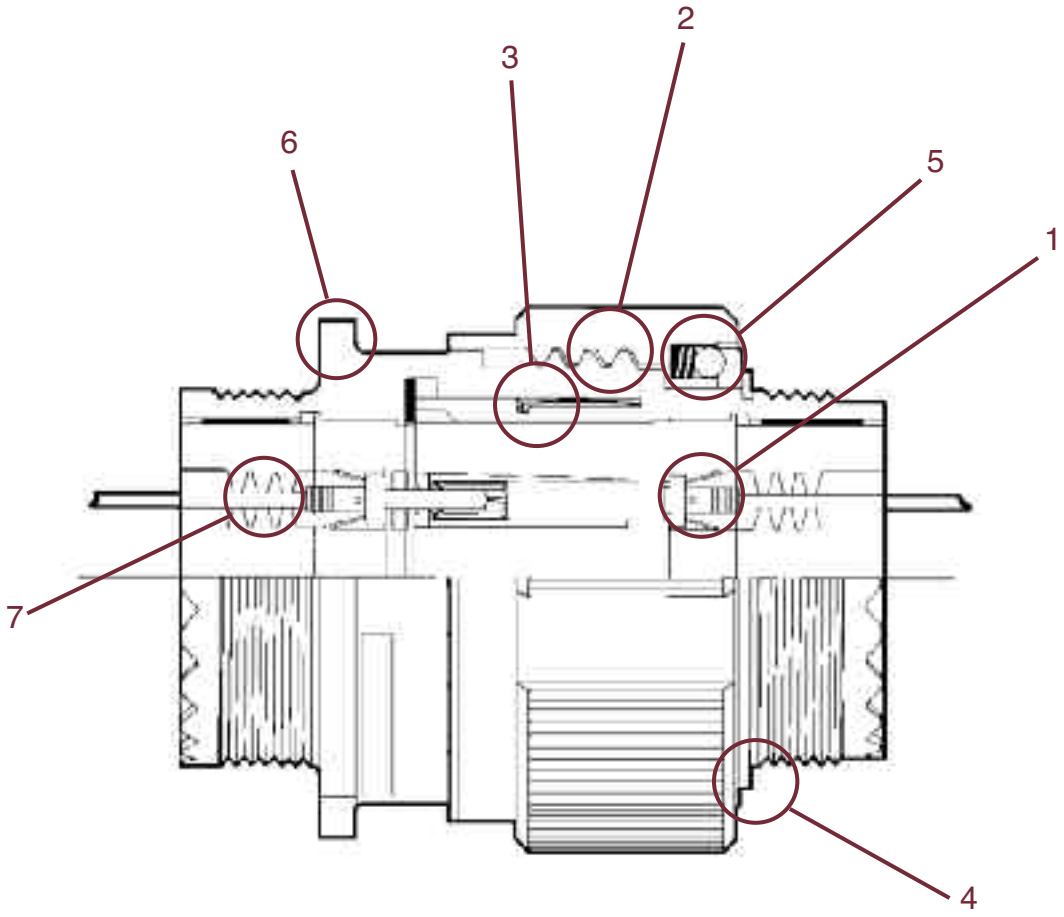
DEUTSCH

BRANCHE CONNECTEURS AEROMILITAIRES

DTS series *Normes MIL-C 38999 Series III*

1 - 2	Introduction *Présentation*
3	Synoptic *Synoptique*
4 - 5	Technical characteristics *Charactéristiques techniques*
6 - 7	Part-numbering system *Système de référence*
8	Key orientation *Détrompage mécanique*
9	Arrangements *Arrangements*
10	Receptacles *Embases*
11	Hermetic receptacles *Embases hermétiques*
12	Hermetic receptacles and Plug *Embases hermétiques et Fiche*
13	Break adapter and Panel seal *Prise de repos et Joints plats*
14-15	Contacts and Tools *Contacts et Outillages*
16	Mating and unmating dimensions *Accouplements*
17	Mounting style *Modes de fixation*



1 - Deutsch proven dielectric retention system provides superior contact retention under severe vibration.

2 - The DTS series provides 100 % metal to metal bottoming for maximum EMI grounding protection.

3 - Grounding fingers provide excellent EMI protection.

4 - Non-reflective olive drab cadmium over nickel shell plating provides 500 hours salt spray corrosion protection.

5 - Threaded coupling with self locking.

6 - Elongated mounting holes permit the DTS connector to intermount with existing standard MIL-C 38999 box or wall mount receptacles, giving it a design replacement advantage.

7 - Cie Deutsch uses superior silicone seals providing maximum tear resistance and sealing memory.

1 - Clips moulés d'une seule pièce dans le bloc isolant réalisé en résine thermoplastique.

2 - Filetage trapézoïdale assurant une meilleure continuité électrique entre boîtiers.

3 - Continuité électrique entre fiche et embase, par couronne de masse (R.F.I.).

4 - Protection spéciale cadmié vert olive 500 heures brouillard salin.

5 - Verrouillage à vis auto-freinée à sens prépondérant au verrouillage.

6 - Collerette carrée avec 4 trous oblongs, permettant un montage en lieu et place des connecteurs existants, suivant MIL-C 38999.

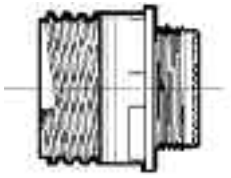
7 - Elastomère de silicone et résine composite à haute résistance aux fluides.

- Threaded coupling with self locking.
- 100 % scoop-proof shells.
- Hight resistance mechanical aluminium shells.
- Stainless steel shells for hermetic version.
- Corrosion : 500 hours salt spray protection for class W.
- R.F.I. fingers.
- Plugs and receptacles are equiped with termoplastic and elastomer insert.
- Thermoplastic clips molded directly with insert.
- Hermetic receptacle shells with glass insert.
- Removable crimping contacts (MIL-C 39029).
- Sealing receptacle with contacts for printed circuit.
- Hermetic receptacle with solder contacts, contacts for printed circuit.
- Connector in accordance with specifications MIL-C 38999 series III.
- Connector QPL (to order as per QPL).

- *Verrouillage rapide à vis 3 filets.*
- *Boîtier 100 % scoop-proof.*
- *Boîtier en alliage d'aluminium à haute résistance mécanique.*
- *Boîtier en inox pour les hermétiques.*
- *Protection 500 heures au brouillard salin en finition W pour la version étanche.*
- *Fiches avec couronne de masse R.F.I.*
- *Fiches et embases étanches avec isolant en résine et élastomère de synthèse.*
- *Clips thermoplastiques de rétention des contacts, moulés dans l'isolant central.*
- *Embases hermétiques à scellement verre métal.*
- *Contacts à sertir démontables (MIL-C 39029).*
- *Contacts à picots pour connecteur étanche.*
- *Contacts à souder et à picot pour embases hermétiques non démontables.*
- *Les connecteurs DTS répondent aux normes MIL-C 38999 série III.*
- *Connecteur QPL (commander suivant QPL)*

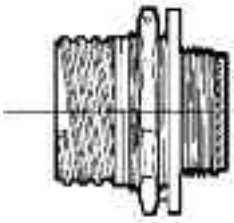
SEALED RECEPTACLES / *EMBASES ÉTANCHES*

TYPE 20



4 holes square wall mounting
Collerette carrée fixation 4 trous

TYPE 24

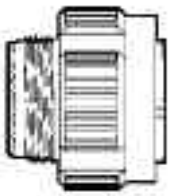


Single hole mounting
Collerette ronde fixation par écrou

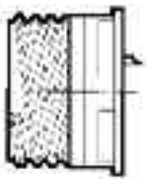
HERMETIC RECEPTACLES / *EMBASES HERMÉTIQUES*

PLUG / *FICHE*

TYPE 26

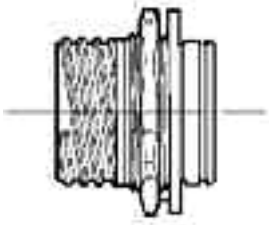


TYPE 21



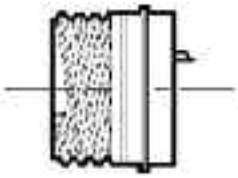
4 holes square wall mounting
Collerette carrée fixation 4 trous

