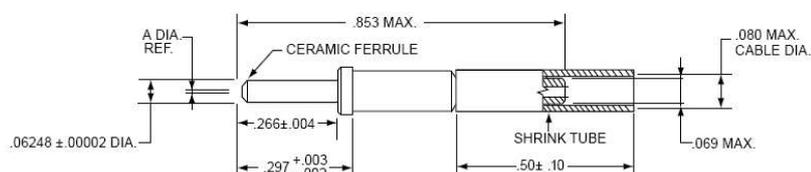
Высокоточные специализированные оптические контакты JSFC # 16 для специализированных соединителей в композитном корпусе

штырь	Обозначение	Тип волокна	A (мкм)	Погрешность (мкм)
JSFC18-1	CF-198142-25A	9/125	125.5	+1,-0
JSFC18-2	CF-198142-126	50/125	126	+1,-0
JSFC18-3	CF-198142-053	200/230	236	+4,-0
гнездо	Обозначение	Тип волокна	A (мкм)	Погрешность (мкм)
JSFC17-1	CF-198143-25A	9/125	125.5	+1,-0
JSFC17-2	CF-198143-126	50/125	126	+1,-0
JSFC17-3	CF-198143-053	200/230	236	+4,-0



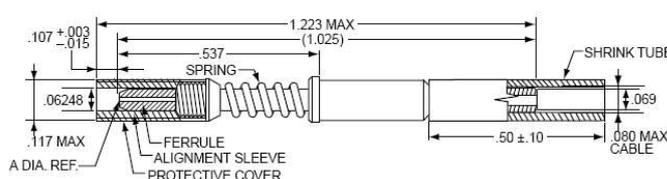
CF-198142-XXX JSFC18-X

Size 16 Pin Terminus



CF-198143-XXX JSFC17-X

Size 16 Socket Terminus



Характеристики	Описание
Допустимое натяжение кабеля	9,98 кгс/мин
Срок службы	500 циклов
Импульсный удар	MIL-S-901 Grade A, Type B, Class I
Полусинусоидальный удар	300 g, в течение 3 мс
Вибрация синусоидальная	60 g, 36 циклов
Вибрация случайная	49.5 g ср.кв.
Вибрация случайная при температуре	41.7 g ср.кв. при + 125° C
Стойкость к морскому туману	48 ч при + 35° C
Термоудар	от -55° C до +165° C, 5 циклов
Воздействие температуры	+ 165° C в течение 1000 ч

Компонент	Материал
Втулка, центрирующая гильза	Цирконий
Корпус контакта	Нержавеющая сталь – AMS 5514
Пружина	Нержавеющая сталь – AMS 5678
Защитная втулка	PEEK™
Наконечник	Kynar, MIL-I-23053/8

