

MIL-C-85528/2

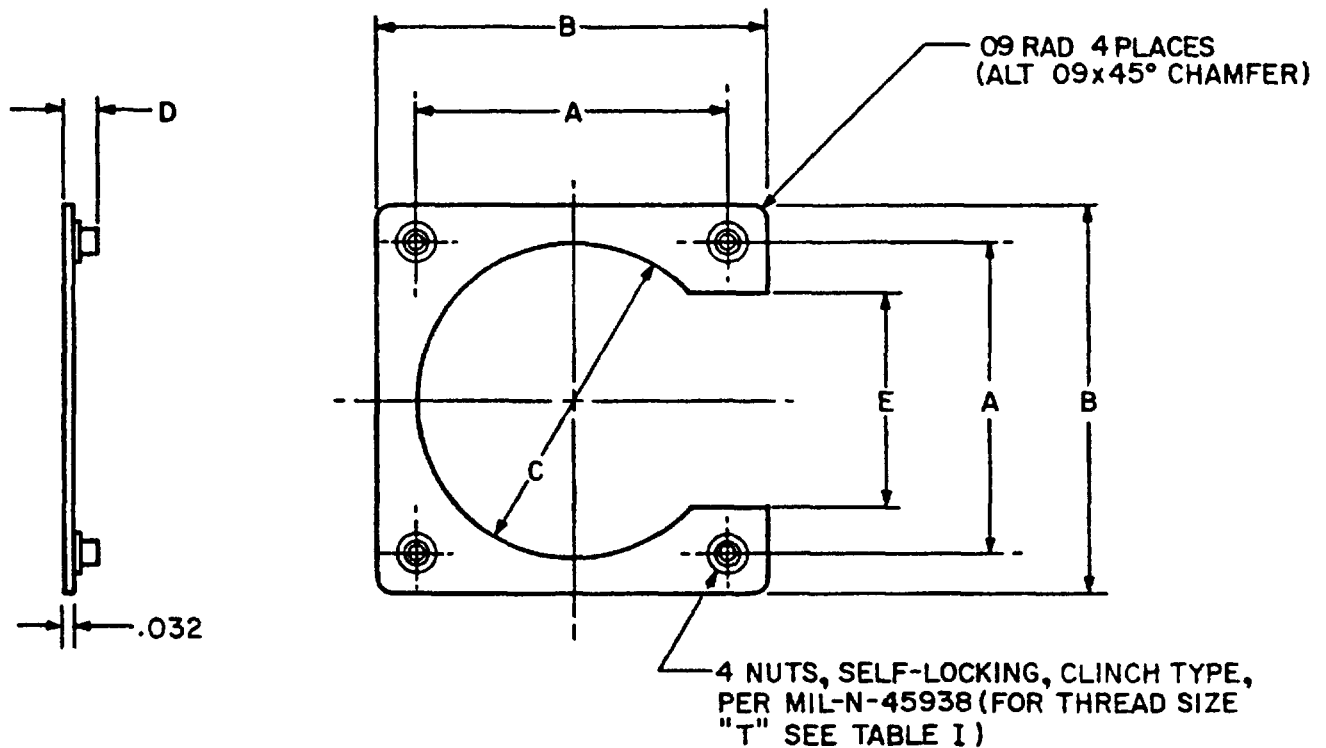
19 May 1983

MILITARY SPECIFICATION SHEET

CONNECTOR, ELECTRICAL, MOUNTING DEVICE, FLANGE TYPE,
3/4 MOUNTING PERIMETER DEVICE, TYPE II (MEDIUM DUTY)

This specification is approved for use by all Departments and
Agencies of the Department of Defense.

The complete requirements for acquiring the mounting flanges described
herein shall consist of this document and the latest issue of specification
MIL-C-85528.



NOTES:

1. Dimensions are in inches.
2. Metric equivalents are given for general information only.
3. Unless otherwise specified, tolerance is $\pm .010$.
4. Classes represents shell size variances (see Table I).
5. Cross referencing-applications (see Tables II and III).

FIGURE 1. Mounting flange, Type II.

MIL-C-85528/2

REQUIREMENTS:

Physical:

Material:

Mounting flanges - Aluminum alloy .040 thk, 2024-T3 per
 QQ-A-250/4 and .040 thk, 6061-T6 per
 QQ-A-250/11

Nut, self-locking, clinch type - Alloy steel per MIL-N-45938;
 if a corrosion resistant steel
 is required (use AISI 303 per
 FED-STD-66 or A286 per AMS 5734).
 Add -01 to Part No. (see example).