TYPE 23



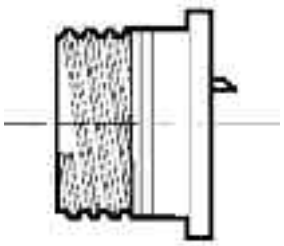
Single hole mounting
Collerette ronde fixation par écrou

TYPE 25



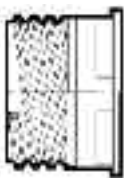
Hard solder receptacle
Collerette à braser

TYPE 27



Solder box mounting
Collerette à souder

TYPE PR



Dummy receptacle
Prise de repos

Mechanical

Shell	Material	Sealed version	:	Aluminium alloy
		Hermetic version	:	Stainless steel
	Plating	Sealed version	:	W - Olive drab cadmium F - Nickel
		Hermetic version	:	Y - Passived N - Nickel
RFI ring	Material		:	Beryllium copper
	Plating		:	Nickel/cadmium
Insert	Material	Sealed version	:	Thermoplastic and fluorinated silicone elastomer
		Hermetic version	:	Sintered glass insert
Flat gasket and 'o'ring				
	Material		:	Fluoronited silicone elastomer
Contact	Material	Sealed version	:	Copper alloy
		Hermetic version	:	Ferrous and nickel
	Plating		:	Gold
	Type	Sealed version	:	Crimp type or printed circuit pin (consult us)
		Hermetic version	:	Solder type or printed circuit pin (consult us)
Retention			:	Size 22 D : 4,5 N Size 12 : 11,1 N Size 20 : 6,7 N Size 8 : 11,1 N Size 16 : 11,1 N
Vibrations			:	As per MIL-C 38999
Physical shocks			:	300 g, 3 ms in the 3 axes
Durability			:	500 coupling and uncoupling cycles

Climatics

Service temperature	Sealed version	:	Cadmium plating - 65° C to + 175° C Nickel plating - 65° C to + 200° C
	Hermetic version	:	Passived plating - 65° C to + 200° C
Thermal shocks		:	As per MIL-C 38999
Sealing		:	Leakage ≤ 16 cm^3/h on mated connecting under 2.1 bars
Salt spray resistance	Sealed version	:	500 hours class W, as per MIL-C 38999 48 hours class F, N and Y, as per MIL-C 38999

Electrical

Withstanding voltage	at sea level	:	Service M : 1300 V Service I : 1800 V Service II : 2300 V
	at 21000 m altitude	:	Mated connector Unmated connector Service M : 800 V Service M : 350 V Service I : 1000 V Service I : 400 V Service II : 1000 V Service II : 500 V
Insulation resistance		:	≥ 5000 MΩ to 25° C and 65 % HR max.
Voltage drop		:	Size 22 : test to 5 Amp. = 73 millivolts max. Size 20 : test to 7,5 Amp. = 55 millivolts max. Size 16 : test to 13 Amp. = 49 millivolts max. Size 12 : test to 23 Amp. = 42 millivolts max. Size 8 : test to 46 Amp. = 26 millivolts max.
Shielding		:	As per MIL-C 38999

Size	*Contacts current*		*Diameter over insulation sheath in mm*	*Permitted wire sizes Section in mm^2*
	Sealing version	*Hermetic version*		
22	*5 A*	*3 A*	*0,76 to 1,37*	*0,095 to 0,38*
20	*7,5 A*	*5 A*	*1,01 to 2,10*	*0,21 to 0,60*
16	*13 A*	*10 A*	*1,65 to 2,77*	*0,60 to 1,34*
12	*23 A*	*17 A*	*2,46 to 3,61*	*1,91 to 3,18*
8	*46 A*	*40 A*	*4,50 to 5,80*	*5,30 to 8,98*

For more information, see MIL-C 38999 series III

Mécaniques

Boîtier	Matière	Version étanche	:	Alliage d'aluminium
		Version hermétique	:	Acier inoxydable
	Revêtement	Version étanche	:	W : Cadmié vert olive, F : Nickelé
		Version hermétique	:	Y : Passivé, N : Nickelé
Couronne de masse RFI				
	Matière		:	Cuivre au béryllium
	Revêtement		:	Nickelé / cadmié
Isolant	Matière	Version étanche	:	Thermoplastique et élastomère de silicone fluoré
		Version hermétique	:	Verre fritté monobloc
Joint périphérique et torique				
	Matière		:	Elastomère de silicone fluoré
Contact	Matière	Version étanche	:	Alliage de cuivre
		Version hermétique	:	Ferro-nickel
	Revêtement		:	Or
	Type	Version étanche	:	A sertir ou à picot (nous consulter)
		Version hermétique	:	A souder ou à picot (nous consulter)
Rétention mécanique des contacts dans l'isolant			:	Taille 22 : 4,5 daN — Taille 12 : 11,1 daN Taille 20 : 6,7 daN — Taille 8 : 11,1 daN Taille 16 : 11,1 daN
Vibrations			:	Suivant MIL-C 38999
Chocs			:	300 g, 3 ms dans les 3 axes
Endurance mécanique			:	500 cycles accouplement / désaccouplement

Climatiques

Température d'utilisation		Version étanche	:	Revêtement cadmié - 65° C à + 175° C Revêtement nickelé - 65° C à + 200° C
		Version hermétique	:	Revêtement passivé - 65° C à + 200° C
Chocs thermiques			:	Suivant MIL-C 38999
Etanchéité			:	Fuite ≤ 16 cm^3/h sur connecteur accouplé sous 2.1 bars
Tenue au brouillard salin		Version étanche	:	500 heures classe W, suivant MIL-C 38999, 48 heures classe F, N et Y, suivant MIL-C 38999

Electriques

Tension de tenue		au niveau de la mer	:	Service M : 1300 V eff. Service I : 1800 V eff. Service II : 2300 V eff.
		à 21000 mètres d'altitude	:	Connecteur accouplé — Connecteur désaccouplé Service M : 800 V eff. — Service M : 350 V eff. Service I : 1000 V eff. — Service I : 400 V eff. Service II : 1000 V eff. — Service II : 500 V eff.
Résistance d'isolement			:	≥ 5000 MΩ à 25° C et 60% HR max.
Chute de tension			:	Taille 22 : test à 5 Amp. = 73 millivolts max. Taille 20 : test à 7,5 Amp. = 55 millivolts max. Taille 16 : test à 13 Amp. = 49 millivolts max. Taille 12 : test à 23 Amp. = 42 millivolts max. Taille 8 : test à 46 Amp. = 26 millivolts max.
Blindage			:	Suivant MIL-C 38999

Taille	Intensité max. des contacts Version étanche	Intensité max. des contacts Version hermétique	Ø sur gaine en mm	Câble utilisable Section en mm2
22	5 A	3 A	0,76 à 1,37	0,095 à 0,38
20	7,5 A	5 A	1,01 à 2,10	0,21 à 0,60
16	13 A	10 A	1,65 à 2,77	0,60 à 1,34
12	23 A	17 A	2,46 à 3,61	1,91 à 3,18
8	46 A	40 A	4,50 à 5,80	5,30 à 8,98

Pour plus d'informations techniques, se reporter à la norme MIL-C 38999 série III.