Оптоволоконные Системы

Специализированные композитные соединители JSFC

Никелевое покрытие (200°C)
2000 ч морского тумана
Срок службы – 1500 циклов

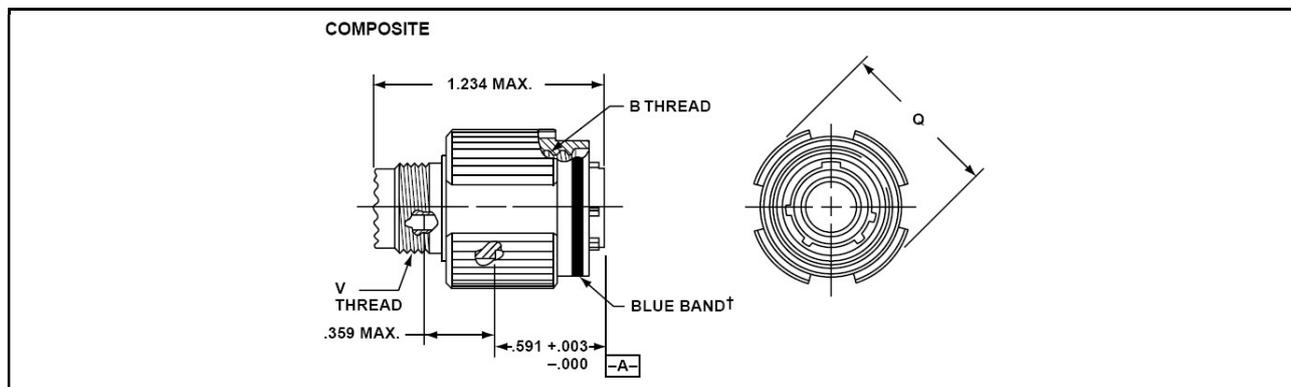
Информация для заказа

Базовая серия	JSFC	15-20	M	E-8	A	N
Тип корпуса						
15-20 – розетка с квадратным фланцем						
16-26 – вилка						
Индекс исполнения						
M – алюминий/никель						
Контактная схема						
B-2 – корпус 11, 2 контакта						
C-4 – корпус 13, 4 контакта						
D-5 – корпус 15, 5 контактов						
E-8 – корпус 17, 8 контактов						
F-11 – корпус 19, 11 контактов						
G-16 – корпус 21, 16 контактов						
H-21 – корпус 23, 21 контакт						
J-29 – корпус 25, 29 контактов						
J-37 – корпус 25, 37 контактов						
Тип изолятора						
A – штыревой изолятор без контактов						
B – гнездовой изолятор без контактов						
Поляризация – N, A, B, C, D,						

