



DEUTSCH

BRANCHE CONNECTEURS AEROMILITAIRES



DTB series Normes MIL-DTL 38999 Série III

<u>Introduction</u>	<u>1</u>	<i><u>Présentation</u></i>	<i><u>1</u></i>
<u>Application areas</u>	<u>1</u>	<i><u>Domaine d'utilisation</u></i>	<i><u>1</u></i>
<u>Characteristics and performances</u>	<u>1</u>	<i><u>Caractéristiques et performances</u></i>	<i><u>1</u></i>
<u>Part numbering system</u>	<u>3</u>	<i><u>Système de référence</u></i>	<i><u>3</u></i>
<u>Dimensions</u>	<u>2</u>	<i><u>Encombres</u></i>	<i><u>2</u></i>

Bronze connector derived from MIL-DTL 38999 series III, and the STD CECC 75201-002. *Connecteur Bronze dérivé de la MIL-DTL 38999 série III, et de la norme CECC 75201-002.*

Domaine d'utilisation / Application areas

Connectors for harsh environment (ex : Marine applications). *Connectique adaptée pour les ambiances sévères (Type Marine).*

Characteristics and performances / Caractéristiques et performances

The sizes, the arrangements, the contacts and tools conform to standard MIL-DTL 38999 series III
Les tailles, les arrangements, les contacts et outillages sont conformes à la norme MIL-DTL 38999 série III

Shells	: Material, "Marine" Bronze UA9 NFe
RFI ring	: Beryllium copper
Service temperature	: - 65° C + 175° C
Salt spray resistance	: During 500 hours per MIL STD 1344 method 1001 test B
EMI	: Conform to standard MIL-DTL 38999 series III

Boîtiers	: Matière, Bronze "Marine" UA9 Nfe
Couronne de masse RFI	: Matière, Cuivre au Beryllium
Température d'utilisation	: - 65° C + 175° C
Tenue au brouillard salin	: 500 h de tenue suivant MIL STD 1344 méthode 1001 test B
Tenue aux IEM	: Conforme à la norme MIL-DTL 38999 série III

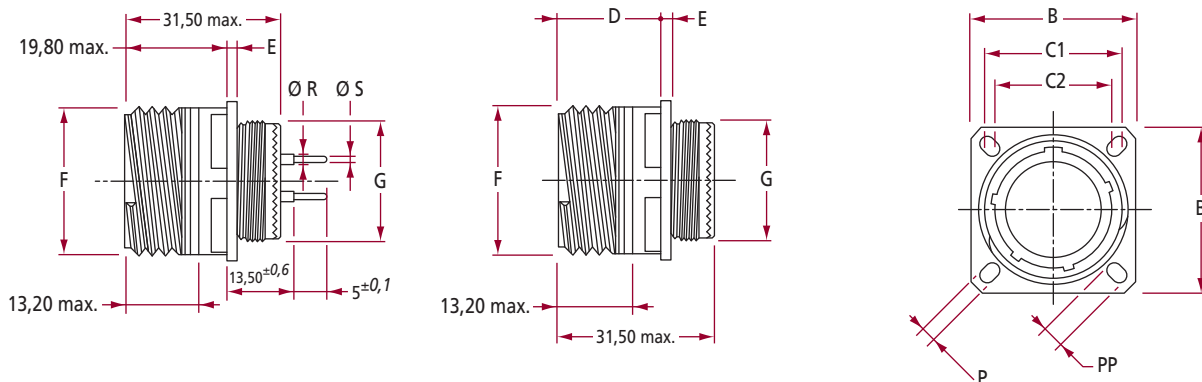
For other characteristics, refer to DTS Ref. CC 750-41, or consult us. *Pour toutes autres performances, se reporter au catalogue DTS Réf. CC 750-41*