DEUTSCH SYSTEM - SEALED VERSION
SYSTEME DEUTSCH - VERSION ETANCHE

DTS **20** * **15** **19** * **N** *

Connector type
Type de connecteur

Shell type
Square flange receptacle : 20
Single hole mounting receptacle : 24
Plug : 26
Type de boîtier
Embase collerette carrée : 20
Embase collerette ronde : 24
Fiche : 26

Finish
W : Olive drab cadmium
F : Nickel
Finition
W : Cadmié vert olive
F : Nickelé

***Shell size** / Taille du boîtier*
9-11-13-15-17-19-21-23-25

Arrangements
Arrangements
(See page / *voir page* 9)

Contact type
P : Male contact
S : Female contact
A : Without male contact
B : Without female contact
U : Male pcb contact
M : Female pcb contact
Type de contacts
P : Contact mâle
S : Contact femelle
A : Sans contact mâle
B : Sans contact femelle
U : Contact mâle à picot
M : Contact femelle à picot

Key orientation
Détrompage mécanique
(See page / *voir page* 8)

Special modifications
Modifications spéciales
Consult us / *Nous consulter*

The square flange receptacle is never delivered with panel seal. For ordering panel seals see page 13.
For standard contacts delivered with the connector, see page 16.
ATTENTION
Les embases à collerette carrée, sont toujours livrées sans joint plat. Pour les commander, voir page 13.
Pour les contacts standards livrés avec le connecteur, voir page 16.

MIL-C 38999 SYSTEM - SEALED VERSION
SYSTEME SUIVANT MIL-C 38999 - VERSION ETANCHE

D38999 **20** * **J** **19** **P** **N**

Model of designation
Déssignation du model

Shell type
Square flange receptacle : 20
Single hole mounting receptacle : 24
Plug : 26
Type de boîtier
Embase collerette carrée : 20
Embase collerette ronde : 24
Fiche : 26

Finish
W : Olive drab cadmium
F : Nickel
Finition
W : Cadmié vert olive
F : Nickelé

***Shell size** / Taille du boîtier*
A : 9 - B : 11 - C : 13 -
D : 15 - E : 17 - F : 19 -
G : 21 - H : 23 - J : 25 -

Arrangements
Arrangements
(See page / *voir page* 9)

Contact type
P : Male contact
S : Female contact
A : Without male contact
B : Without female contact
Type de contacts
P : Contact mâle
S : Contact femelle
A : Sans contact mâle
B : Sans contact femelle

Key orientation
Position angulaire
N - A - B - C - D - E

DEUTSCH SYSTEM - HERMETIC VERSION
SYSTEME DEUTSCH - VERSION HERMETIQUE

DTS 21 * 15 19 P N

Connector type
Type de connecteur

Shell type
Square flange receptacle : 21
Single hole mounting receptacle : 23
Hard solder receptacle : 25
Solder receptacle : 27
Type de boîtier
Embase collerette carrée : 21
Embase collerette ronde : 23
Embase collerette à braser : 25
Embase collerette à souder : 27

Finish
N : Nickel
Y: Passived
Finition
N : Nickelé
F : Passivé

Shell size / Taille du boîtier
9-11-13-15-17-19-21-23-25

Arrangements
Arrangements
(See page / *voir page* 9)

Contact type
P : Male contact
Type de contacts
P : Contact mâle

Key orientation
Détrompage mécanique
(See page / *voir page* 8)

ATTENTION

The square flange receptacle is never delivered with panel seal. For ordering panel seals see page 13.*Les embases à collerette carrée, sont toujours livrées sans joint plat. Pour les commander, voir page 13.*

MIL-C 38999 SYSTEM - HERMETIC VERSION
SYSTEME SUIVANT MIL-C 38999 - VERSION HERMÉTIQUE

D38999 21 * J 19 P N

Model of designation
Déssignation du model

Shell type
Square flange receptacle : 21
Single hole mounting receptacle : 23
Hard solder receptacle : 25
Solder receptacle : 27
Type de boîtier
Embase collerette carrée : 21
Embase collerette ronde : 23
Embase collerette à braser : 25
Embase collerette à souder : 27

Finish
N : Nickel
Y: Passived
Finition
N : Nickelé
F : Passivé

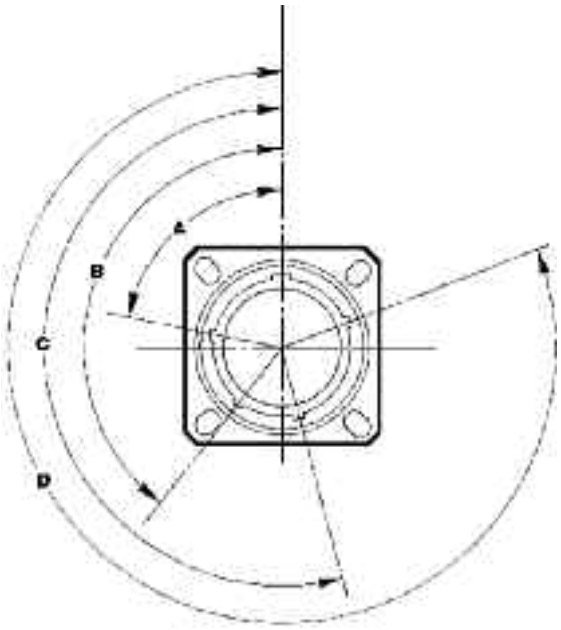
Shell size / Taille du boîtier
A : 9 - B : 11 - C : 13 -
D : 15 - E : 17 - F : 19 -
G : 21 - H : 23 - J : 25 -

Arrangements
Arrangements
(See page / *voir page* 9)

Contact type
P : Male contact
Type de contacts
P : Contact mâle

Key orientation
Position angulaire
N - A - B - C - D - E

Key orientation
Position angulaire des clés de détrompage



Size *Taille*	*Orientation* *Position angulaire*	*Polarization in degrees* *Polarisation en degrés*			
		A	*B*	*C*	*D*
	N	*105*	*140*	*215*	*265*
	A	*102*	*132*	*248*	*320*
	B	*80*	*118*	*230*	*312*
9	*C*	*35*	*140*	*205*	*275*
	D	*64*	*155*	*234*	*304*
	E	*91*	*131*	*197*	*240*
	N	*95*	*141*	*208*	*236*
	A	*113*	*156*	*182*	*292*
	B	*90*	*145*	*195*	*252*
11 to/à 15	*C*	*53*	*156*	*220*	*255*
	D	*119*	*146*	*176*	*298*
	E	*51*	*141*	*184*	*242*
	N	*80*	*142*	*196*	*293*
	A	*135*	*170*	*200*	*310*
	B	*49*	*169*	*200*	*244*
17 to/à 25	*C*	*66*	*140*	*200*	*257*
	D	*62*	*145*	*180*	*280*
	E	*79*	*153*	*197*	*272*

Male insert viewed from front face / *Vu face avant isolant mâle*

Disposition 09-35
6 contacts size/*taille* 22

Disposition 09-98
3 contacts size/*taille* 20

Disposition 11-01 *
1 contacts size/*taille* 8

Disposition 11-05
5 contacts size/*taille* 20

Disposition 11-12 *
1 contacts size/*taille* 12

Disposition 11-35
13 contacts size/*taille* 22

Disposition 11-98
6 contacts size/*taille* 20

Disposition 11-99
7 contacts size/*taille* 20

Disposition 13-04
4 contacts size/*taille* 16

Disposition 13-08
8 contacts size/*taille* 20

Disposition 13-35
22 contacts size/*taille* 22

Disposition 13-98
10 contacts size/*taille* 20

Disposition 15-05
5 contacts size/*taille* 16

Disposition 15-18
18 contacts size/*taille* 20

Disposition 15-19
19 contacts size/*taille* 20

Disposition 15-35
37 contacts size/*taille* 22

Disposition 15-97 *
8 contacts size/*taille* 20
4 contacts size/*taille* 16

Disposition 17-06
6 contacts size/*taille* 12

Disposition 17-08 *
8 contacts size/*taille* 16

Disposition 17-26
26 contacts size/*taille* 20

Disposition 17-28 *
2 contacts size/*taille* 8

Disposition 17-35
55 contacts size/*taille* 22

Disposition 17-99 *
21 contacts size/*taille* 20
2 contacts size/*taille* 16

Disposition 19-11 *
11 contacts size/*taille* 16

Disposition 19-32
32 contacts size/*taille* 20

Disposition 19-35
66 contacts size/*taille* 22

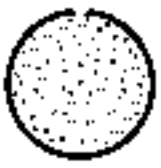
Disposition 21-11 *
11 contacts size/*taille* 12