Вилки

Размеры в дюймах

Алюминиевый и композитный корпус

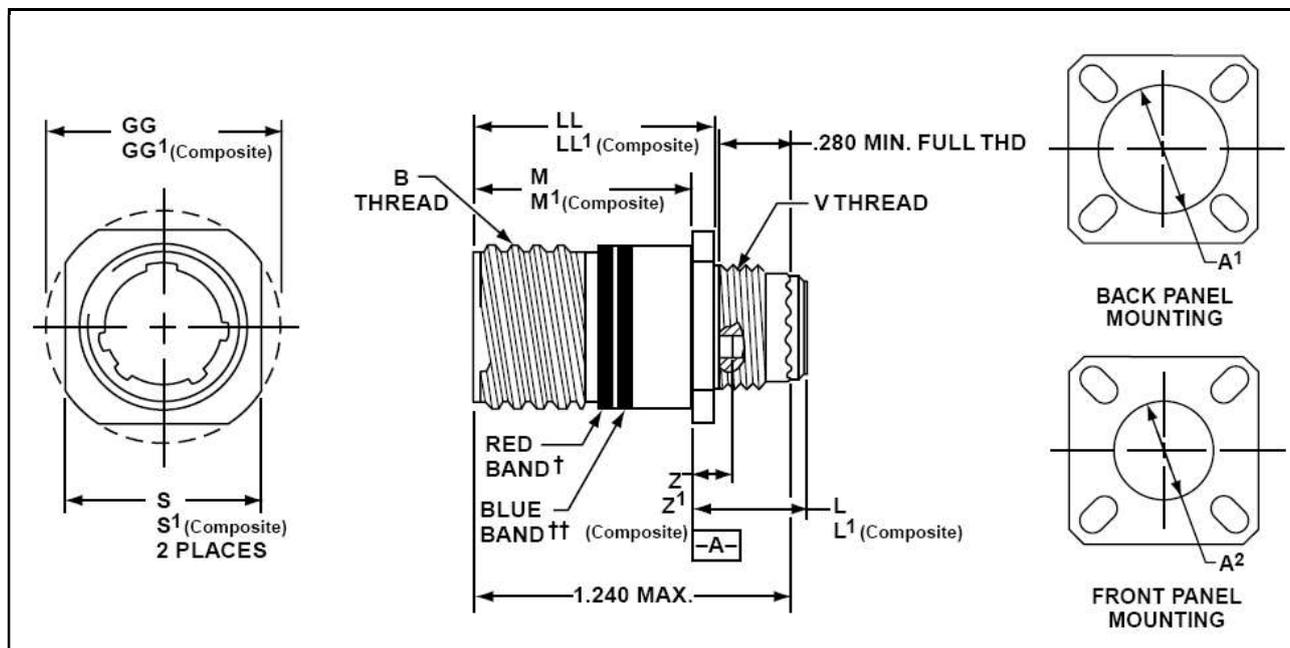


Размер корпуса		V -6g резьба	Q Max.	B резьба
9	A	M12X1	.858	.6250
11	B	M15X1	.984	.7500
13	C	M18X1	1.157	.8750
15	D	M22X1	1.280	1.0000
17	E	M25X1	1.406	1.1875
19	F	M28X1	1.516	1.2500
21	G	M31X1	1.642	1.3750
23	H	M34X1	1.768	1.5000
25	J	M37X1	1.890	1.6250

Оптоволоконные Системы

Розетки Композитный корпус

Размеры в дюймах



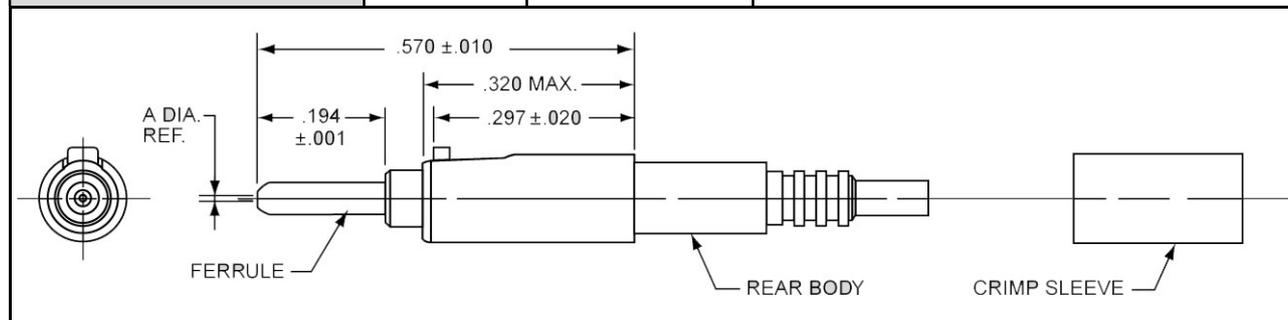
Размер корпуса		В резьба	L Max TV	L1 Max. CTV	M -.005 TV	M1 -.005 CTV	R1	R2	S Max.	T +.008
9	A	.6250	.469	.514	.820	.773	.719	.594	.948	.128
11	B	.7500	.469	.514	.820	.773	.812	.719	1.043	.128
13	C	.8750	.469	.514	.820	.773	.906	.812	1.137	.128
15	D	1.0000	.469	.514	.820	.773	.969	.906	1.232	.128
17	E	1.1875	.469	.514	.820	.773	1.062	.969	1.323	.128
19	F	1.2500	.469	.514	.820	.773	1.156	1.062	1.449	.128
21	G	1.3750	.500	.545	.790	.741	1.250	1.156	1.575	.128
23	H	1.5000	.500	.545	.790	.741	1.375	1.250	1.701	.154
25	J	1.6250	.500	.545	.790	.741	1.500	1.375	1.823	.154
Размер корпуса		V -6g резьба	Z Max. TV	Z1 Max. CTV	A1	A2	AA Max	LL +.006/0	LL1 ±.005 CTV	TT ±.008
9	A	M12X1	.153	.198	.650	.510	.234	.905	.908	.216
11	B	M15X1	.153	.198	.800	.620	.234	.905	.908	.194
13	C	M18X1	.153	.198	.910	.740	.234	.905	.908	.194
15	D	M22X1	.153	.198	1.040	.900	.234	.905	.908	.173
17	E	M25X1	.153	.198	1.210	1.010	.234	.905	.908	.194
19	F	M28X1	.153	.198	1.280	1.130	.234	.905	.908	.194
21	G	M31X1	.183	.228	1.410	1.250	.204	.905	.904	.194
23	H	M34X1	.183	.228	1.530	1.360	.204	.905	.904	.242
25	J	M37X1	.183	.228	1.660	1.470	.204	.905	.904	.242