Connector type Type de connecteur	DTB	24	B	15	-	19	P N	*
		Shell type Square flange receptacle : 20 Receptacle single hole mounting : 24 Plug : 26	Bronze shell Boîtier bronze	Taille du boîtier Shell size		Arrangements Arrangements	Insert clocking position Positionnement de l'isolant N - A - B - C - D - E	Contact type P : Male contact S : Female contact A : Without male contact B : Without female contact U : Male pcb contact M: female pcb contact- Genre de contact P : Contact mâle S : Contact femelle A : Sans contact mâle B : Sans contact femelle U : Contact mâle à picot M: Contact femelle à picot
		Type de boîtier Embase collerette carrée : 20 Embase collerette ronde : 24 Fiche : 26						

Note : Shell size and insert arrangements, see catalogue DTS Ref. CC 750-41
Nota : Taille du boîtier et arrangements, voir catalogue DTS Réf. CC 750-41

Dimensions / Encombrements

■ Square flange / Collerette carrée - TYPE 20

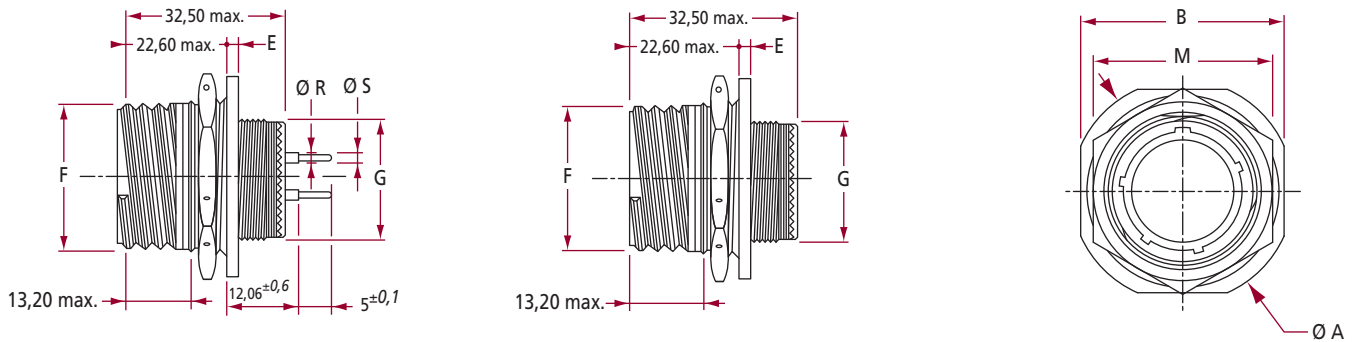


● With PCB contacts / Avec contacts à picots

Contact	R	S
Contact	+0 -0,05	±0,05
22	1	0,5
20	1,5	0,7
16	2,6	1,15

Size Taille	B ±0,3	C1	C2	D max	E	F ± 0,1	G ± 0,1	P ± 0,2	PP ± 0,2
09	23,80	18,26	15,09	20,90	2,50	15,75	11,90	3,25	5,49
11	26,20	20,62	18,26	20,90	2,50	18,90	14,90	3,25	4,93
13	28,60	23,01	20,62	20,90	2,50	22,10	17,90	3,25	4,93
15	31,00	24,61	23,01	20,90	2,50	25,25	21,90	3,25	4,93
17	33,30	26,97	24,61	20,90	2,50	29,95	24,90	3,25	4,93
19	36,550	29,36	26,97	20,90	2,50	31,55	27,90	3,25	4,93
21	39,70	31,75	29,36	20,10	3,20	34,70	30,90	3,25	4,93
23	42,90	34,93	31,75	20,10	3,20	37,90	33,90	3,91	6,15
25	46,00	38,10	34,93	20,10	3,20	41,10	36,90	3,91	6,15

