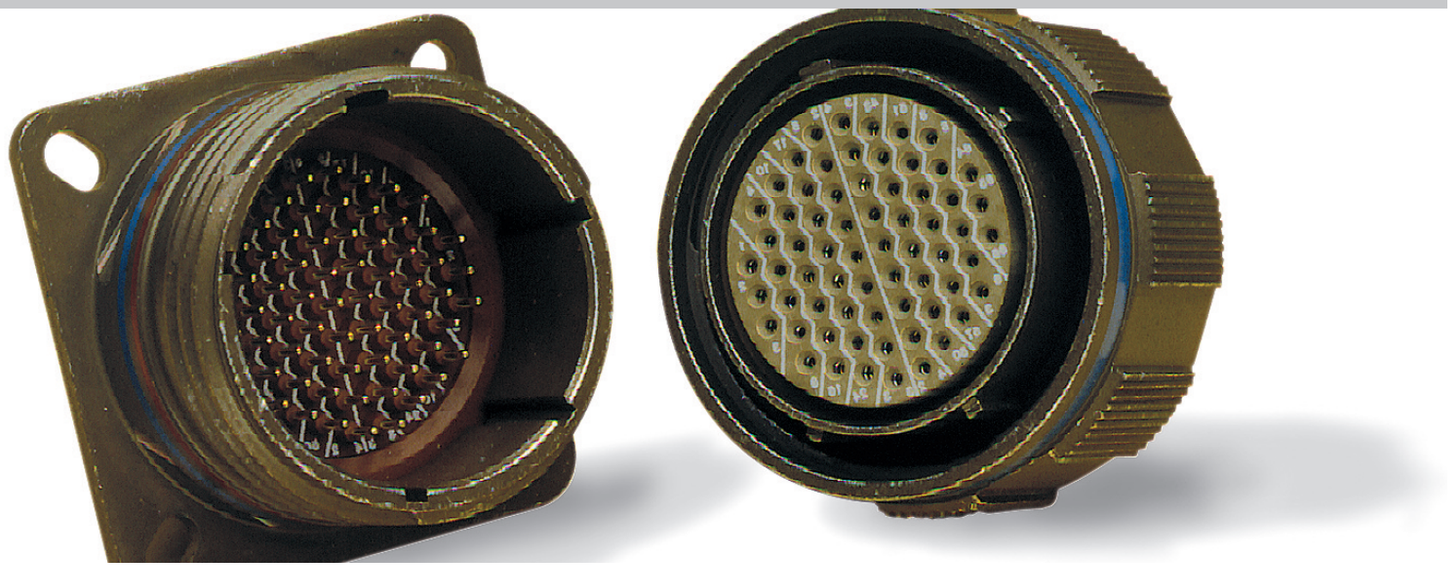
DEUTSCH



DTS series

MIL-DTL-38999 Aluminium

Serie III

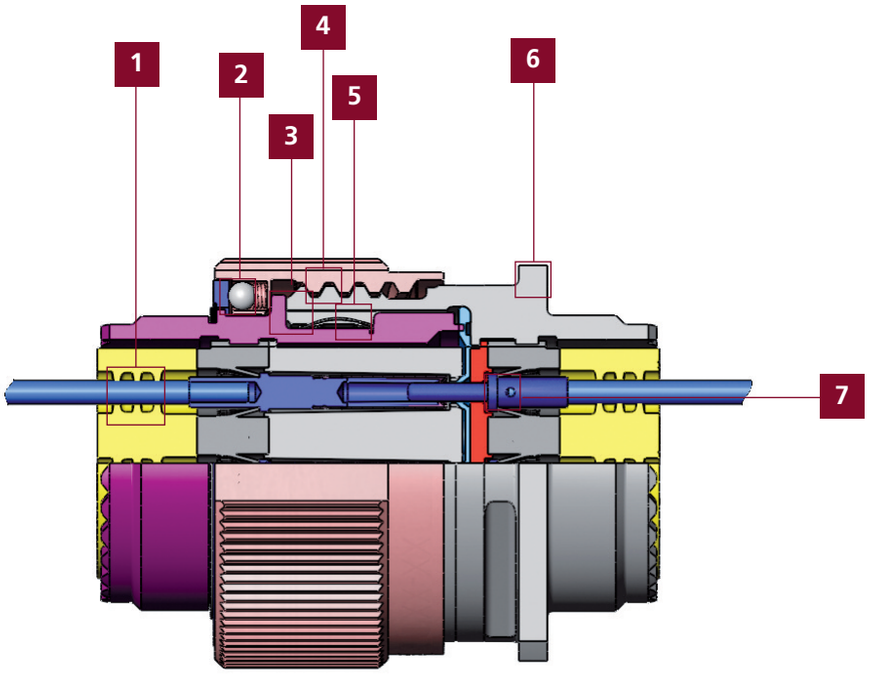
Summary / Sommaire

Introduction	1	Présentation	1
Synoptic	3	Synoptique	3
Technical characteristics	4	Caractéristiques techniques	5
Part numbering system	6-7-8	Système de référence	6-7-8
Key orientation	9	Détrompage mécanique	9
Arrangements	10	Arrangements	10
Receptacles	11	Embases	11
Hermetic receptacles	12	Embases hermétiques	12
Plugs	14	Fiches	14
Dummy receptacle and Panel seal	15	Embase de repos et Joint plat	15
Mating and unmating dimensions	17	Accouplements	17
Mounting styles	18-19	Modes de fixation	18-19
Contacts and tools	20-21	Contacts et outillages	20-21

Overal dimensions and characteristics are given for indication guideance only. DEUTSCH reserves the right to modify them for production improvement reasons (Proprietary products only).

Les côtes d'encombrements ainsi que les caractéristiques ne sont données qu'à titre indicatif. DEUTSCH se réserve le droit de les modifier dans le souci d'améliorer ses fabrications (Produits propriétaires seulement).

Introduction / Présentation



1 Deutsch uses superior silicone seals providing maximum tear resistance and sealing memory.

2 Threaded coupling with self locking...

3 Provides 100 % metal-to-metal bottoming for maximum EMI grounding protection.

4 Trapezoidal thread assures better shell to shell continuity.

5 Grounding fingers providing EMI protection.

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

7 Deutsch proven contact retention system provides superior contact retention under severe vibration.

1 L'Élastomère de silicone offre une résistance optimale au déchirement et une mémoire élastique.

2 Verrouillage à vis auto-freinée à sens prépondérant au verrouillage ou déverrouillage.

3 Butée métal-métal pour une protection EMI maximal.

4 Filetage trapézoïdal assurant une meilleure continuité électrique entre boîtiers.

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

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

7 Clips moulés d'une seule pièce dans le bloc isolant réalisé en résine thermoplastique garantissant une rétention du contact optimale dans l'isolant.

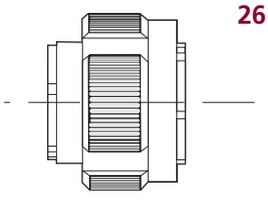
DTS Advantages / Avantages

1 Threaded coupling with self locking.
2 100 % scoop-proof shells.
3 High resistance mechanical aluminium shells.
4 Stainless steel shells for hermetic version.
5 Corrosion : 500 hours salt spray protection for class W.
6 R.F.I. fingers.
7 Plugs and receptacles are equiped with thermoplastic and elastomer insert.
8 Thermoplastic clips molded directly with insert.
9 Hermetic receptacle shells with glass insert.
10 Removable crimping contacts (SAE-AS 39029).
11 Sealing receptacle with contacts for printed circuit board.
12 Hermetic receptacle with solder contacts, contacts for printed circuit board.
13 Connector in accordance with specifications MIL-DTL-38999 series III.
14 Connector QPL (to order as per QPL).

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

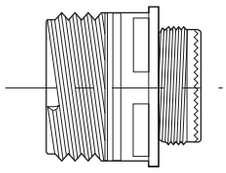
DTS Synoptic / Synoptique

Plug / Fiche

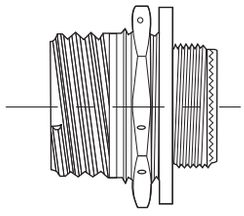


26

Sealed Receptacles / Embases Etanches

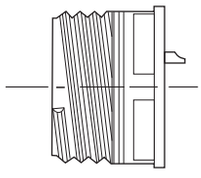


20 4 holes square wall mounting
Collerette carrée fixation 4 trous

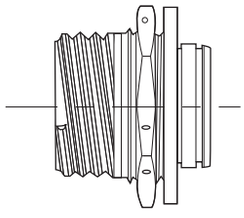


24 Jam-nut mounting
Collerette ronde fixation par écrou

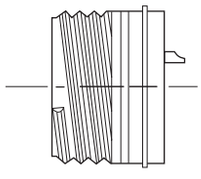
Hermetic receptacles / Embases hermétiques



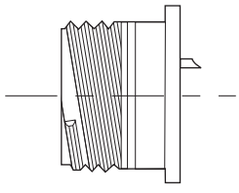
21 4 holes square wall mounting
Collerette carrée fixation 4 trous



23 Jam-nut mounting
Collerette ronde fixation par écrou

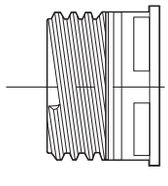


25 Solder mounting receptacle
Collerette à braser



27 *Solder box mounting*
Collerette à souder

Dummy receptacle / Prise de repos



PR

DTS Technical Characteristics

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
Contacts	**Material**	Sealed version	Copper alloy
		Hermetic version	Ferrous alloy
	Plating		Gold
	Type	Sealed version	Crimp type or pcb (consult us)
		Hermetic version	Solder type or pcb (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-DTL-38999
Physical shocks			300 g, 3 ms in the 3 axes
Durability			500 coupling and uncoupling cycles

Climatic

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-DTL-38999
Sealing		Leakage ≤ 16 cm3/h on mated connecting under 2.1 bars
Air leakage	Hermetic version	≤ 1.10-6-6 mbar. l/s under 1 bar vaccum
Salt spray resistance	Sealed version	500 hours class W and Y, as per MIL-DTL-38999
		48 hours class F and N, as per MIL-DTL-38999

Electrical

Withstanding voltage	At sea level	Service M : 1300 V	
		Service I : 1800 V	
		Service II : 2300 V	
	At 70 000 ft altitude	Mated connector	Unmated connector
		Service M : 800 V	Service M : 200 V
		Service I : 1000 V	Service I : 200 V
		Service II : 1000 V	Service II : 200 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-DTL-38999	

Size	Contacts current Sealed version	Hermetic version	Diameter over insulation sheath in mm	Permitted wire Section in mm²
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-DTL-38999 series III or consult us.