Опволоконные Системы

AMPHENOL

Гермафродитные оптические контакты ARINC 801 для соединителей MIL-DTL-38999

Обозначение контактов ARINC 801	A (мкм)	Погрешность (мкм)
CF-198148-125	125	+1, -0
CF-198148-129	125.5	+1, -0
CF-198148-126	126	+1, -0
CF-198148-128	128	+2, -0
CF-198148-144	144	+4, -0
CF-198148-157	157	+7, -0
CF-198148-175	175	+7, -0
CF-198148-236	236	+7, -0
CF-198148-336	336	+7, -0
CF-198148-448	448	+7, -0



Информация для заказа соединителей MIL-DTL-38999, серия 3 для применения с оптическими контактами ARINC 801

Тип корпуса	Обозначения для заказа			
	Материал корпуса/Покрытие			
	Алюминий/ Анодирование	Композит/ без покрытия	Алюминий/ ОСК	Нержавеющая сталь/ Пассивирование
Вилка	CF-97017X-YYS	CF-97065X-YYS	CF-97023X-YYS	CF-97061X-YYS
Розетка с квадратным фланцем	CF-97016X-YYP	CF-97066X-YYP	CF-97022X-YYP	CF-97063X-YYP
Розетка с контргайкой	CF-97030X-YYP	CF-97064X-YYP	CF-97031X-YYP	CF-97060X-YYP

Индексы соответствия размерам корпусов и количеству контактов								
Размер корпуса	11	13	15	17	19	21	23	25
Значение индекса «X» соответствие размеру корпуса	2	3	4	5	6	7	8	9
Значение индекса «YY» Соответствие количеству контактов	02	04	06	08	12	16	24	32

Опволоконные Системы

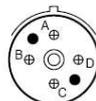


Контактные схемы соединителей MIL-DTL-38999, серия 3 для применения с контактами ARINC 801