Disposition 21-16
16 contacts size/*taille* 16

Disposition 21-30 *
26 contacts size/*taillee* 22
2 contacts size/*taille* 12
2 contacts size/*taille* 8

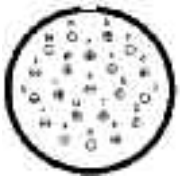
Disposition 21-35
79 contacts size/*taille* 22

Disposition 21-39
2 contacts size/*taille* 16
37 contacts size/*taille* 20

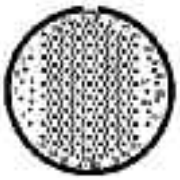


Disposition 21-41
41 contacts size/*taille* 20

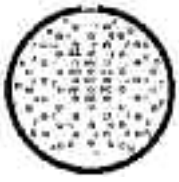
Disposition 21-75 *
4 contacts size/*taille* 8



Disposition 23-21 *
21 contacts size/*taille* 16

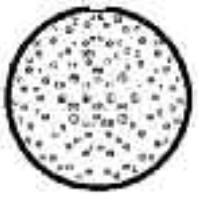


Disposition 23-35 *
100 contacts size/*taille* 22

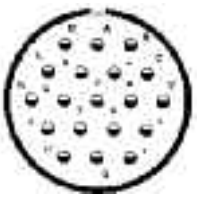


Disposition 23-53
53 contacts size/*taille* 20

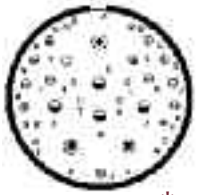
Disposition 23-55 *
55 contacts size/*taille* 20



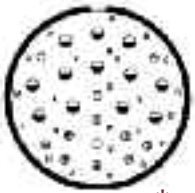
Disposition 25-04 *
48 contacts size/*taille* 20
8 contacts size/*taillee* 16



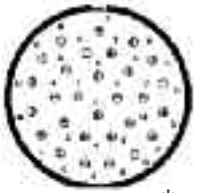
Disposition 25-19 *
19 contacts size/*taille* 12



Disposition 25-20 *
10 contacts size/*taille* 20
13 contacts size/*taille* 16
4 contacts size/*taille* 12
3 contacts size/*taille* 8

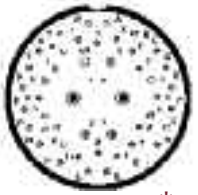


Disposition 25-24 *
12 contacts size/*taille* 16
12 contacts size/*taille* 12



Disposition 25-29 *
29 contacts size/*taille* 16

Disposition 25-35 *
128 contacts size/*taille* 22

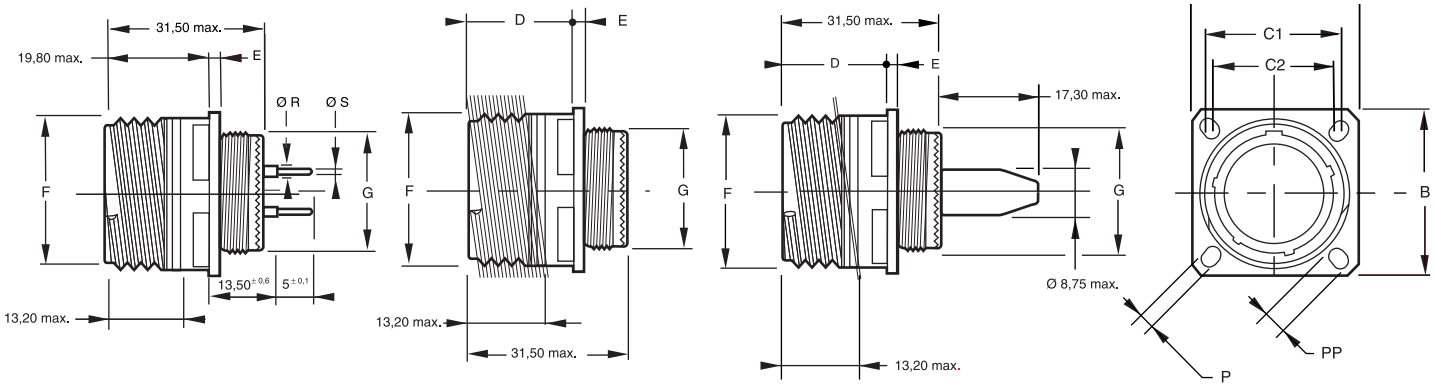


Disposition 25-46 *
40 contacts size/*taille* 20
4 contacts size/*taille* 16
2 contacts size/*taille* 8

Disposition 25-61 *
61 contacts size/*taille* 20

* Hermetic, consult us. *Hermétiques, nous consulter.*

Square flange / *Collerette carrée* - TYPE 20



With PCB contacts
Avec contacts à picots

With protect sleeves, see pages 16 and 17
Manchon avec "tétine", voir pages 16 et 17

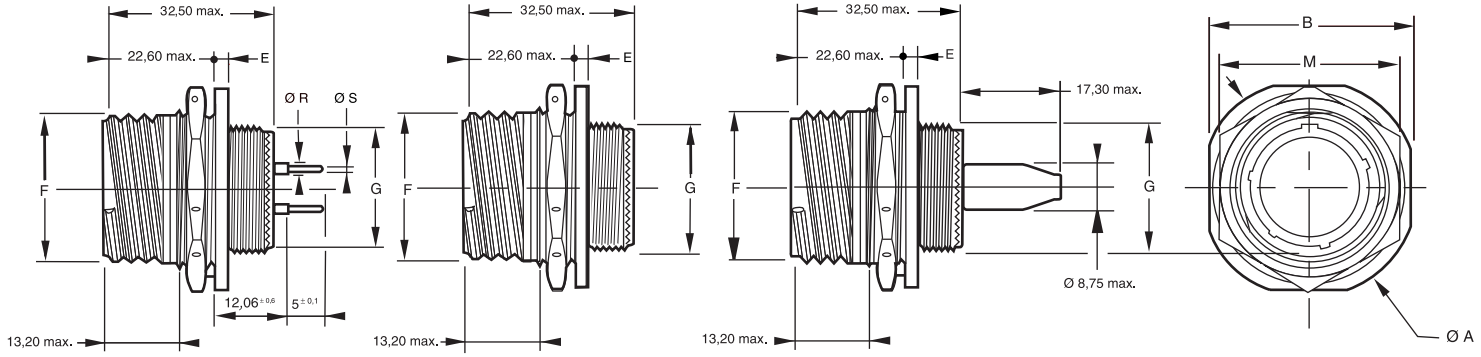
Contact / *Contact*	R + 0 -- 0,05	S ± 0,05
# 22	1	0,5
# 20	1,5	0,7
#16	2,6	1,15