DTS Caractéristiques Techniques

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	Alliage ferreux
	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-DTL-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-DTL-38999
Etanchéité		Fuite ≤ 16 cm^3/h sur connecteur accouplé sous 2.1 bars
Herméticité	Version hermétique	≤ $1.10\text{-}6^{-6}$ mbar l/s sous une dépression de 1 bar
Tenue au brouillard salin	Version étanche	500 heures classe W et Y, suivant MIL-DTL-38999,
		48 heures classe F et N, suivant MIL-DTL-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.	
	A 30 500 mètres d'altitude	Connecteur accouplé	Connecteur désaccouplé
		Service M : 800 V eff.	Service M : 200 V eff.
		Service I : 1000 V eff.	Service I : 200 V eff.
		Service II : 1000 V eff.	Service II : 200 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-DTL-38999	

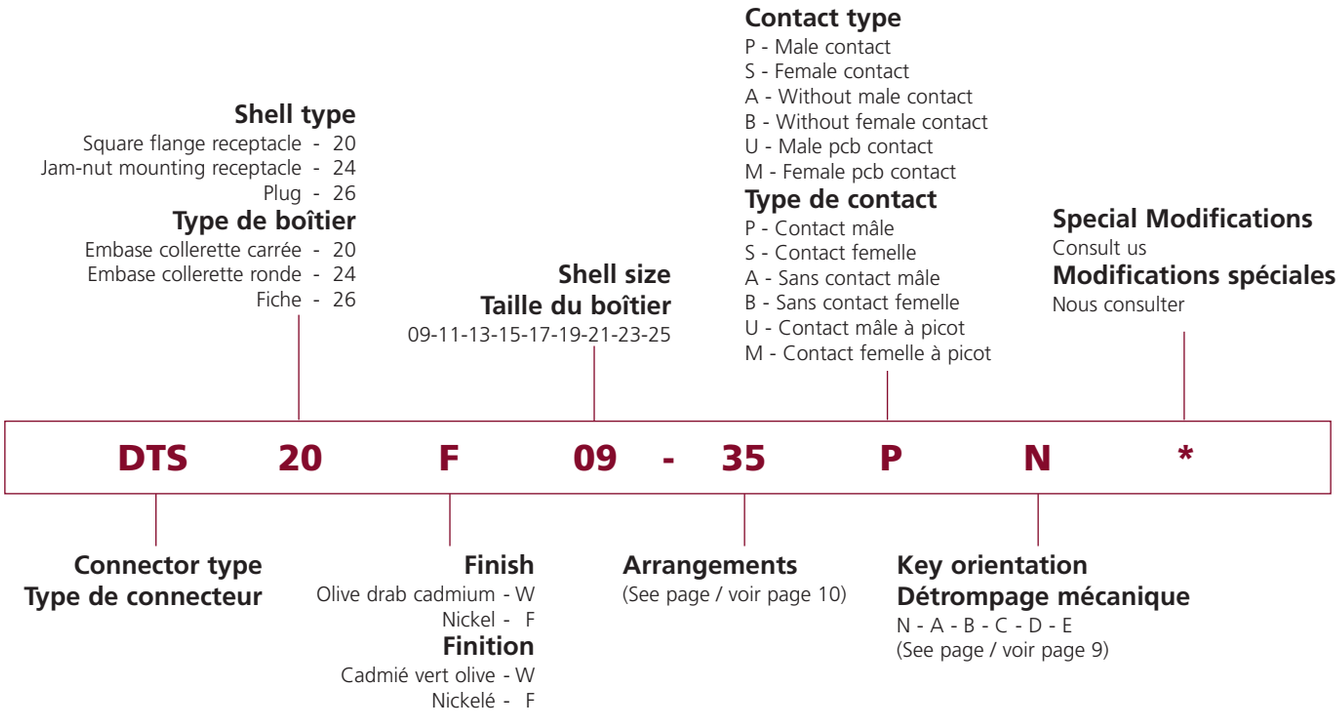
Taille	Intensité max. des contacts Version étanche	Version hermétique	Ø sur gaine en mm	Câble utilisable section en mm^2
22	5 A	3 A	0,76 à 1,37	0,095 à 0,38
20	7,5 A	5 A	1,01 à 2,10	0,21 à 0,60
16	13 A	10 A	1,65 à 2,77	0,60 à 1,34
12	23 A	17 A	2,46 à 3,61	1,91 à 3,18
8	46 A	40 A	4,50 à 5,80	5,30 à 8,98

Pour plus d'informations techniques, se reporter à la norme MIL-DTL-38999 série III ou nous consulter.

DTS Part Numbering System / Système de référence

Deutsch system - Sealed version / Système Deutsch - Version étanche

Example of order / Exemple de commande : DTS 20 F 09-35 PN

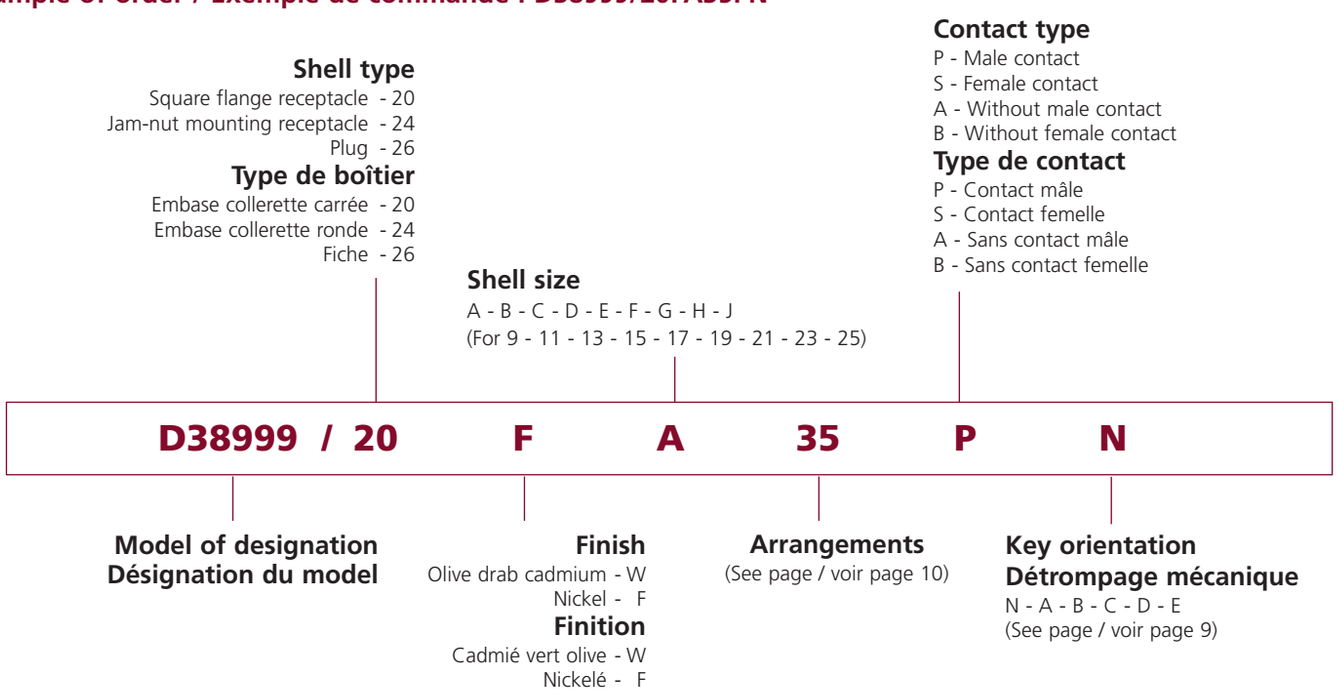


Attention - The square flange receptacle is never delivered with panel seal. For ordering panel seals see page 15. For standard contacts delivered with the connector, see page 20.

Les embases à collerette carrée, sont toujours livrées sans joint plat. Pour les commander, voir page 15. Pour les contacts standards livrés avec le connecteur, voir page 20.