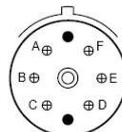


Insert Arrangement

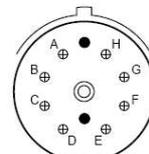
11-02



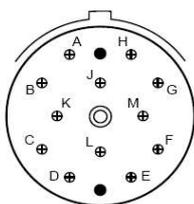
13-04



15-06

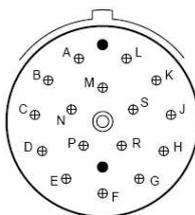


17-08

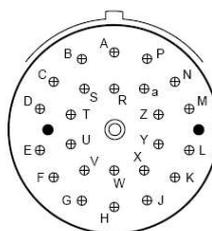


Insert Arrangement

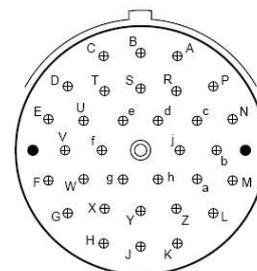
19-12



21-16



23-24



25-32

Опволоконные Системы

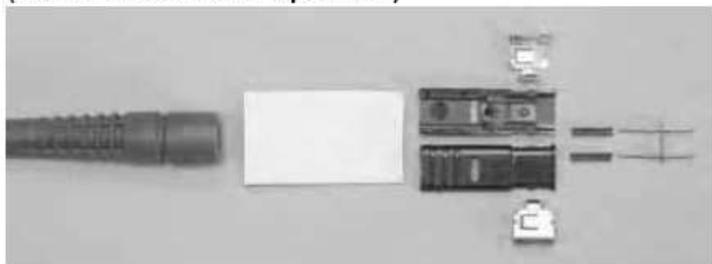
Amphenol

Многоканальные оптические системы MT на базе соединителей MIL-DTL-38999, серия 3

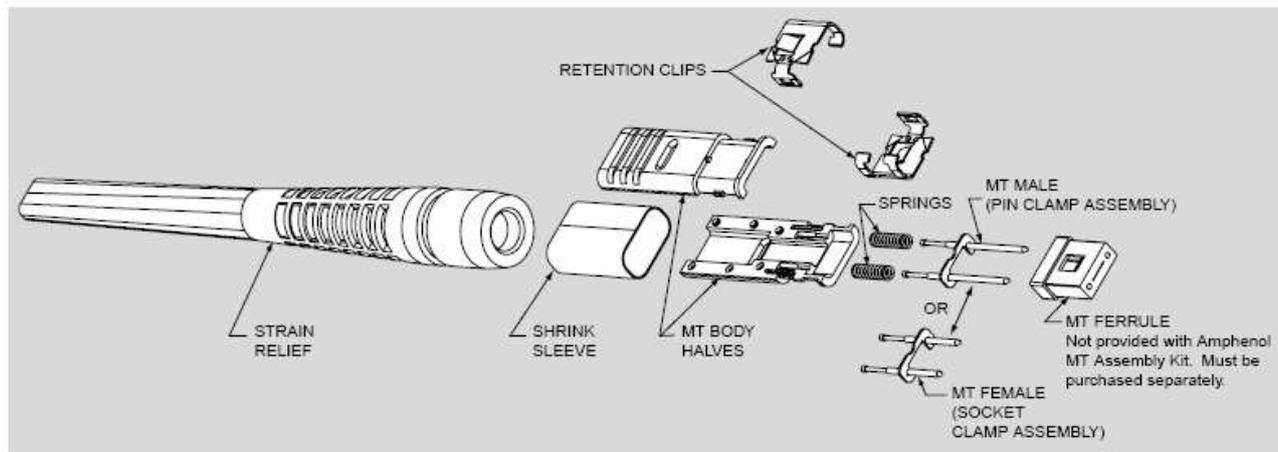
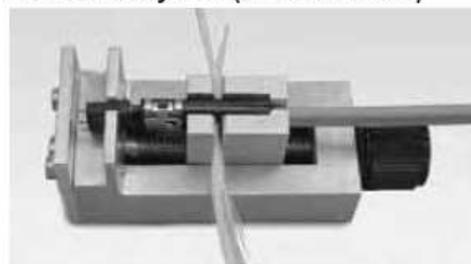


- Разработаны для применения на базе соединителей MIL-DTL-38999, серия 3, в корпусах размеров 11 и 21.
- Применяется одномодовые и мультимодовые оптические волокна.
- До 24 оптических каналов применяются в корпусе 11
- До 96 оптических каналов применяются в корпусе 21
- Рекомендуется применение набора инструментов для сборки соединителей системы MT – **11-100000-000**
- Формирующие наконечники (ferrules) поставляются по отдельному согласованному запросу
- Монтажный инструмент CF-008025-000 поставляются по отдельному запросу

Amphenol® MT Termini Assembly Kit (MT female socket clamp shown)



MT Assembly Tool (11-100000-000)



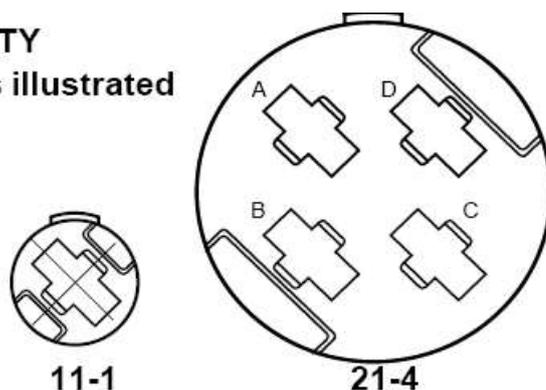
Рекомендации по сборке, монтажу и инструментам предоставляются по отдельному согласованному запросу