P/N PCB contacts
Référence contacts à picot
page 17

Size / *Taille*	B ± 0,3	C1	C2	D max.	E	F ± 0,1	G ± 0,1	P ± 0,2	PP ± 0,2	Mass/*Masse* Alu *
09	23,80	18,26	15,09	20,90	2,50	15,75	11,90	3,25	5,49	10,00
11	26,20	20,62	18,26	20,90	2,50	18,90	14,90	3,25	4,93	16,00
13	28,60	23,01	20,62	20,90	2,50	22,10	17,90	3,25	4,93	22,00
15	31,00	24,61	23,01	20,90	2,50	25,25	21,90	3,25	4,93	31,00
17	33,30	26,97	24,61	20,90	2,50	29,95	24,90	3,25	4,93	46,00
19	36,50	29,36	26,97	20,90	2,50	31,55	27,90	3,25	4,93	51,00
21	39,70	31,75	29,36	20,10	3,20	34,70	30,90	3,25	4,93	65,00
23	42,90	34,93	31,75	20,10	3,20	37,90	33,90	3,91	6,15	78,00
25	46,00	38,10	34,93	20,10	3,20	41,10	36,90	3,91	6,15	97,00

* Mass without contact
Poids sans contact

Single hole mounting / *Collerette ronde* - TYPE 24



With PCB contacts
Avec contacts à picots

With protect sleeves, see pages 16 and 17
Manchon avec "tétine", voir pages 16 et 17

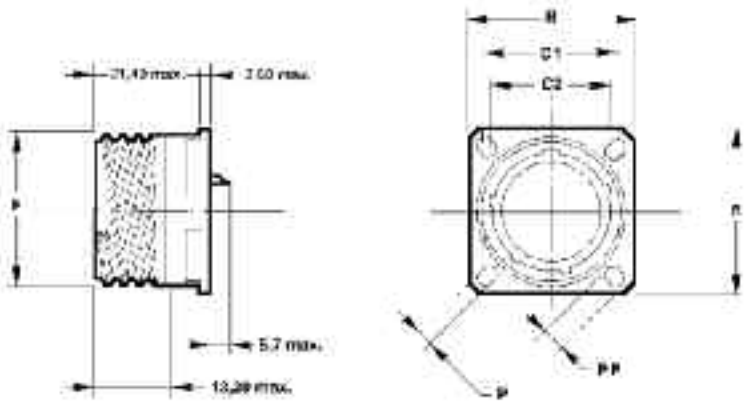
Contact / *Contact*	R + 0 -- 0,05	S ± 0,05
# 22	1	0,5
# 20	1,5	0,7
#16	2,6	1,15

P/N PCB contacts
Référence contacts à picot
page 17

Size / *Taille*	A ± 0,3	B ± 0,4	E + 0,7 -- 0,1	F ± 0,1	G ± 0,1	M	Mass/*Masse* Alu *
09	30,20	27,00	2,20	15,75	11,90	21,82	16,00
11	34,90	31,80	2,20	18,90	14,90	24,99	23,00
13	38,10	34,90	2,20	22,10	17,90	29,77	31,00
15	41,30	38,10	2,20	25,25	21,90	32,91	48,00
17	44,50	41,30	2,20	29,95	24,90	36,12	55,00
19	49,20	46,00	3,00	31,55	27,90	39,25	67,00
21	52,40	49,20	3,00	34,70	30,90	42,47	81,00
23	55,60	52,40	3,00	37,90	33,90	45,61	93,00
25	58,70	55,60	3,00	41,10	36,90	49,25	111,00

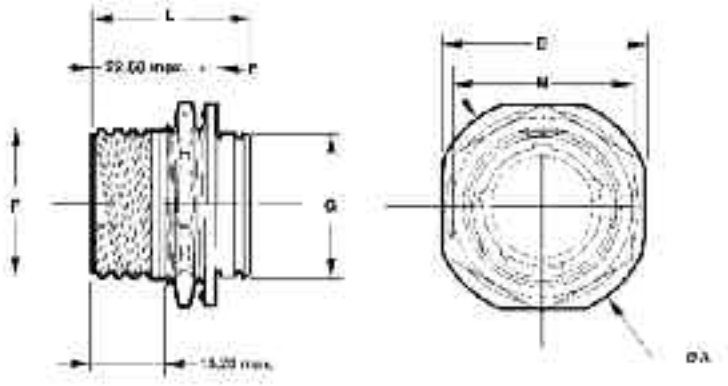
* Poids sans contact
Mass without contact

Square flange / *Collerette carrée* - TYPE 21



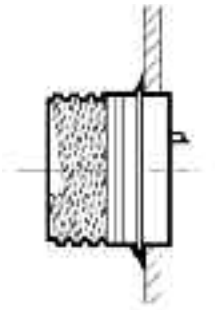
size *Taille*	B ± 0,3	C1	C2	F ± 0,1	P ± 0,2	PP ± 0,2	Mass/*Masse* max.
09	23,80	18,26	15,09	15,75	3,25	5,49	25,00
11	26,20	20,62	18,26	18,90	3,25	4,93	35,00
13	28,60	23,01	2062	22,10	3,25	4,93	45,00
15	31,00	24,61	23,01	25,25	3,25	4,39	59,00
17	33,30	26,97	24,61	29,95	3,25	4,93	83,00
19	36,50	29,36	26,97	31,55	3,25	4,93	89,00
21	39,70	31,75	29,36	34,70	3,25	4,93	110,00
23	42,90	34,93	31,75	37,90	3,91	6,15	127,00
25	46,00	38,10	34,93	41,10	3,91	6,15	148,00

Collerette ronde / *Single hole mounting* - TYPE 23

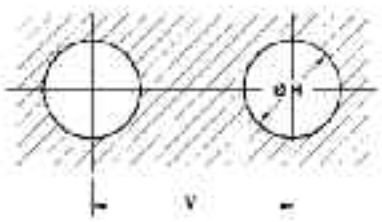


Size *Taille*	A ± 0,3	B ± 0,4	E + 0,3 -- 0,1	F ± 0,1	G + 0,3 -- 0 .	L max.	M	Mass/*Masse* Alu
09	30,20	27,00	2,60	15,75	16,30	29,20	21,82	38,00
11	34,90	31,80	2,60	18,90	19,40	29,20	24,99	49,00
13	38,10	34,90	2,60	22,10	22,70	29,30	29,77	67,00
15	41,30	38,10	2,60	25,25	25,90	29,30	32,91	76,00
17	44,50	41,30	2,60	29,95	29,00	29,30	36,12	108,00
19	49,20	46,00	3,40	31,55	32,20	30,10	39,25	128,00
21	52,40	49,20	3,40	34,70	35,40	30,10	42,47	148,00
23	55,60	52,40	3,40	37,90	38,60	30,10	45,61	154,00
25	58,70	55,60	3,40	41,10	41,70	30,10	49,25	190,00

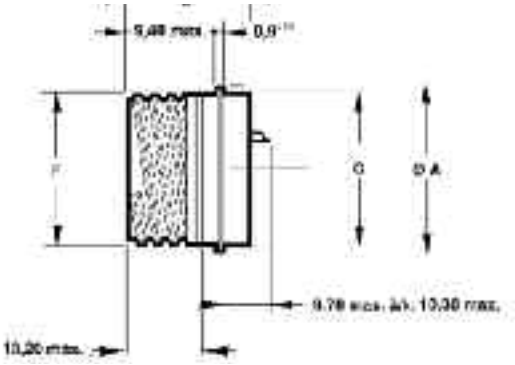
Hard solder receptacle / *Collerette à braser* - TYPE 25



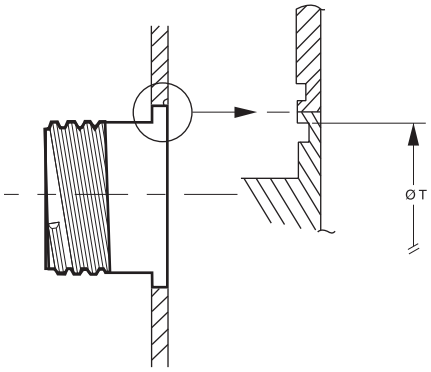
MOUNTING STYLES / *MODE DE FIXATION*



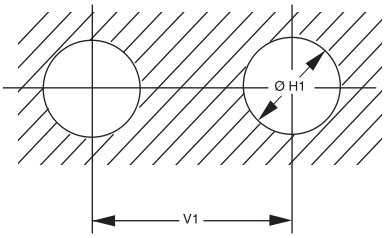
Panel cutout / *Perçage panneau*



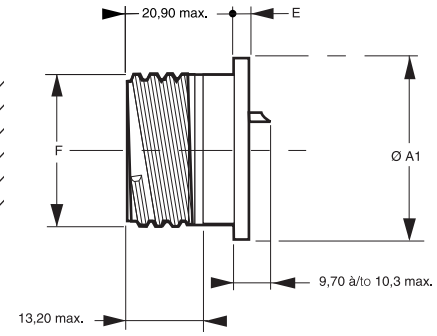
Soldered box mounting / *Collerette à souder* - TYPE 27