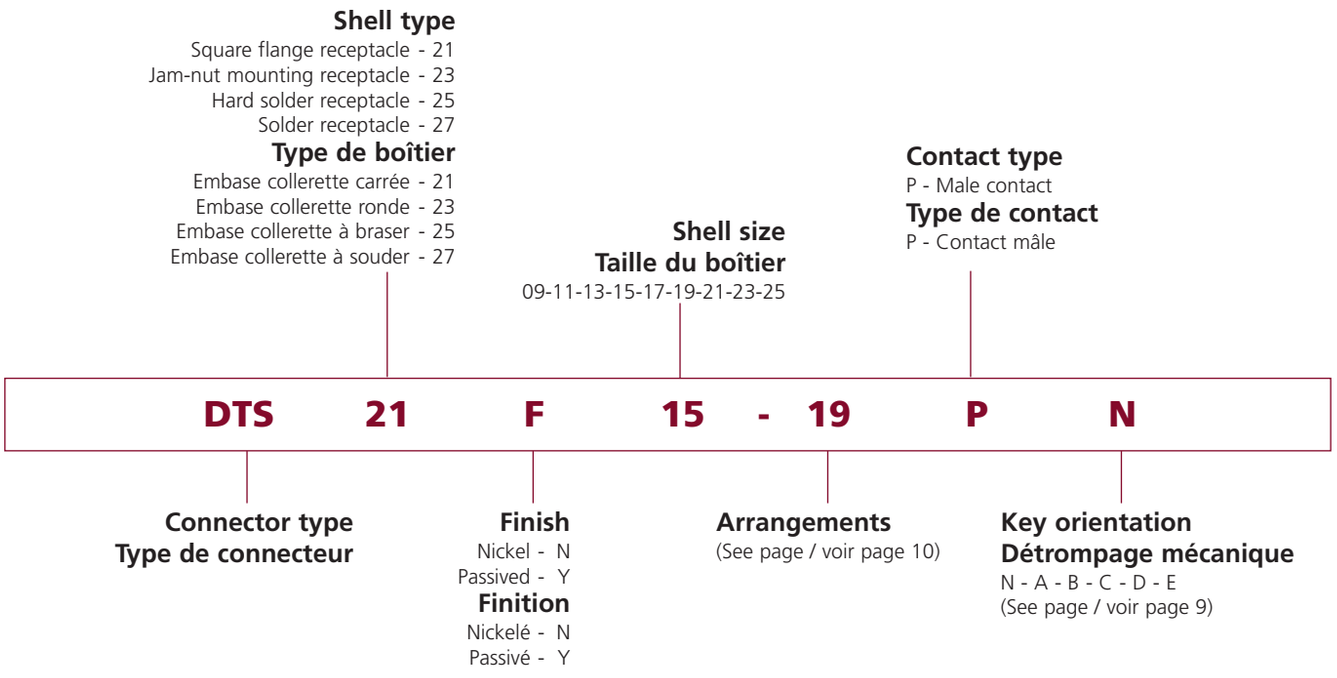
MIL-DTL-38999 System - Sealed version / Système suivant MIL-DTL-38999 - Version étanche

Example of order / Exemple de commande : D38999/20FA35PN



DTS Part Numbering System / Système de référence

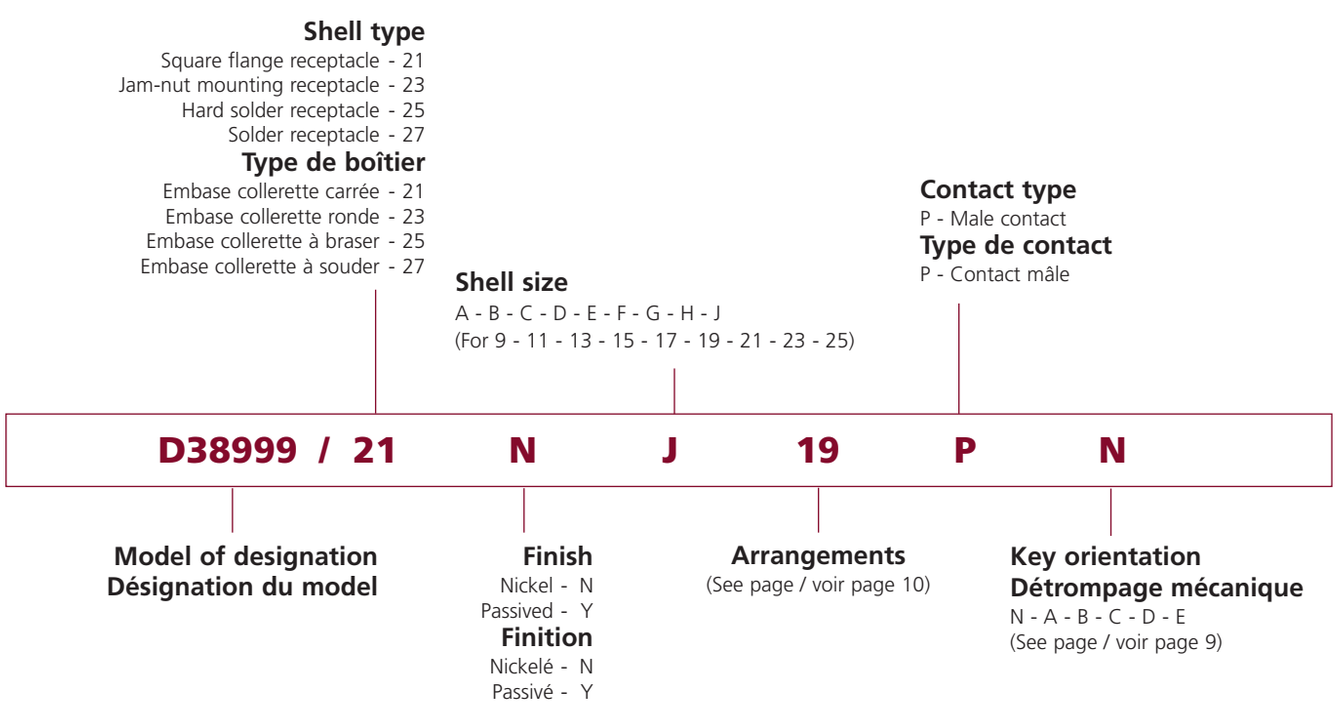
Deutsch system - Hermetic version / Système Deutsch - Version Hermétique



Attention - The square flange receptacle is never delivered with panel seal. For ordering panel seals see page 15.

Les embases à collerette carrée, sont toujours livrées sans joint plat. Pour les commander, voir page 15.

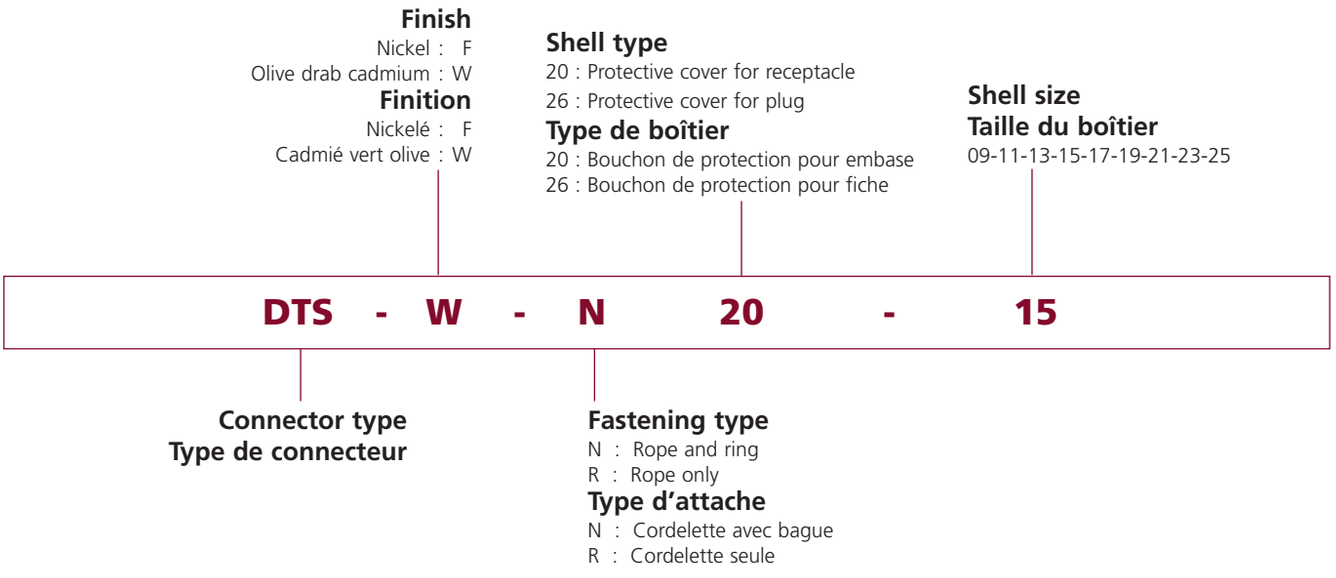
MIL-DTL-38999 System - Hermetic version / Système suivant MIL-DTL-38999 - Version Hermétique



DTS Part Numbering System / Système de référence

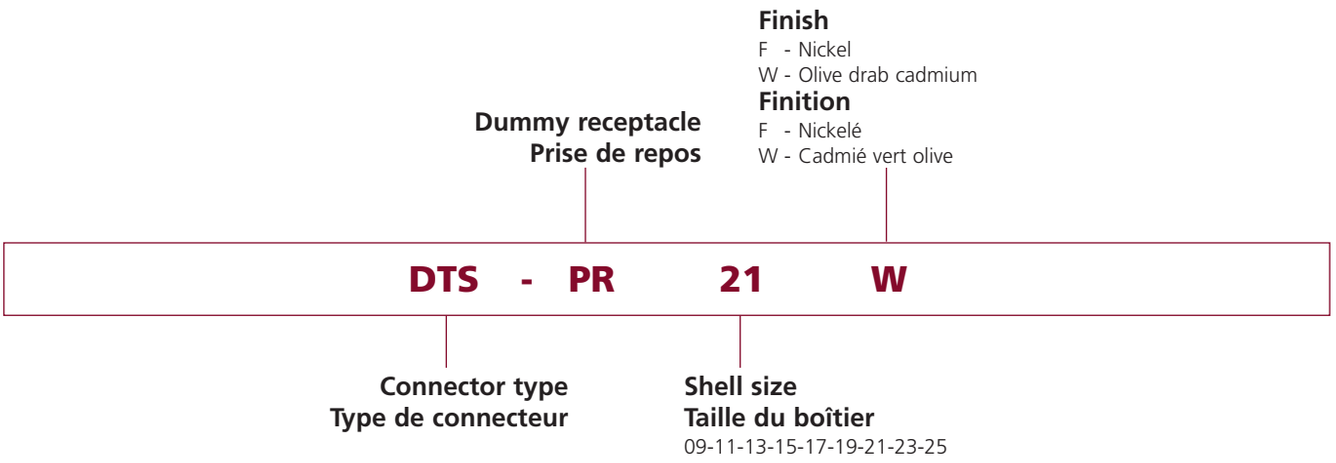
Deutsch system - Protective cover / Système Deutsch - Bouchon de protection