Контактные схемы

MT INSERT AVAILABILITY

Front face of pin inserts illustrated

Insert Arrangement



11-1

21-4

Оптоволоконные Системы

AMPHIBASEL

Информация для заказа систем МТ

Базовая серия	CF	-6	9	9	9	11-01	P
Материал корпуса							
5 – алюминий							
6 – композит							
8 – нержавеющая сталь							
Тип компоновки оптических волокон							
9 – плоский кабель							
R – круглый кабель							
Покрытие							
4 – алюминий/никель, 200°C							
5 – композит/без покрытия							
6 – нержавеющая сталь/пассивирование, 200°C							
9 – алюминий/ОСК, 175°C							
D – алюминий/(Nickel-PTFE)							
Тип корпуса							
0 – розетка с квадратным фланцем с возможностью установки кожуха							
1 – кабельная розетка							
2 – розетка с квадратным фланцем без возможности установки кожуха							
6 – вилка							
7 – розетка с контргайкой							
Контактная схема							
11-01 – корпус 11, 1 узел МТ							
21-04 – корпус 21, 4 узла МТ							
Индекс поляризации и типа контакта							

Индекс поляризации и типа контакта

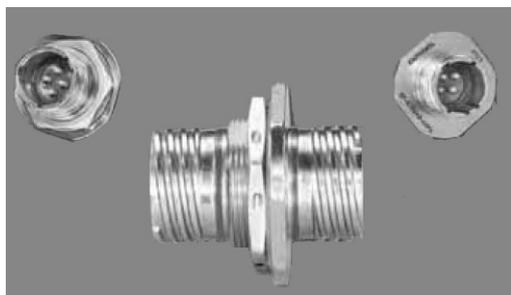
Поляризация	Индекс поляризации и типа контакта	
	штыри	гнезда
N	P	S
A	G	H
B	I	J
C	K	L
D	M	N
E	R	T

Инструменты для отдельного заказа

Штыревой комплект для формирования плоского кабеля	CF-198136-000
Гнездовой комплект для формирования плоского кабеля	CF-198137-000
Штыревой комплект для формирования круглого кабеля	CF-198160-000
Гнездовой комплект для формирования круглого кабеля	CF-198161-000
Комплект инструментов для сборки	11-100000-000
Извлекатели	CF-008025-000

Оптоволоконные Системы

Герметичные оптоволоконные переборочные переходники на базе MIL-DTL-38999, серия 3