MOUNTING STYLES / *MODE DE FIXATION*



Panel cutout / *Perçage panneau*

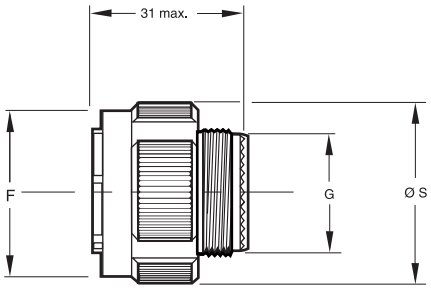


size *Taille*	A max.	A1 + 0,3 -- 0	E ± 0,2	F ± 0,1	G max.	H + 0, -- 0,25	H1 mini.	L max.	V mini.	V1 + 0, -- 0,25	ØT + 0, -- 0,3	Mass/*Masse* max.
09	19,40	24,70	3,20	15,75	17,10	17,58	25,06	23,80	22,60	27,00	23,90	25,00
11	21,80	27,80	3,20	18,90	19,90	20,35	28,16	23,80	25,80	29,50	27,00	35,00
13	25,10	31,00	3,20	22,10	23,10	23,52	31,36	23,80	30,20	32,50	30,20	45,00
15	28,10	34,20	3,20	25,25	26,20	26,70	34,56	23,80	33,30	35,60	33,40	59,00
17	31,30	36,40	3,20	29,95	29,40	29,87	36,76	23,80	36,50	37,80	35,60	83,00
19	33,60	40,10	3,20	31,55	31,80	32,26	40,46	23,80	39,30	41,50	39,30	89,00
21	36,80	43,70	3,20	34,70	35,00	35,43	44,06	23,80	42,50	45,10	42,90	110,00
23	40,00	47,90	4,00	37,90	38,20	38,60	48,26	24,60	45,70	49,30	47,10	127,00
25	43,20	50,10	4,00	41,10	41,30	41,80	50,46	24,60	48,80	51,50	49,30	148,00

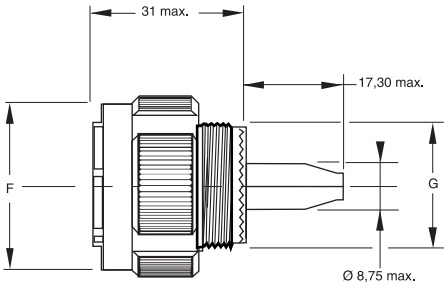
Fiche / *Plug*

TYPE 26

Taille *Size*	F max.	G max.	S max.	Masse/*Mass* Alu *
09	18,40	11,90	21,80	15,00
11	21,10	14,90	25,00	20,00
13	25,40	17,90	29,40	31,00
15	28,70	21,90	32,50	42,00
17	32,20	24,90	35,70	55,00
19	34,90	27,90	38,50	63,00
21	38,10	30,90	41,70	79,00
23	41,10	33,90	44,90	88,00
25	44,30	36,90	48,00	109,00

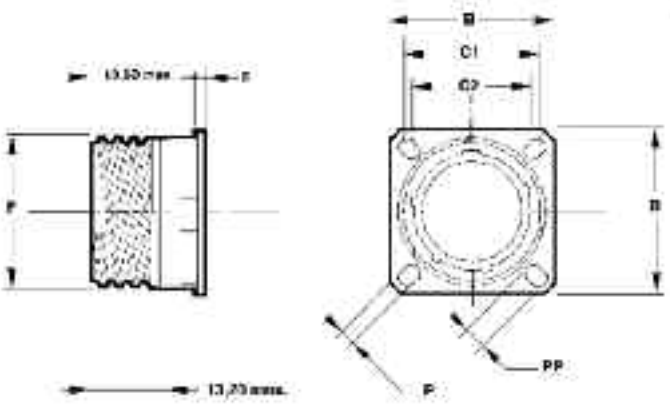


* Poids sans contact / *Mass without contact*



With protect sleeves, see pages 16 and 17
Manchon avec "tétine", voir pages 16 et 17

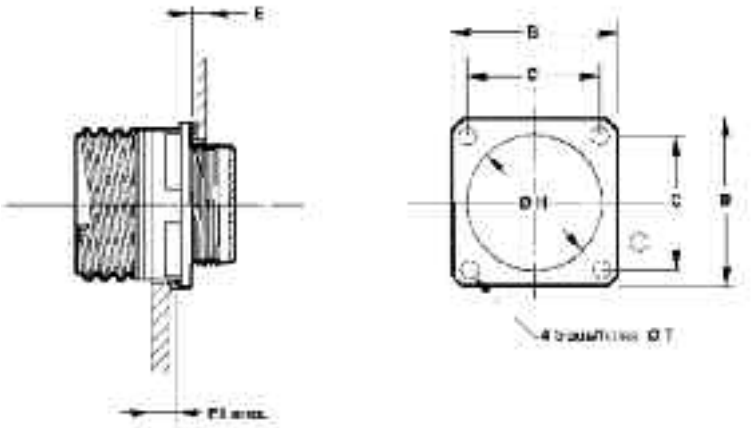
TYPE PR



Size *Taille*	B ± 0,3	C1	C2	E max.	F ± 0,1	P ± 0,2	PP	Mass/*Masse* max.
09	23,80	18,26	15,09	2,50	15,73	3,25	5,49	10,00
11	26,20	20,62	18,26	2,50	18,91	3,25	4,93	16,00
13	28,60	23,01	2062	2,50	22,08	3,25	4,93	22,00
15	31,00	24,61	23,01	2,50	25,26	3,25	4,93	31,00
17	33,30	26,97	24,61	2,50	29,96	3,25	4,93	46,00
19	36,50	29,36	26,97	2,50	31,54	3,25	4,93	51,00
21	39,70	31,75	29,36	3,20	34,72	3,25	4,93	65,00
23	42,90	34,93	31,75	3,20	37,90	3,91	6,15	78,00
25	46,00	38,10	34,93	3,20	41,07	3,91	6,15	97,00

Panel seal / *Joint plat*

For square flange receptacle / *Pour embase collerette carrée*



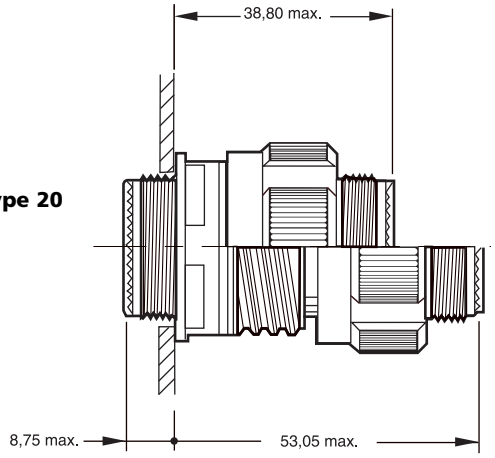
Sealed version
Version Etanche

The panel seal is never delivered with receptacle. To be ordered separatly.
Nota : Les joints plats ne sont jamais livrés avec les embases, les commander séparément.