Example of order / Exemple de commande : DTS-W-N 20-15



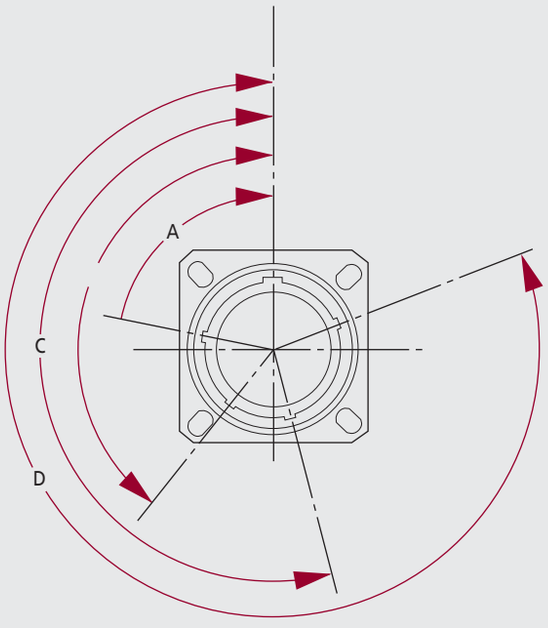
Deutsch system - Dummy receptacle / Système Deutsch - Prise de repos

Example of order / Exemple de commande : DTS-PR 21 W



DTS Key Orientation / Détrompage Mécanique

Key orientation
Position angulaire des clés de détrompage



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

DTS Arrangements

Male insert viewed from front face / Vue 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

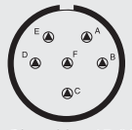
Disposition 15-15 *
14 contacts size/taille 20
1 contact size/taille 16

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

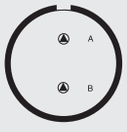


Disposition 17-06
6 contacts size/taille 12

Disposition 17-08 *
8 contacts size/taille 16

Disposition 17-26
26 contacts size/taille 20

Disposition 17-35
55 contacts size/taille 22



Disposition 17-75 *
2 contacts size/taille 8

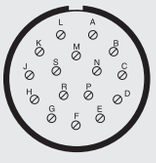
Disposition 17-99 *
21 contacts size/taille 20
2 contacts size/taille 16

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

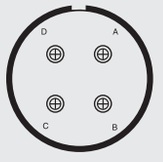


Disposition 21-16
16 contacts size/taille 16

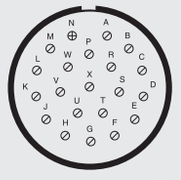
Disposition 21-35
79 contacts size/taille 22

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

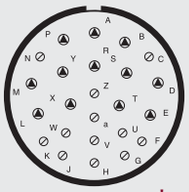
Disposition 23-53
53 contacts size/taille 20

Disposition 23-55 *
55 contacts size/taille 20

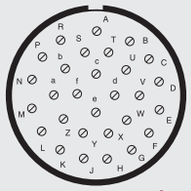
Disposition 25-04 *
48 contacts size/taille 20
8 contacts size/taillee 16

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

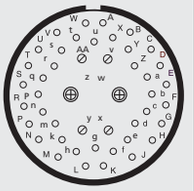


Disposition 25-29 *
29 contacts size/taille 16

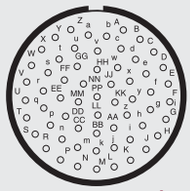
Disposition 25-35
128 contacts size/taille 22

Disposition 25-36
24 contacts size/taille 20
10 contacts size/taille 16
1 contact size/taille 12 blindé
1 contact size/taille 12 coax
3 contacts size/taille 8

Disposition 25-41
22 contacts size/taille 22
3 contacts size/taille 20
11 contacts size/taille 16
2 contacts size/taille 12
3 contacts size/taille 8



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

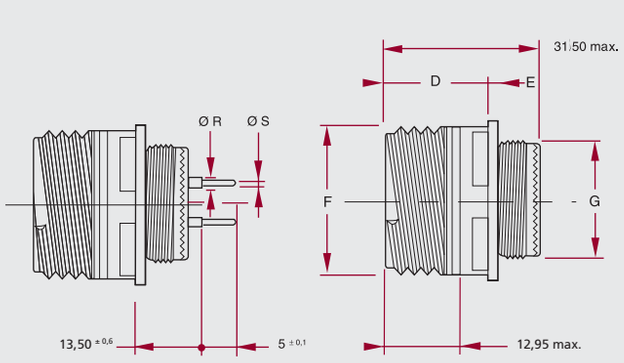


Disposition 25-61 *
61 contacts size/taille 20

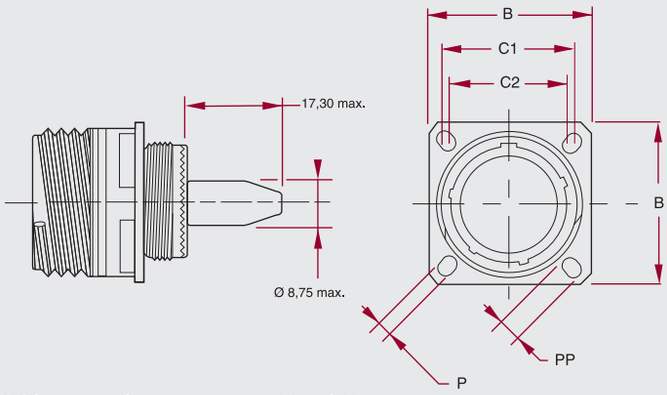
* Hermetic, consult us. Hermétiques, nous consulter.

DTS Receptacles / Embases

Square flange / Collerette carrée **Type 20**



With PCB contacts
Avec contacts à picots



With protect sleeves, see pages 18 and 19
Manchon avec "tétine", voir pages 18 et 19

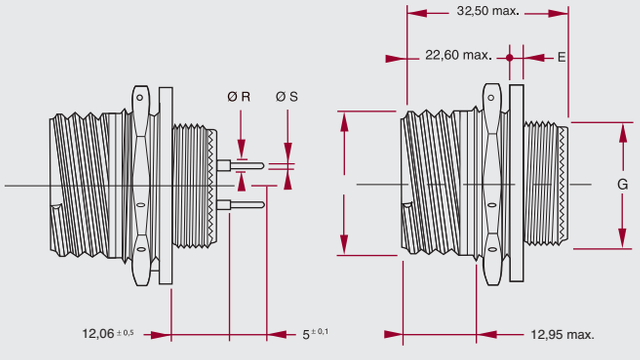
Contact size Taille contact	R ± 0,05	S + 0 -- 0,05
22	1,0	0,50
20	1,5	0,70
16	2,2	1,15
12	3,80 ± 0,04	1,50 ± 0,1

PCB contacts part number
Référence contacts à picot
See/page 21

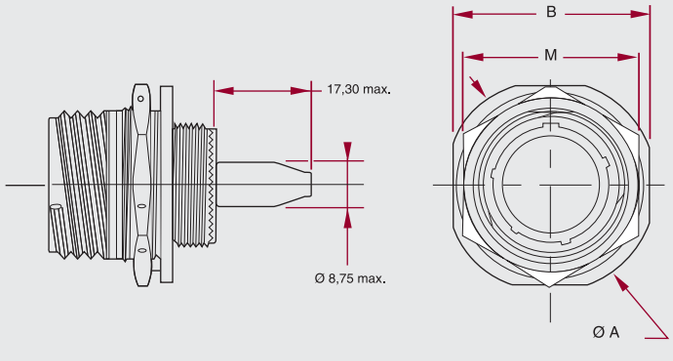
Size Taille	B ± 0,3	C1	C2	D max.	E + 0 -- 0,4	F ± 0,1	G ± 0,1	P ± 0,2	PP ± 0,2	Mass/Masse Alu *
09	23,80	18,26	15,09	20,90	2,10 / 2,50	15,75	11,90	3,25	5,49	10,00
11	26,20	20,62	18,26	20,90	2,10 / 2,50	18,90	14,90	3,25	4,93	16,00
13	28,60	23,01	20,62	20,90	2,10 / 2,50	22,10	17,90	3,25	4,93	22,00
15	31,00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

* Mass without contact. Poids sans contact

Jam-nut mounting / Collerette ronde **Type 24**



With PCB contacts
Avec contacts à picots



With protect sleeves, see pages 18 and 19
Manchon avec "tétine", voir pages 18 et 19

Contact size Taille contact	R ± 0,05	S + 0 -- 0,05
22	1,0	0,50
20	1,5	0,70
16	2,2	1,15
12	3,80 ± 0,04	1,50 ± 0,1