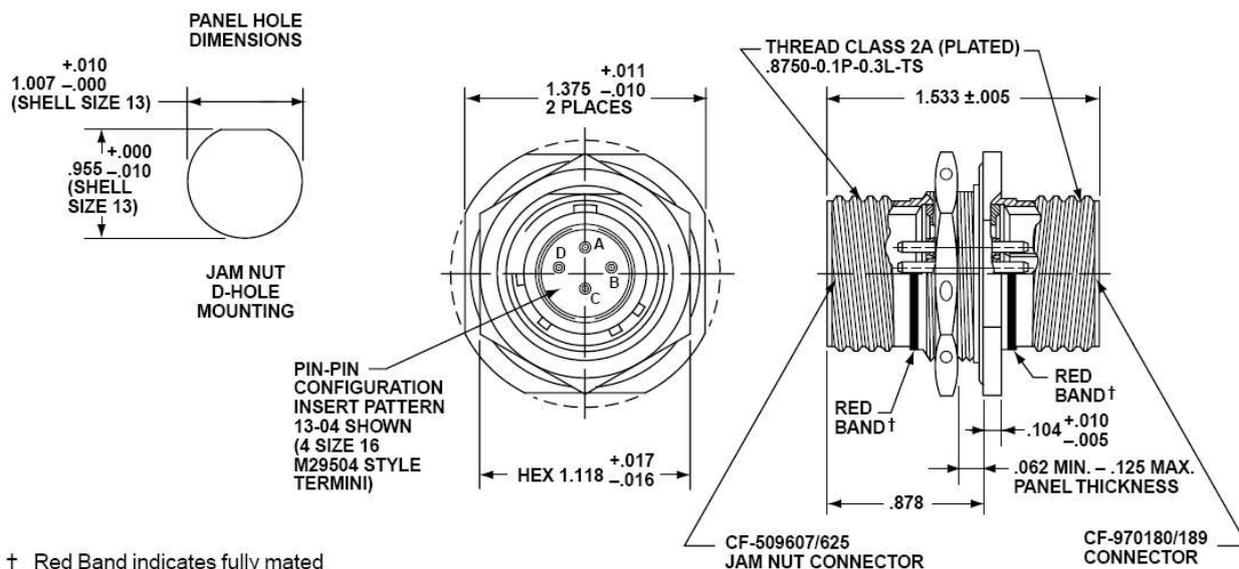


- Полностью взаимосчлняемы с вилками MIL-DTL-38999, серия 3
- Тип – переборочный переходник с контргайкой
- Тип контактов – ШТЫРЬ/ШТЫРЬ
- Герметичность по гелию – 10⁻⁷ см³/мин
- Материал корпуса – алюминий, покрытие – ОСК или никель
- Тип волокна – 50/125 или 62.5/125 (мультимодовое), по другим типам требуется консультация

Информация для заказа

Тип покрытия	
Никель	Оливково Серый Кадмий
CF-97024X-YYPA	CF-97019X-YYPA

Индексы соответствия размерам корпусов и количеству контактов								
Размер корпуса	11	13	15	17	19	21	23	25
Значение индекса «X» соответствие размеру корпуса	2	3	4	5	6	7	8	9
Значение индекса «YY» Соответствие количеству контактов	02	04	06	08	11	16	21	29



Оптоволоконные Системы

AMPHENOL

Аксессуары

Размер корпуса	Пластиковые заглушки для вилок	Пластиковые заглушки для розеток	Калибр контакта	Пробки
			9	10-70506-14
11	10-70506-16	10-70500-12	8 (Twinax)	T3-4008-59P
13	10-70500-18	10-70500-14	8 (Power)	10-405996-81
15	10-70500-20	10-70500-16	10 (Power)	10-576225
17	10-70500-22	10-70500-19	12	10-405996-121
19	10-70500-24	10-70500-20	16	10-405996-161
21	10-70524-1	10-70500-22	20	10-405996-201
23	10-70506-28	10-70500-24	22D	10-405996-41
25	10-70500-28	10-70524-1		

Инструмент для сборки

Калибр контакта	Инструмент для сборки	Инструмент для ручной полировки	Механический инструмент		Комплект инструментов в чемодане
			Для полировки	Микроскоп с приспособлениями	
# 16 ММ	CF-198035-()** гнездо CF-198036-()** штырь	11-12123 или 11-12195	11-12103	11-12104	CF-8500-1
# 20 ММ	CF-198080-()** гнездо CF-198081-()** штырь	11-12153	нет	нет	CF-8500-3

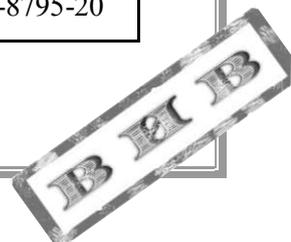
** – для завершения обозначения для заказа добавьте тип применяемого оптоволоконна