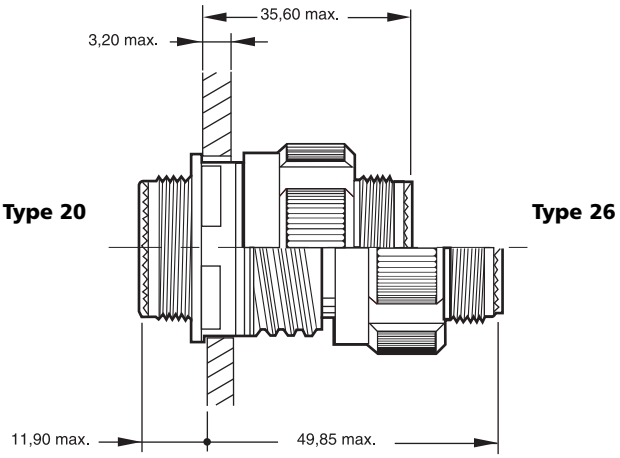
Front flange mounting *Joint avant collerette*								Rear flange mounting *Joint arrière collerette*		
Size *Taille*	Part number *Référence*	H max.	B max.	C ± 0,10	E max.	E1 max.	T max.	H max.	Part number *Référence*	Size *Taille*
09	108-0003-10	15,40	24,30	18,30	3,00	5,92	3,30	14,10	108-0004-10	09
11	108-0001-12	18,40	26,70	20,60	3,00	5,92	3,30	17,20	108-0004-12	11
13	108-0001-14	22,70	29,10	23,00	3,00	5,92	3,30	20,40	108-0004-14	13
15	108-0001-16	25,90	31,30	24,60	3,00	5,92	3,30	23,60	108-0004-16	15
17	108-0003-18	29,10	33,70	27,00	3,00	5,92	3,30	26,80	108-0004-18	17
19	108-0003-20	32,30	36,90	29,40	3,00	5,92	3,30	30,60	108-0001-20	19
21	108-0003-22	35,40	40,10	31,75	3,00	5,16	3,30	33,50	108-0001-22	21
23	108-0003-24	38,60	43,30	34,90	3,00	5,16	4,30	36,30	108-0004-24	23
25	108-0001-25	41,10	46,00	38,10	3,00	4,87	3,90	37,70	108-0012-25	25

Square flange / *Collerette carrée* - TYPES 20 - 26

Front mounting / *Montage avant*

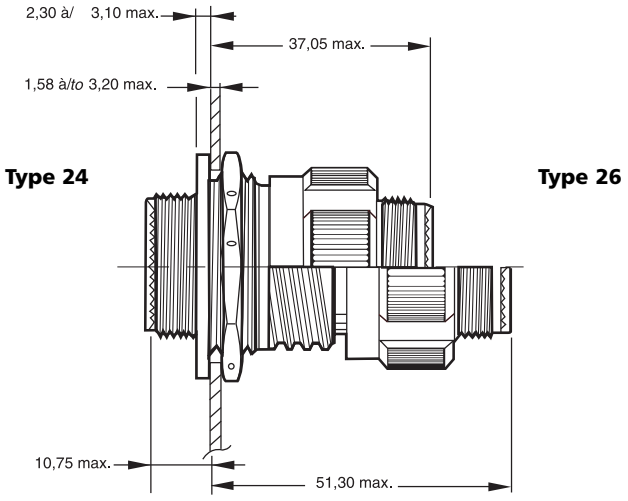


Rear mounting / *Montage arrière*



Size / *Taille*	Coupling torque / *Couple de serrage*	
	Mating / *Verrouillage* Nm mini.	Unmating / *Déverrouillage* Nm max.
09	0,2	0,9
11	0,2	1,4
13	0,2	1,8
15	0,3	2,3
17	0,3	2,7
19	0,3	3,2
21	0,6	3,6
23	0,6	4,1
25	0,6	4,6

Single hole mounting / *Collerette ronde* - TYPES 24 - 26

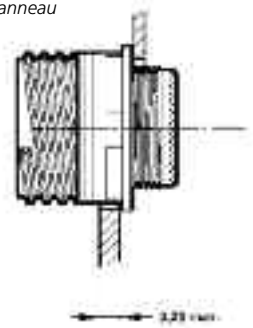


Size / *Taille*	Coupling torque / *Couple de serrage*	
	Mating / *Verrouillage* Nm mini.	Unmating / *Déverrouillage* Nm max.
09	0,2	0,9
11	0,2	1,4
13	0,2	1,8
15	0,3	2,3
17	0,3	2,7
19	0,3	3,2
21	0,6	3,6
23	0,6	4,1
25	0,6	4,6

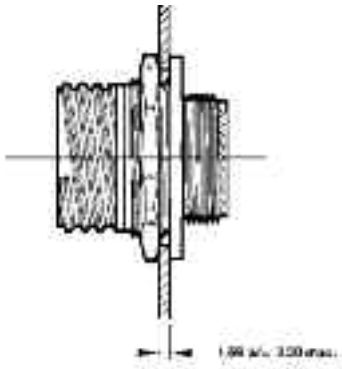
For sealed receptacles / *Pour embases étanches* - TYPE 20 - 24

Type 20

Front panel mounting
Montage avant panneau



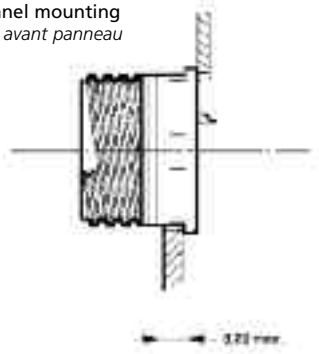
Type 24



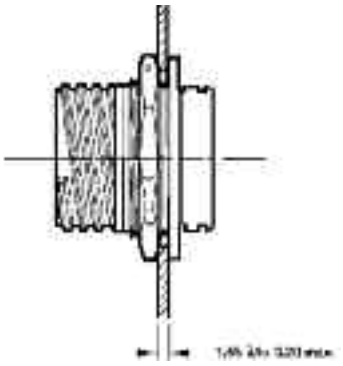
For hermetic receptacles / *Pour embases hermétiques* - TYPE 21 - 23

Type 21

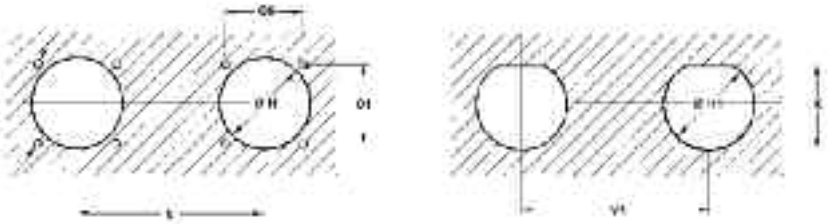
Front panel mounting
Montage avant panneau



Type 23



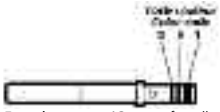
Panel cutout / *Perçage panneau*

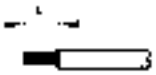


Size *Taille*	C1	H mini. Front *Avant*	H mini. Rear *Arrière*	H1 +0,25 -0	K +0,25 -0	V mini.	V1 mini.	Coupling torque / *Couple de serrage* Nm mini.	Nm max.
09	18,26	13,11	16,66	17,70	16,99	24,60	27,80	3,40	4,00
11	20,62	15,08	22,22	20,88	19,53	27,00	32,60	4,50	5,20
13	23,01	19,05	23,42	25,58	24,26	30,20	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

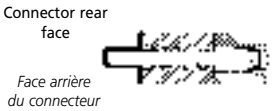
Color code / *Code couleur*
For contact P as per / *Pour contact P suivant* MIL C 38999