Finish:

Mounting flanges - Alodine per MIL-C-5541. Epoxy polyamide
 primer, 2 coats applied per MIL-P-23377,
 if required (see example).

Nut, self-locking, clinch type - Cadmium plate per QQ-P-416,
 Type II, Class 3, supplementary
 molybdenum disulfide coating.

MILITARY PART NUMBER:

Example: M85528/2-8-A-01-A

Letter designation "A" indicates primer coat
 is required. Omission of letter indicates
 primer coat not required.

Numerical designation indicates corrosion
 resistant nuts are required. Designation
 omitted indicates alloy steel nut required.

Class

Associated drawing shell size

Slash sheet

Military designator

MIL-C-85528/2

TABLE I. Mounting flanges.

PART NUMBER M85528/2-	CLASS	SHELL SIZE	T THRD UNC-3B	A $\pm .003$	B $\pm .015$	C $\pm .015$ $-.000$	D	E $\pm .000$ $-.030$
3	A	3	4-40	.625	.925	.641	.106/.166	.325
6	A	6	4-40	.469	.755	.535	.106/.166	.183
7	A	7	4-40	.719	1.019	.688	.106/.166	.433
8	A	8	4-40	.594	.880	.570	.106/.166	.308
10	A	10	4-40	.719	1.019	.720	.106/.166	.433
	B		6-32	.812	1.187	.749	.123/.183	.433
12	A	12	4-40	.812	1.104	.855	.106/.166	.530
	B		6-32	.938	1.132	.938	.123/.183	.526
14	A	14	4-40	.906	1.198	.984	.106/.166	.624
	B		6-32	1.031	1.406	1.031	.123/.183	.620
16	A	16	4-40	.969	1.280	1.094	.106/.166	.687
	B		6-32	1.125	1.500	1.125	.123/.183	.683
18	A	18	4-40	1.062	1.406	1.220	.106/.166	.780
	B		6-32	1.203	1.578	1.234	.123/.183	.776
19	A	19	4-40	.906	1.192	.953	.106/.166	.620
20	A	20	4-40	1.156	1.535	1.345	.106/.166	.874
	B		6-32	1.297	1.688	1.359	.123/.183	.865
22	A	22	4-40	1.250	1.665	1.478	.106/.166	.968
	B		6-32	1.375	1.738	1.483	.123/.183	.907
24	A	24	6-32	1.500	1.891	1.560	.123/.183	1.000
	B		6-32	1.375	1.785	1.595	.123/.183	1.031
25	A	25	6-32	1.500	1.891	1.658	.123/.183	1.125
27	A	27	4-40	.969	1.255	1.094	.106/.166	.683
28	A	28	6-32	1.562	2.000	1.820	.123/.183	1.125
32	A	32	6-32	1.750	2.312	2.062	.123/.183	1.188
36	A	36	6-32	1.938	2.500	2.312	.123/.183	1.375
37	A	37	4-40	1.187	1.500	1.281	.106/.166	.874
61	A	61	4-40	1.437	1.812	1.594	.106/.166	1.062