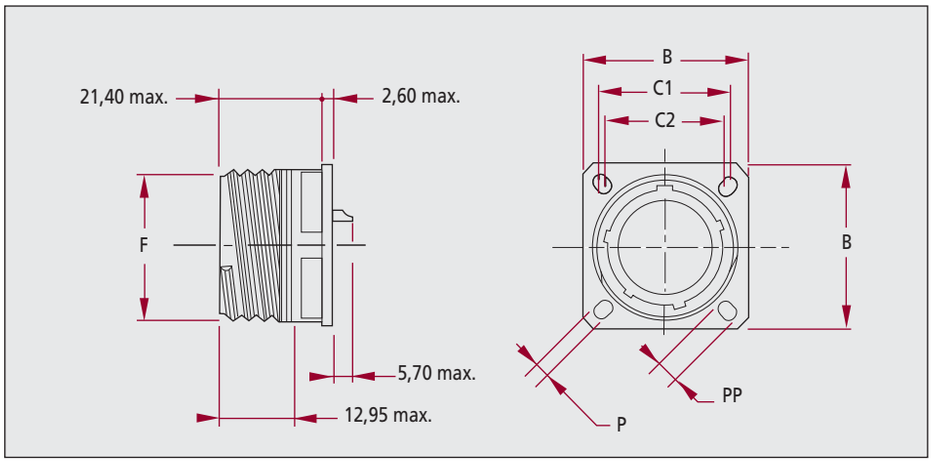
PCB contacts part number
Référence contacts à picot
See/page 21

Size Taille	A ± 0,3	B ± 0,4	E + 0,1 - 0,7	F ± 0,1	G ± 0,1	M mini / max.	Mass/Masse Alu *
09	30,20	27,00	2,20	15,75	11,90	21,82 / 24,00	16,00
11	34,90	31,80	2,20	18,90	14,90	24,99 / 27,00	23,00
13	38,10	34,90	2,20	22,10	17,90	29,77 / 32,00	31,00
15	41,30	38,10	2,20	25,25	21,90	32,91 / 36,00	48,00
17	44,50	41,30	2,20	29,95	24,90	36,12 / 37,00	55,00
19	49,20	46,00	3,00	31,55	27,90	39,25 / 41,00	67,00
21	52,40	49,20	3,00	34,70	30,90	42,47 / 46,00	81,00
23	55,60	52,40	3,00	37,90	33,90	45,61 / 50,00	93,00
25	58,70	55,60	3,00	41,10	36,90	49,25 / 51,23	111,00

* Mass without contact
Poids sans contact

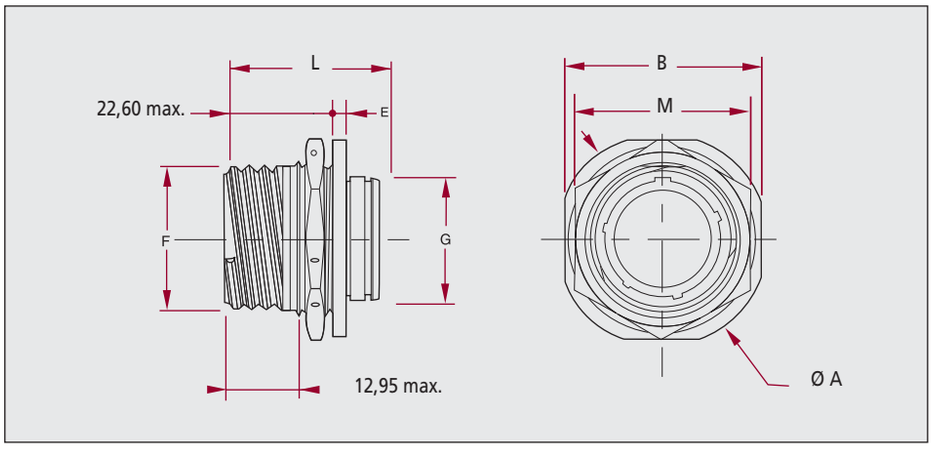
DTS Hermetic receptacles / Embases hermétiques

Square flange / Collerette carrée **Type 21**



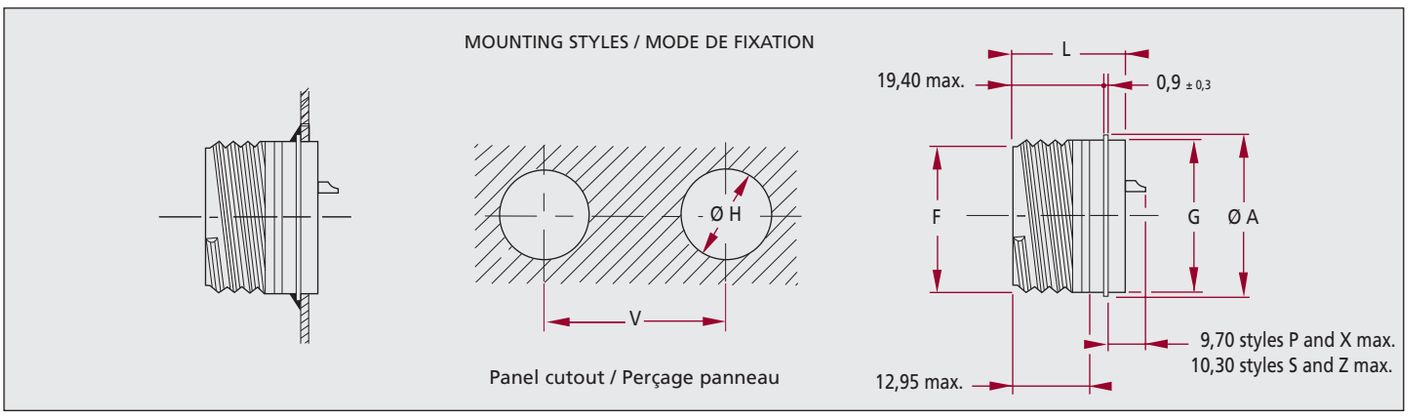
Size Taille	B ± 0,3	C1	C2	F ± 0,1	P ± 0,2	PP ± 0,2	Mass/Masse Stainless steel/Acier inox.
09	23,80	18,26	15,09	15,75	3,25	5,49	25,00
11	26,20	20,62	18,26	18,90	3,25	4,93	35,00
13	28,60	23,01	20,62	22,10	3,25	4,93	45,00
15	31,00	24,61	23,01	25,25	3,25	4,39	59,00
17	33,30	26,97	24,61	29,95	3,25	4,93	83,00
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

Jam-nut mounting / Collerette ronde **Type 23**

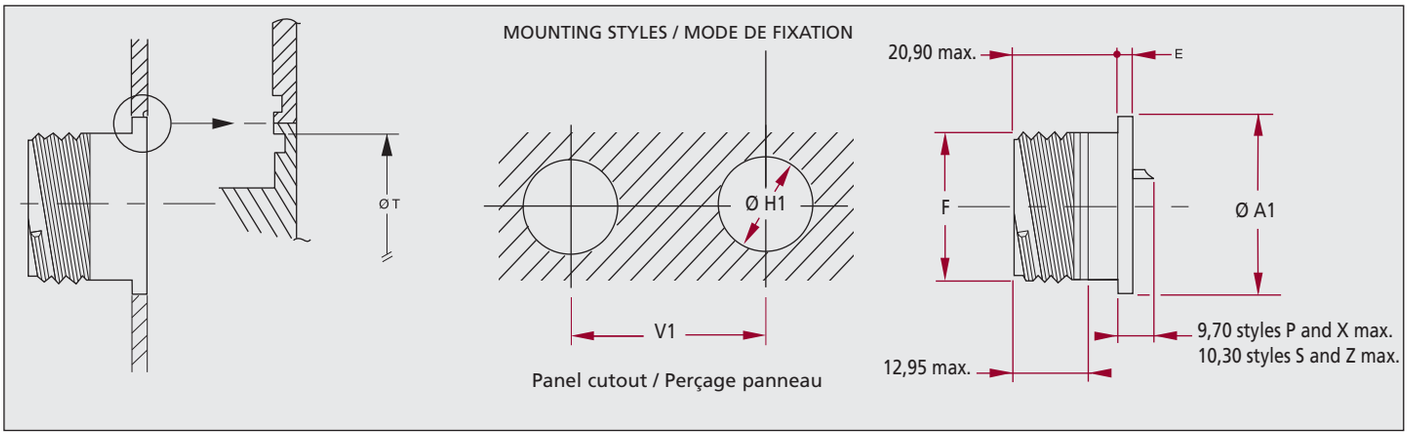


Size Taille	A ± 0,3	B ± 0,4	E + 0,3 -- 0,1	F ± 0,1	G + 0,3 -- 0	L max.	M	Mass/Masse Stainless steel/Acier inox.
09	30,20	27,00	2,60	15,75	16,30	29,20	21,82	38,00
11	34,90	31,80	2,60	18,90	19,40	29,20	24,99	49,00
13	38,10	34,90	2,60	22,10	22,70	29,30	29,77	67,00
15	41,30	38,10	2,60	25,25	25,90	29,30	32,91	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