Single hole mounting / Colerette ronde - TYPE 24



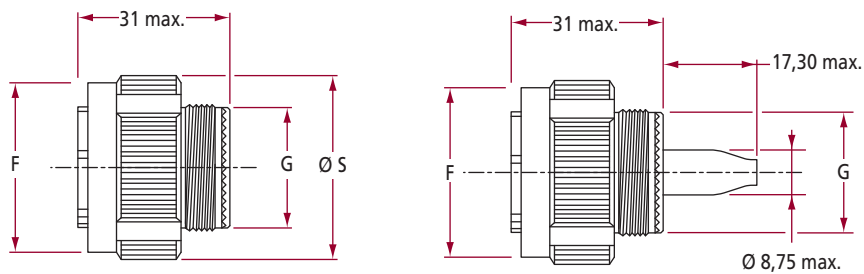
With PCB contacts / Avec contacts à picots

Contact	R	S
Contact	+ 0 - 0,05	± 0,05
22	1	0,5
20	1,5	0,7
16	2,6	1,15

Référence contacts à picot / P/N PCB contacts

Size	A	B	E	F	G	M
Taille	± 0,3	± 0,4	+ 0,7 + 0,1	± 0,1	± 0,1	
09	30,20	27,00	2,20	15,75	11,90	21,82
11	34,90	31,80	2,20	18,90	14,90	24,99
13	38,10	34,90	2,20	22,10	17,90	29,77
15	41,30	38,10	2,20	25,25	21,90	32,91
17	44,50	41,30	2,20	29,95	24,90	36,12
19	49,20	46,00	3,00	31,55	27,90	39,25
21	52,40	49,20	3,00	34,70	30,90	42,47
23	55,60	52,40	3,00	37,90	33,90	45,61
25	58,70	55,20	3,00	41,10	36,90	49,25

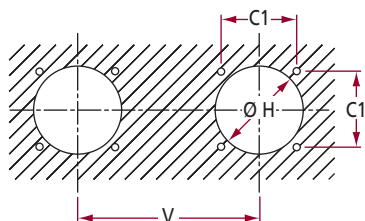
Fiche / Plug - TYPE 26



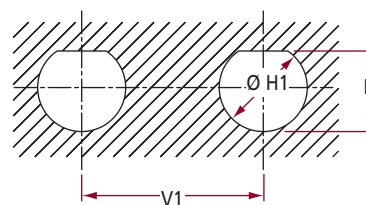
Size	F	G	S
Taille	max	max	max
09	18,40	11,90	21,80
11	21,10	14,90	25,00
13	25,40	17,90	29,40
15	28,70	21,90	32,50
17	32,20	24,90	35,70
19	34,90	27,90	38,50
21	38,10	30,90	41,70
23	41,10	33,90	44,90
25	44,30	36,90	48,00

Panel cutout / Perçage panneau

TYPE 20



TYPE 24



Size	C1	H mini		H1	K	V	V1	Coupling torque / Couple de serrage	
		Front	Rear	+ 0,25 - 0	+ 0,25 - 0	mini	mini	Nm mini	Nm max
Taille		Avant	Arrière						
09	18,26	13,11	16,66	17,70	16,99	24,60	27,80	3,40	4,00
11	20,62	15,08	22,22	20,88	19,53	27,00	32,60	4,50	5,20
13	23,01	19,05	23,42	25,58	24,26	30,20	36,00	6,20	6,80
15	24,61	23,01	26,59	28,80	27,53	33,30	39,60	7,90	8,50
17	26,97	25,81	30,96	31,98	30,68	36,50	43,30	9,00	9,60
19	29,36	28,98	32,94	35,15	33,86	39,30	47,00	10,20	10,70
21	31,75	32,16	36,12	38,28	37,06	42,50	50,60	11,30	12,40
23	34,93	34,93	39,29	41,50	40,01	45,70	54,20	12,40	13,50
25	38,10	37,69	42,47	44,68	43,41	48,80	59,70	13,60	14,70



CONNECTEURS ELECTRIQUES DEUTSCH

17, rue Lavoisier z.i. n° 2 B.P. 117 27091 EVREUX CEDEX 09 (FRANCE) - Tél.: +33 (0)2 32 23 57 00 - Fax : +33 (0)2 32 23 58 00
E-mail : ced@deutsch.net - Web : www.deutsch.net - Réf.: CC 758-41 C Edition Mars 2008