Male contact/*Contact mâle*


Female contact/*Contact femelle*


Wires strip length/*Longueur de dénudage*

Sealing plug / *Obturateur*



CONTACTS/*CONTACTS*							CABLES/*CABLES*			OBTURATEURS *SEALING PLUG*			
Commerciale Part number *Référence Commerciale*	Type *Genre*	Size *Taille*	Color code *Code couleur* 1	2	3	Observations *Observations*	Section *Section in/en mm2*	AWG *wire gauge*	Ø over sheath *Ø sur gaine*	*L*	Part number *Référence*	Color code *Code couleur*	
724-0001-22	P	22	Orange *Orange*	Blue *Bleu*	Black *Noir*	Standard contact	0,10 to/*à* 0,38	22 - 28	0,76 to/*à* 1,37	5,00 *à*/*to* 5,80	028-0102-22	Yellow *Jaune*	
724-0007-22	S		Orange *Orange*	Yellow *Jaune*	Grey *Gris*								
724-0001-20	*P*	20	Orange *Orange*	Blue *Bleu*	Orange *Orange*	Standardt contact	0,21 to/*à* 0,60	20 - 24	1,02 to/*à* 2,11	5,80 *à*/*to* 6,60	006-0893-20	Red *Rouge*	
724-0007-20	S		Orange *Orange*	Green *Vert*	Brown *Marron*								
724-0001-16	P	16	Orange *Orange*	Blue *Blue*	Yellow *Jaune*	Standard contact	0,60 to/*à* 1,34	16 - 20	1,65 to/*à* 2,77	5,80 *à*/*to* 6,60	006-0893-16	Blue *Bleu*	
724-0007-16	S		Orange *Orange*	Green *Vert*	Rouge *Red*								
724-0001-12	P	12	Orange *Orange*	Blue *Bleu*	Vert *Green*	Standard contact	1,93 to/*à* 3,18	12 - 14	2,46 to/*à* 3,61	5,80 *à*/*to* 6,60	006-0892-12	Yellow *Jaune*	
724-0007-12	S		Orange *Orange*	Green *Vert*	Orange *Orange*								
182-0001-08	P	8	-	-	-	Power contact *Contact de puissance*	5,30 to/*à* 8,98	8	4,50 to/*à* 5,80	9,20 *à*/*to* 9,80	182-0064-08	-	
182-0003-08	S												
182-0068-20	P	20	Yellow *Jaune*	Purple *Violet*	Vert *Vert*	Alumel contact	0,21 to/*à* 0,60	20 - 24	1,02 to/*à* 2,11	5,80 *à*/*to* 6,60	006-0893-20	Red *Rouge*	
182-0009-20	S		Yellow *Jaune*	Grey *Gris*	Purple *Violet*								
182-0069-20	P	20	Yellow *Jaune*	Purple *Violet*	Bleu *Bleu*	Chromel contact	0,21 to/*à* 0,60	20 - 24	1,02 to/*à* 2,11	5,80 *à*/*to* 6,60	006-0893-20	Red *Rouge*	
182-0010-20	S		Yellow *Jaune*	Grey *Gris*	Grey *Gris*								
182-0068-22	P	22	Yellow *Jaune*	Purple *Violet*	Brown *Marron*	Alumel contact	0,10 to/*à* 0,38	22 - 28	0,76 to/*à* 1,37	5,00 *à*/*to* 5,80	028-0102-22	Yellow *Jaune*	
182-0279-22	S		Yellow *Jaune*	White *Blanc*	Green *Vert*								
182-0069-22	P	22	Yellow *Jaune*	Purple *Violet*	Rouge *Red*	Chromel contact	0,10 to/*à* 0,38	22 - 28	0,76 to/*à* 1,37	5,00 *à*/*to* 5,80	028-0102-22	Yellow *Jaune*	
182-0280-22	S		Yellow *Jaune*	White *Blanc*	Blue *Bleu*								

DATABUS CONTACTS # 8 (TWISTED PAIR) AS PER MIL-C 38999 SERIES I, III AND IV STANDARD
CONTACT DATABUS # 8 (PAIRE BLINDEE) CONFORME A LA NORME MIL-C 38999 SERIES I, III et IV

CONTACTS/*CONTACTS*				CABLES/*CABLES*			MANCHON/*SLEEVE*	OUTILLAGE/*TOOLS*		
Part number *Référence*	Type *Genre*	Size *Taille*	Color code *Code couleur*	Types *Types*	Conduct. max. section *Section max. conduct.*	Braid Ø max. *Ø max. tresse*	Type *Type*	Pince à sertir Crimping tool Conductor *conducteur*	Ferrule *Ferrule*	Outil Tool Extraction *Extracion*
182-0034-03	P	8	Brown-red *Marron-rouge*	Braid simple *Simple tresse*	0,86 mm²	3,48	Thermosetting and silicone *Silicone et thermodurcissable*	TDB-CT-08	TDB-CT-HEX Empreinte C *Mark C*	114-008 or/*ou* M 81969/14-06
182-0035-03	S									
182-0034-04	P	8	Red-red *Rouge-rouge*	Hight immunity double braid *Double tresse haute immunité*	0,86 mm²	3,91	Thermosetting and silicone *Silicone et thermodurcissable*	TDB-CT-08	TDB-CT-HEX Emrpeinte D *Mark D*	114-008 or/*ou* M 81969/14-06
182-0035-04	S									

Nota : Size 8 and Bus contacts are delivered with protect sleeve.
Les contacts taille 8 et Bus, sont livrés avec le manchon de protection arrière "Tétine".

Standards contacts delivered with connector.
Contacts standards livrés avec le connecteur

TOOLS/*OUTILLAGE*				CONTACTS STANDARDISATION *NORMES DE REFERENCE DES CONTACTS*
Outil/Tool Insertion *d'insertion*	Extraction d'extraction	Crimping tool *Pince à sertir*	Pilot stop for crimping tool *Butée pour pince à sertir*	MIL-C
M 81969/14-01		M 22520/2-01	M 22520/2-09 M 22520/2-07	MIL-C 39029/58-360 MIL-C 39029/56-348
M 15570-20		M 22520/1-01	M 22520/1-04	MIL-C 39029/58-363 MIL-C 39029/56-351
M 15570-16		M 22520/1-01	M 22520/1-04	MIL-C 39029/58-364 MIL-C 39029/56-352
M 15570-12		M 22520/1-01	M 22520/1-04	MIL-C 39029/58-365 MIL-C 39029/56-353
Manual *Manuel*	M 81969/14-06	M 22520/5-01	SP 593	-
M 15570-20		M 22520/1-01	M 22520/1-04	MIL-C 39029/87-475 MIL-C 39029/88-487
M 15570-20		M 22520/1-01	M 22520/1-04	MIL-C 39029/87-476 MIL-C 39029/88-488
M 81969/14-01		M 22520/2-01	M 22520/2-09 M 22520/2-07	MIL-C 39029/87-471 MIL-C 39029/89-495
M 81969/14-01		M 22520/2-01	M 22520/2-09 M 22520/2-07	MIL-C 39029/87-472 MIL-C 39029/89-496

PCB CONTACTS
CONTACTS A PICOTS

Type *Genre*	Size *Taille*	Part number *Reference*
P	22	724-0902-22
	20	724-0902-20
	16	724-0902-16
	12	724-0902-12
S	22	724-0904-22
	20	724-0904-20
	16	724-0904-16
	12	724-0904-12

COAXIAL CONTACTS
CONTACTS COAXIAUX

Size *Taille*	Type *Genre*	MIL C 39029	Part number *Réference*
16	P	76	724-0004-16
	S	77	182-0013-16
12	P	102	182-0100-12
	S	103	182-0101-12
8	P	59	182-0127-68
	S	60	182-0128-68

CONTACTS BLINDES
SHIELDED CONTACTS

Size *Taille*	Type *Genre*	MIL C 39029	Part number *Réference*
12	P	28	182-0098-12
	S	52	182-0099-12

DEUTSCH

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 750-41 G Edition Mars 2008***