Инструмент для установки

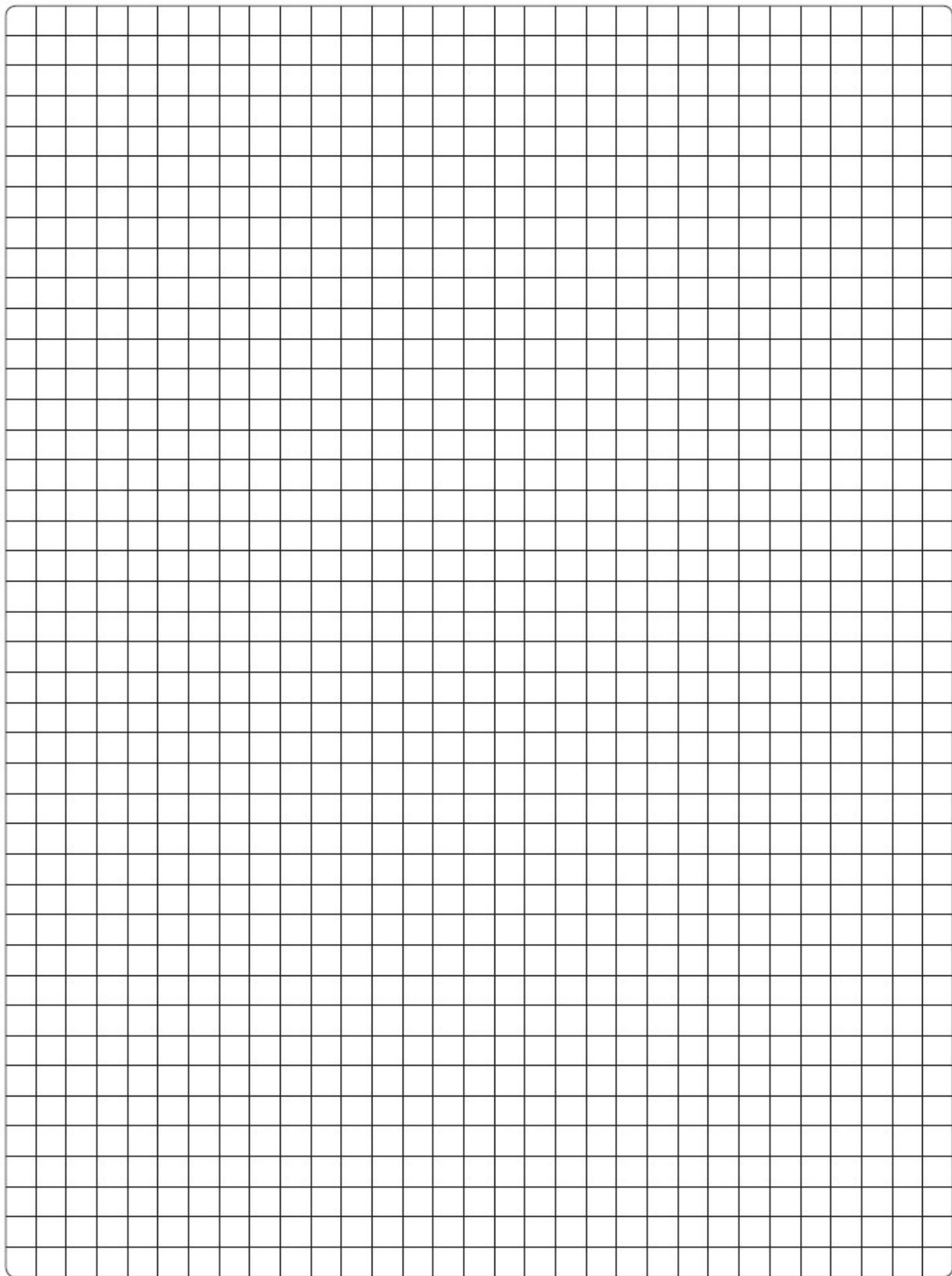
Калибр контакта	Пластиковый Установка/ извлечение	Металлический инструмент		
		Угловой		Прямой
		MS	AMPHENOL	
# 16 ММ	M81969/14-03	M81969/8-07	11-8674-16 11-012197-16	11-8794-16 11-012198-16
# 20 ММ	M81969/14-10	M81969/8-05	11-8674-20	11-8794-16

Инструмент для извлечения

Калибр контакта	Пластиковый Установка/ извлечение	Металлический инструмент			
		Для извлечения незамонтированных контактов	Угловой		Прямой
			MS	AMPHENOL	
# 16 ММ	M81969/14-03	11-10050-10	M81969/8-08	11-8675-16	11-8795-16
# 20 ММ	M81969/14-10	11-10050-9	M81969/8-06	11-8675-20	11-8795-20



ДЛЯ ЗАМЕТОК



Amphenol
Aerospace 