MIL-C-85528/2

TABLE II Mounting flange, cross reference Type II, Class A

PROC SPEC	MIL-STD	SHELL SIZES										PART NO	ASSOCIATED DRAWING SHELL SIZES									
MIL-C-5015	3100	8S	10	10SL	12S	12	14S	14	16S	16	18	M85528/2	8	10	--	12	12	14	14	16	16	18
		20	22	24	28	32	36						20	22	24	--	--	--	--	--	--	18
	3102	8S	10S	10SL	12S	12	14S	14	16S	16	18		8	10	--	12	12	14	14	16	16	18
MIL-C-26482		20	22	24	28	32	36						20	22	24	--	--	--	--	--	--	
	3110	8	10	12	14	16	18	20	22	24			8	10	12	14	16	18	20	22	24	
	3112	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	--	--	--	--	--	--	24
	3120	8	10	12	14	16	18	20	22	24			8	10	12	14	16	18	20	22	24	
	3122	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	--	--	--	--	--	--	24
	3470	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	10	--	14	--	--	--	--	--	--
MIL-C-81703	3472	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	12	--	--	--	--	--	--	--	--
	3130	3	7	12	19	27	37						--	10	12	14	16	--	--	--	--	--
MIL-C-27599	20026	9	11	13	15	17	19	21	23	25			10	12	14	16	18	20	22	24		
	20030	9	11	13	15	17	19	21	23	25			10	12	14	16	18	20	22	24		
	27334	8	10	12	14	16	18	20	22	24			8	10	12	14	16	18	20	22	24	
	27335	8	10	12	14	16	18	20	22	24			8	10	12	14	16	18	20	22	24	
	27338	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	10	12	14	16	18	20	22	24	
	27339	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	10	12	14	16	18	20	22	24	
MIL-C-38999	27466	9	11	13	15	17	19	21	23	25			10	12	14	16	18	20	22	24		
	27469	9	11	13	15	17	19	21	23	25			10	12	14	16	18	20	22	24		
	27472	8	10	12	14	16	18	20	22	24			8	10	12	14	16	18	20	22	24	
	27475	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	10	12	14	16	18	20	22	24	
	27476	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	10	12	14	16	18	20	22	24	
	27496	9	11	13	15	17	19	21	23	25			10	12	14	16	18	20	22	24		
	27497	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	14	--	--	--	--	--	
	27499	8	10	12	14	16	18	20	22	24			8	10	12	14	16	18	20	22	24	
	27505	9	11	13	15	17	19	21	23	25			10	12	14	16	18	20	22	24		
	27508	8	10	12	14	16	18	20	22	24			8	10	12	14	16	18	20	22	24	
	27513	8	10	12	14	16	18	20	22	24			8	10	12	14	16	18	20	22	24	
MIL-C-81511	27515	9	11	13	15	17	19	21	23	25			10	12	14	16	18	20	22	24		
	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MIL-C-83723	/1A	8	10	12	14	16	18	20	22	24			8	10	12	14	16	18	20	22	24	
	/2B	8	10	12	14	16	18	20	22	24			8	10	12	14	16	18	20	22	24	
	/3B	10	12	14	16	18	20	22	24				12	--	--	--	--	--	--	--	--	24
	/4B	10	12	14	16	18	20	22	24				--	--	--	--	--	--	--	--	--	24

MIL-C-85528/2

TABLE III Mounting flange, cross reference Type II, Class B

PROC SPEC	MIL-STD	SHELL SIZES										PART NO	ASSOCIATED DRAWING SHELL SIZES									
MIL-C-5015	3100	85	10	10SL	12S	12	14S	14	16S	16	18	M85528/2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		20	22	24	28	32	36						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3102	85	10S	10SL	12S	12	14S	14	16S	16	18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MIL-C-26482		20	22	24	28	32	36						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3110	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	--	--	--	--	--	--	22
	3112	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	--	--	--	--	--	--	22
	3120	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	--	--	--	--	--	--	22
	3122	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	--	--	--	--	--	--	22
	3470	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MIL-C-81703	3472	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3130	3	7	12	19	27	37						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
													--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MIL-C-27599	20026	9	11	13	15	17	19	21	23	25			--	--	--	--	--	--	--	--	--	22 24
	20030	9	11	13	15	17	19	21	23	25			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27334	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27335	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	--	--	--	--	--	--	22
	27338	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27339	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
													--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27466	9	11	13	15	17	19	21	23	25			--	--	--	--	--	--	--	--	--	22
	27469	9	11	13	15	17	19	21	23	25			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27472	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MIL-C-38999	27475	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27476	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27496	9	11	13	15	17	19	21	23	25			--	--	--	--	--	--	--	--	--	22 24
	27497	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27499	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	--	--	--	--	--	--	22
	27505	9	11	13	15	17	19	21	23	25			--	--	--	--	--	--	--	--	--	22
	27508	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27513	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	--	--	--	--	--	--	22
	27515	9	11	13	15	17	19	21	23	25			--	--	--	--	--	--	--	--	--	22
	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MIL-C-81511													--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MIL-C-83723	/1A	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	--	--	--	--	--	--	22
	/2B	8	10	12	14	16	18	20	22	24			--	--	--	--	--	--	--	--	--	22
	/4B	10	12	14	16	18	20	22	24	--			10	12	14	16	18	20	22	24	24	

MIL-C-85528/2

Custodians:

Army - CR
Navy - AS
Air Force - 85

Preparing activity:

Navy - AS
(Project No. 5935-3284-2)

Review activities:

Army - AR, MI
Navy - EC, SH
Air Force - 11, 99
DLA - ES

User activities:

Army
Navy
Air Force