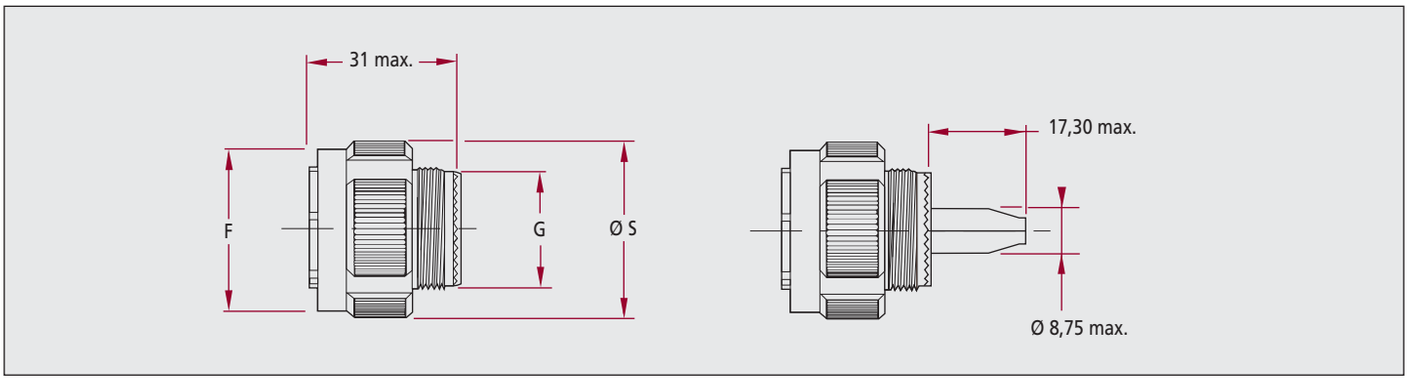
Soldered box mounting / Collerette à souder - Type 27



Size Taille	A max.	A1 + 0,3 -- 0	E ± 0,2	F ± 0,21	G max.	H + 0 -- 0,25	H1 mini.	L max.	V mini.	V1 + 0 -- 0,25	Ø T + 0 -- 0,3	Mass/Masse Stainless steel/Acier inox.
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

DTS Plugs / Fiches

TYPE 26

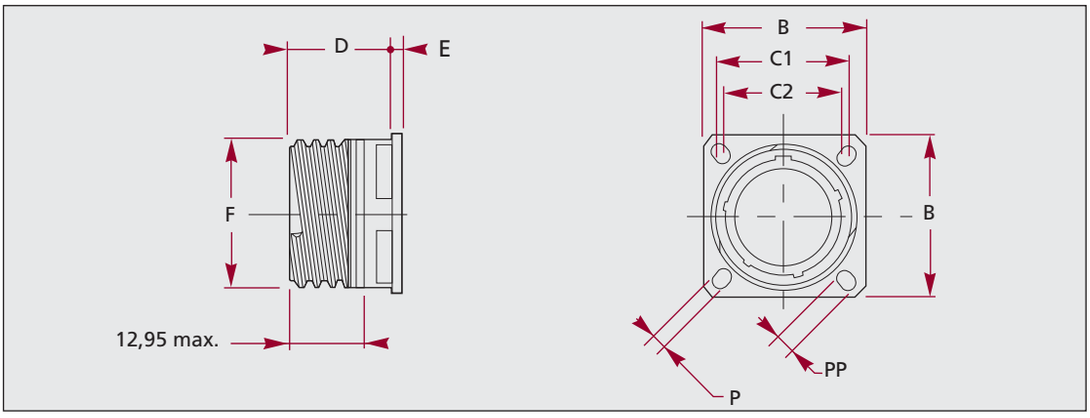


Size Taille	F + 0,2 - 0	G ± 0,1	S max.	Mass/Masse max. *
09	18,40	11,90	21,80	15,00
11	21,10	14,90	25,00	20,00
13	25,40	17,90	29,40	31,00
15	28,70	21,90	32,50	42,00
17	32,20	24,90	35,70	55,00
19	34,90	27,90	38,50	63,00
21	38,10	30,90	41,70	79,00
23	41,10	33,90	44,90	88,00
25	44,30	36,90	48,00	109,00

* Mass without contact
Poids sans contact

DTS Dummy receptacle / Embase de repos

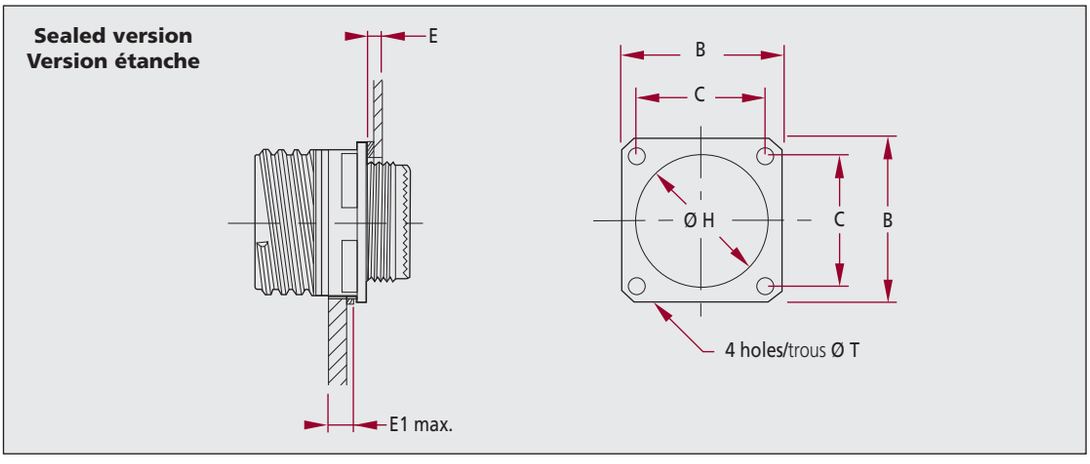
Type PR



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

Panel seal / Joint plat

For square flange receptacle / Pour embase collerette carrée

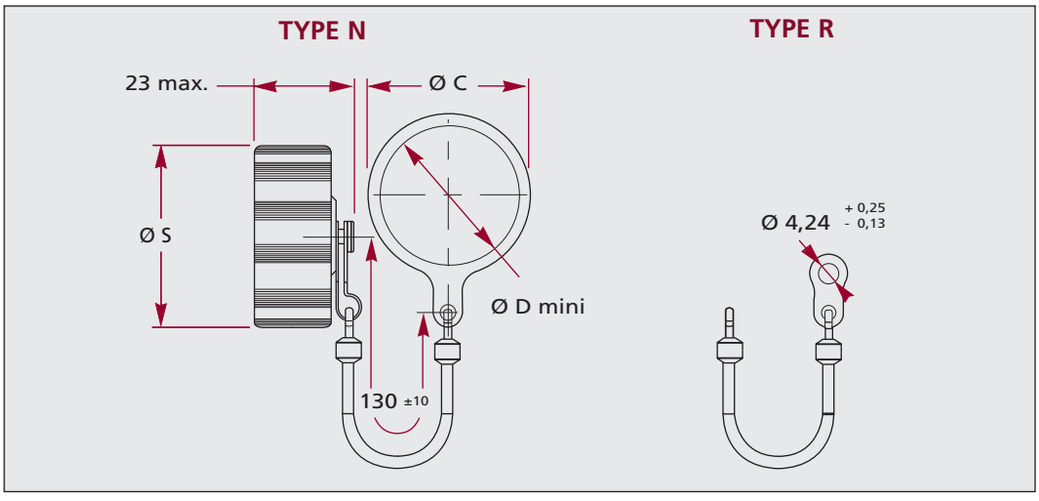


Front flange mounting Joint avant collerette								Rear flange mounting Joint arrière collerette		
Size Taille	Part number Référence	H max.	B max.	C ± 0,1	E max.	E1 max.	T max.	H max.	Part number Référence	Size Taille
09	108-0003-10	15,40	24,30	18,30	3,00	5,92	3,30	14,10	108-0004-10	09
11	108-0001-12	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

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

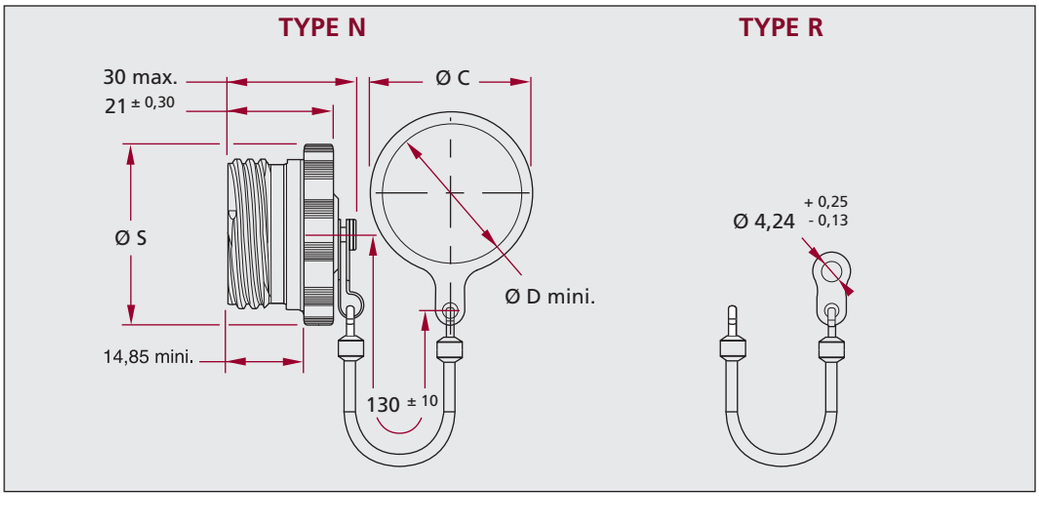
DTS-K / DTS-S Protectives Cover / Bouchons de protection

For receptacle / Pour embase - Type 20



Size Taille	C max.	D mini.	S max.
09	24,00	13,00	23,00
11	27,00	18,00	26,00
13	30,00	20,00	31,00
15	31,00	23,00	33,00
17	37,00	26,00	37,00
19	40,00	29,00	40,00
21	44,00	32,00	44,00
23	46,00	34,00	46,00
25	49,00	39,00	50,00

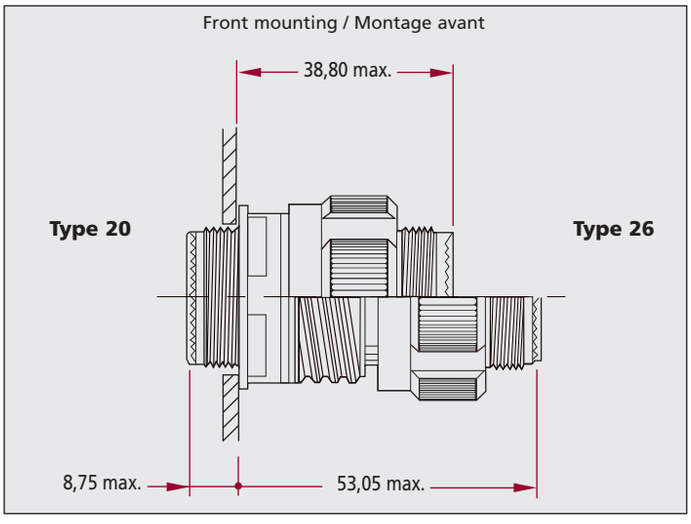
For plug / Pour fiche - Type 26

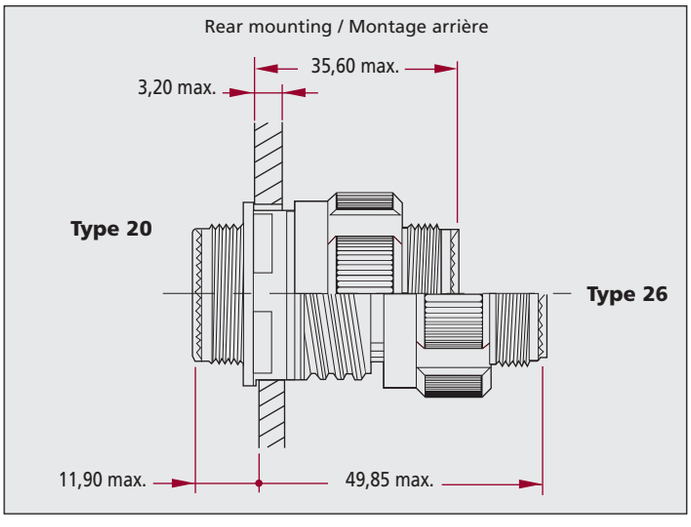


Size Taille	C max.	D mini.	S max.
09	24,00	13,00	23,00
11	27,00	18,00	26,00
13	30,00	20,00	31,00
15	31,00	23,00	33,00
17	37,00	26,00	37,00
19	40,00	29,00	40,00
21	44,00	32,00	44,00
23	46,00	34,00	46,00
25	49,00	39,00	50,00

DTS Mating and Unmating Dimensions / Accouplements

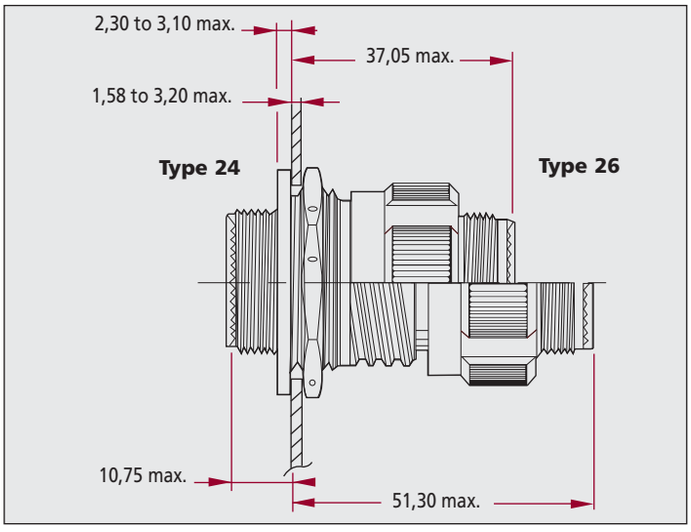
Square flange / Collerette carrée - Types 20 - 26





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

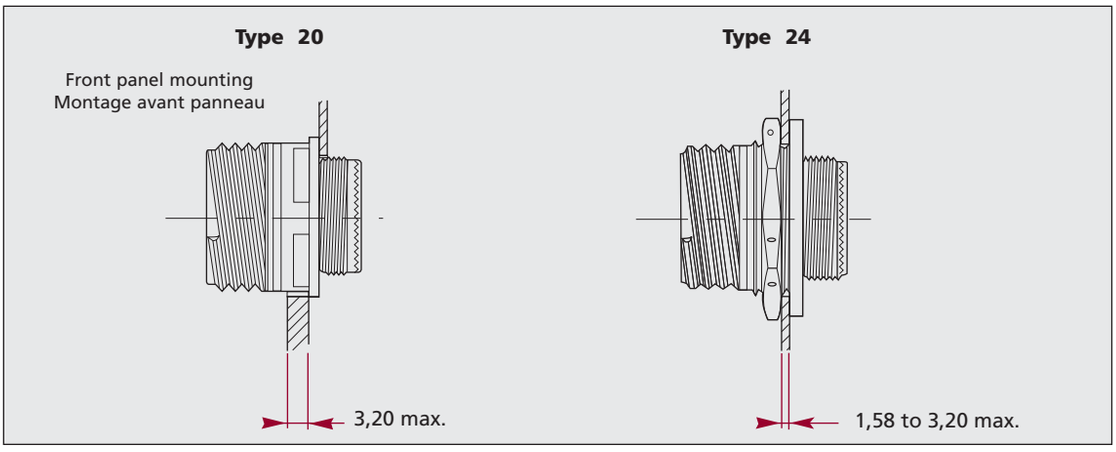
Jam nut mounting / Collerette ronde - Types 24 - 26



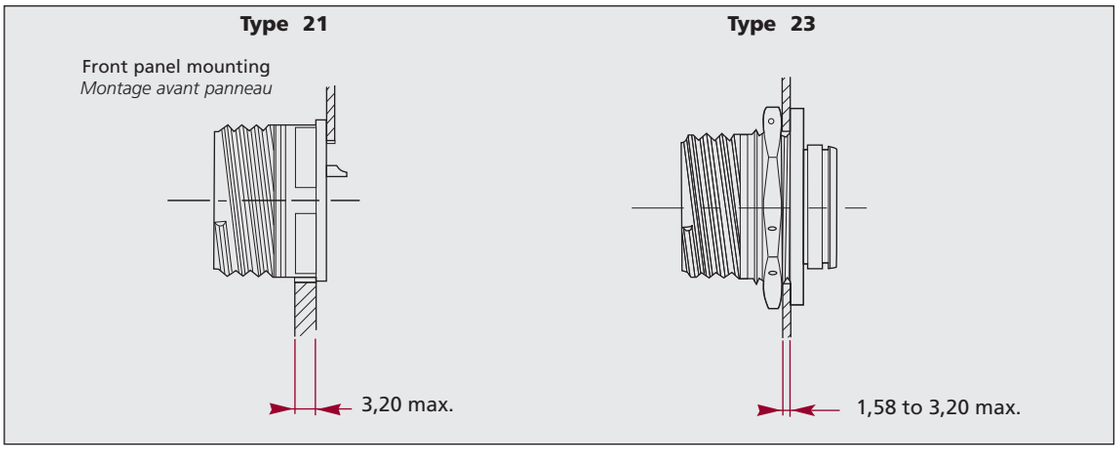
Size Taille	Coupling torque / Couple de serrage Mating and unmating Verrouillage et déverrouillage Nm max.	 Unmating Déverrouillage Nm mini.
09	0,9	0,2
11	1,4	0,2
13	1,8	0,2
15	2,3	0,3
17	2,7	0,3
19	3,2	0,3
21	3,6	0,6
23	4,1	0,6
25	4,6	0,6

DTS Mounting styles / Modes de fixation

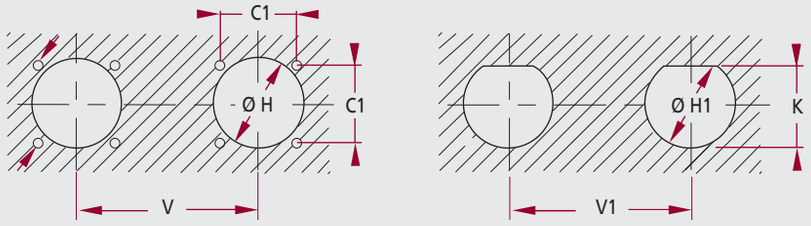
For sealed receptacles / Pour embases étanches - TYPE 20 - 24



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

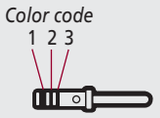


Panel cutout / *Perçage panneau*

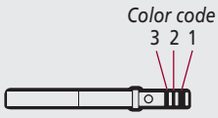


Size Taille	C1	H mini Front Avant	 Rear Arrière	H1 + 0,25 -- 0	K + 0,25 -- 0	V mini.	V1 mini.	Coupling torque Couple de serrage Nm mini.	 Nm max.
09	18,26	13,11	16,66	17,70	16,99	24,60	27,80	3,40	4,00
11	20,62	15,08	22,22	20,88	19,53	27,00	32,60	4,50	5,20
13	23,01	19,05	23,42	25,58	24,26	30,20	36,00	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

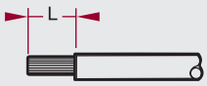
DTS Contacts



Contact male / Mâle contact



Contact female / Female contact



Wires strip length / Longueur de dénudage

CONTACTS							CABLES			
Commercial pn Référence Commerciale	Type Genre	Size Taille	Color code Code couleur 1	2	3	Observations Observations	Section ² in / en mm²	AWG wire Taille	Ø over sheath Ø sur gaine	L
724-0001-22	P	22	Orange/orange	Blue/Bleu	Black/Black	Standard contact	0,10 to / à 0,38	22 to / à 28	0,76 to / à 1,37	5,00 to / à 5,80
724-0007-22	S		Orange/Orange	Yellow/Jaune	Grey/Gris					
724-0001-20	P	20	Orange/orange	Blue/Bleu	Orange/orange	Standard contact	0,21 to / à 060	20 to / à 24	1,02 to / à 2,11	5,80 to / à 6,60
724-0007-20	S		Orange/orange	Green/Vert	Brown/Marron					
724-0001-16	P	16	Orange/orange	Blue/Bleu	Yellow/Jaune	Standard contact	0,60 to / à 1,34	16 to / à 20	1,65 to / à 2,77	5,80 to / à 6,60
724-0007-16	S		Orange/orange	Green/Vert	Red/Rouge					
724-0001-12	P	12	Orange/orange	Blue/Bleu	Green/Vert	Standard contact	1,93 to / à 3,18	12 to / à 14	2,46 to / à 3,61	5,80 to / à 6,60
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 to / à 9,80
182-0003-08	S									
182-0068-20	P	20	Yellow/Jaune	Purple/Violet	Green/Vert	Alumel contact	0,21 to / à 0,60	20 to / à 24	1,02 to / à 2,11	5,80 to / à 6,60
182-0009-20	S		Yellow/Jaune	Grey/Gris	Purple/Violet					
182-0069-20	P	20	Yellow/Jaune	Purple/Violet	Blue/Bleu	Chromel contact	0,21 to / à 0,60	20 to / à 24	1,02 to / à 2,11	5,80 to / à 6,60
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 to / à 28	0,76 to / à 1,37	5,00 to / à 5,80
182-0009-22	S		Yellow/Jaune	White/Blanc	Green/Vert					
182-0069-22	P	22	Yellow/Jaune	Purple/Violet	Red/Rouge	Chromel contact	0,10 to / à 0,38	22 to / à 28	0,76 to / à 1,37	5,00 to / à 5,80
182-0010-22	S		Yellow/Jaune	White/Blanc	Blue/Bleu					

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

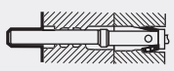
NRG band thermocouple contacts, consult us / Contacts thermocouple avec NRJ band, nous consulter.

Databus contacts size 8 (twisted pair) as per MIL-DTL-38999 series I, III and IV standard
Contact Databue taille 8 (paire blindée) conforme à la norme MIL-DTL-38999 séries I, III et IV

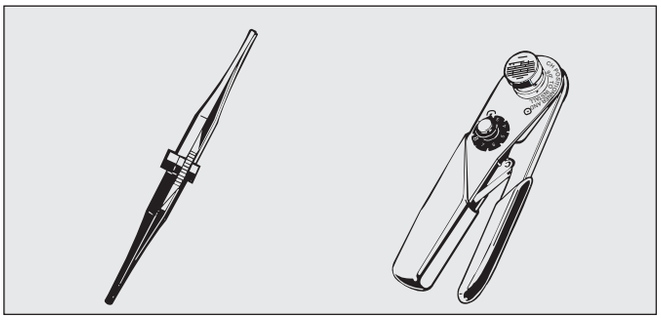
CONTACTS				CABLES			SLEEVE / MANCHONS	TOOLS / OUTILLAGE		
PN commercial Référence Commerciale	Type Genre	Size Taille	Color code Code couleur	Types Types	Conducteur max. section Section max. conducteur	Braid Ø max. Ø max. tresse	Type Type	Crimping tool Pince à sertir Conductor Conducteur	Ferrule Ferrule	Extraction Extraction
182-0034-03 182-0035-03	P S	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 Mark C Empreinte C	114-008 or/ou M 81969/14-06
182-0034-04 182-0035-04	P S	8	Red-red Rouge-rouge	High immunity double braid Double tresse haute immunité	0,86 mm2	3,91	Thermosetting and silicone Silicone et thermodurcissable	TDB-CT-08	TDB-CT-HEX Mark D Empreinte D	114-008 or/ou M 81969/14-06
182-0347-01 182-0346-01	P S	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 Mark D Empreinte D	114-008 or/ou M 81969/14-06
182-0347-02 182-0346-02	P S	8	Red-red Rouge-rouge	High immunity double braid Double tresse haute immunité	0,86 mm2	3,91	Thermosetting and silicone Silicone et thermodurcissable	TDB-CT-08	TDB-CT-HEX Mark D Empreinte D	114-008 or/ou M 81969/14-06

Note : 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"

DTS Tools / Outillages



Connector rear face
Face arrière du connecteur



SEALING PLUG / OBTURATEURS		TOOLS / OUTILLAGE				STANDARDIZATION / NORMES
Part number Référence	Color code code couleur	Tools / Outils Insertion d'insertion	Extraction D'extraction	Crimping tool Pince à sertir	Pilot stop for crimping tool Butée pour pince à sertir	CONTACTS
028-0102-22	Yelow/Jaune	M 81969/14-01		M 22520/2-01	M22520/2-09	SAE-AS 39029/58-360
					M 2250/2-07	SAE-AS 39029/56-348
006-0893-20	Red/Rouge	M 15570-20		M 22520/1-01	M 22520/1-04	SAE-AS 39029/58-363
						SAE-AS 39029/56-351
006-0893-16	Blue/Bleu	M 15570-16		M 22520/1-01	M 22520/01-04	SAE-AS 39029/58-364
						SAE-AS 39029/56-352
006-0893-12	Yelow/Jaune	M 15570-12		M 22520/1-01	M 22520/1-04	SAE-AS 39029/58/365
						SAE-AS 39029/56-353
182-0064-08	-	Manual/Manuel	M 81969/14-6	M 300 BT	SP 593	
006-0893-20	Red/Rouge	M 15570-20		M 22520/1-01	M 22520/1-04	SAE-AS 39029/87-475
						SAE-AS 39029/88-487
006-0893-20	Red/Rouge	M 15570-20		M 22520/1-01	M 22520/1-04	SAE-AS 39029/87-476
						SAE-AS 39029/88-488
028-0102-22	Yelow/Jaune	M 81969/14-01		M 22520/2-01	M 22520/2-09	SAE-AS 39029/87-471
					M 22520/2-07	SAE-AS 39029/89-495
028-0102-22	Yelow/Jaune	M 81969/14-01		M 22520/2-01	M 22520/2-09	SAE-AS 39029/87-472
					M 22520/2-07	SAE-AS 39029/89-496

PCB contacts / Contacts à picot		
Genre Type	Size Taille	Part number Référence
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	Genre Type	SAE-AS 39029/	Part number Référence
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

Shielded contacts / Contacts blindés			
Size Taille	Genre Type	SAE-AS 39029/	Part number Référence
12	P	28	182-0098-12
	S	52	182-0099-12

TOOLS / OUTILLAGE							
Intermediate contact Contact intermédiaire		Ferrule		Tool Outillage		Arrangements for contact size 8 Arrangements pour contacts taille 8	
Crimping tool Pince à sertir	Mark B Empreinte B	Crimping tool Pince à sertir	Mark A Empreinte A	Extraction D'extraction	Dynanometrique key Clef dynamométrique	Version	Arrangements
TDB-CT-08	057-0782-00	M 22520/5-01	057-0782-00	114-008 or/ou M 81969-14-06	DF 57 095-02	A	21-30 21-46
TDB-CT-08	057-0782-00	M 22520/5-01	057-0782-00	114-008 or/ou M 81969-14-06	DF 57 095-02	A	21-30 21-46
M 22520/2-01	057-0782-00	M 22520/5-01	057-0782-00	114-008 or/ou M 81969-14-06	DF 57 095-02	B	11-01 - 11-75 17-28 - 21-75
M 22520/2-01	057-0782-00	M 22520/5-01	057-0782-00	114-008 or/ou M 81969/14-6	DF 57-095-20	B	11-01 - 11-75 17-28 - 21-75

Note : Cabling notice. Notice de câblage **Version A : PN. NC 187.013** Cabling notice. Notice de câblage **Version B : Ref. NC 182.021**.

www.deutsch.net

DEUTSCH GLOBAL SALES 0NETWORK

Contact your local sales office for further information:

AUSTRALIA
EP&DE
401a Lal Lal Street
Ballarat, VIC 3350
AUSTRALIA
Tel: +61 3 5331 4700

FRANCE
Connecteurs Electriques
Deutsch
17, rue Lavoisier BP 117
27091 Evreux Cedex 09
FRANCE
Tel: +33 2 32 23 57 00

GERMANY
Compagnie Deutsch GMBH
Fraunhoferstrabe.11b
82152 Martinsried
GERMANY
Tel: +49 89 89 91 570

ISRAEL
Deutsch ECM
P.O. Box 5010
Ashkelon 78150
Southern Industrial Zone
ISRAEL
Tel: +972 8 671 0903

ITALY
Deutsch Italia
9 Piazzale Lugano
20158 Milano
ITALY
Tel: +39 0239 322 240

JAPAN
Deutsch Japan Ltd.
44-10 Ohyamakanai-cho
Itabashi-ku
Tokyo 173-0024
JAPAN
Tel: +81 3 5995 5192

UNITED KINGDOM
Deutsch UK
Stanier Road
St Leonards on Sea
East Sussex TN38 9RF
UK
Tel: +44 (0) 1424 852722

USA
Deutsch DAO
250 Eddie Jones Way
Oceanside, CA 92054
USA
Tel: +1 (760) 757-7500

DEUTSCH

For more information, technical assistance or custom solutions:
email ced@deutsch.net

Literature Code CC 750-41 H Edition June 2009

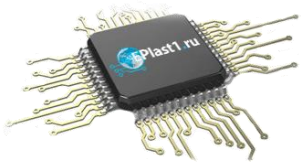
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.