



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

Overall dimensions and characteristics are given for indication guidance 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. | 1 L'Élastomère de silicone offre une résistance optimale au déchirement et une mémoire élastique. |
| 2 Threaded coupling with self locking... | 2 Verrouillage à vis auto-freinée à sens prépondérant au verrouillage ou déverrouillage. |
| 3 Provides 100 % metal-to-metal bottoming for maximum EMI grounding protection. | 3 Butée métal-métal pour une protection EMI maximal. |
| 4 Trapezoidal thread assures better shell to shell continuity. | 4 Filetage trapézoïdal assurant une meilleure continuité électrique entre boîtiers. |
| 5 Grounding fingers providing EMI protection. | 5 Continuité électrique entre fiche et embase, par couronne de masse (R.F.I.). |
| 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. | 6 Colletette carrée avec 4 trous oblongs, permettant un montage en lieu et place des connecteurs existants, suivant MIL-DTL-38999. |
| 7 Deutsch proven contact retention system provides superior contact retention under severe vibration. | 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. | 1 Verrouillage rapide à vis 3 filets. |
| 2 100 % scoop-proof shells. | 2 Boîtier 100 % scoop-proof. |
| 3 High resistance mechanical aluminium shells. | 3 Boîtier en alliage d'aluminium à haute résistance mécanique. |
| 4 Stainless steel shells for hermetic version. | 4 Boîtier en inox pour les hermétiques. |
| 5 Corrosion : 500 hours salt spray protection for class W. | 5 Protection 500 heures au brouillard salin en finition W pour la version étanche. |
| 6 R.F.I. fingers. | 6 Fiches avec couronne de masse R.F.I. |
| 7 Plugs and receptacles are equipped with thermoplastic and elastomer insert. | 7 Fiches et embases étanches avec isolant en résine et élastomère de synthèse. |
| 8 Thermoplastic clips molded directly with insert. | 8 Clips thermoplastiques de rétention des contacts, moulés dans l'isolant central. |
| 9 Hermetic receptacle shells with glass insert. | 9 Embases hermétiques à scellement verre métal. |
| 10 Removable crimping contacts (SAE-AS 39029). | 10 Contacts à sertir démontables (SAE-AS 39029). |
| 11 Sealing receptacle with contacts for printed circuit board. | 11 Contacts à picots pour connecteur étanche. |
| 12 Hermetic receptacle with solder contacts, contacts for printed circuit board. | 12 Contacts à souder et à picot pour embases hermétiques non démontables. |
| 13 Connector in accordance with specifications MIL-DTL-38999 series III. | 13 Les connecteurs DTS répondent aux normes MIL-DTL-38999 série III. |
| 14 Connector QPL (to order as per QPL). | 14 Connecteur QPL (commander suivant QPL) |

Plug / Fiche

Sealed Receptacles / Embases Etanches



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		Diameter over insulation sheath in mm	Permitted wire Section in mm²
	Sealed 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-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 cm³/h sur connecteur accouplé sous 2.1 bars
Herméticité	Version hermétique	≤ 1.10-6 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

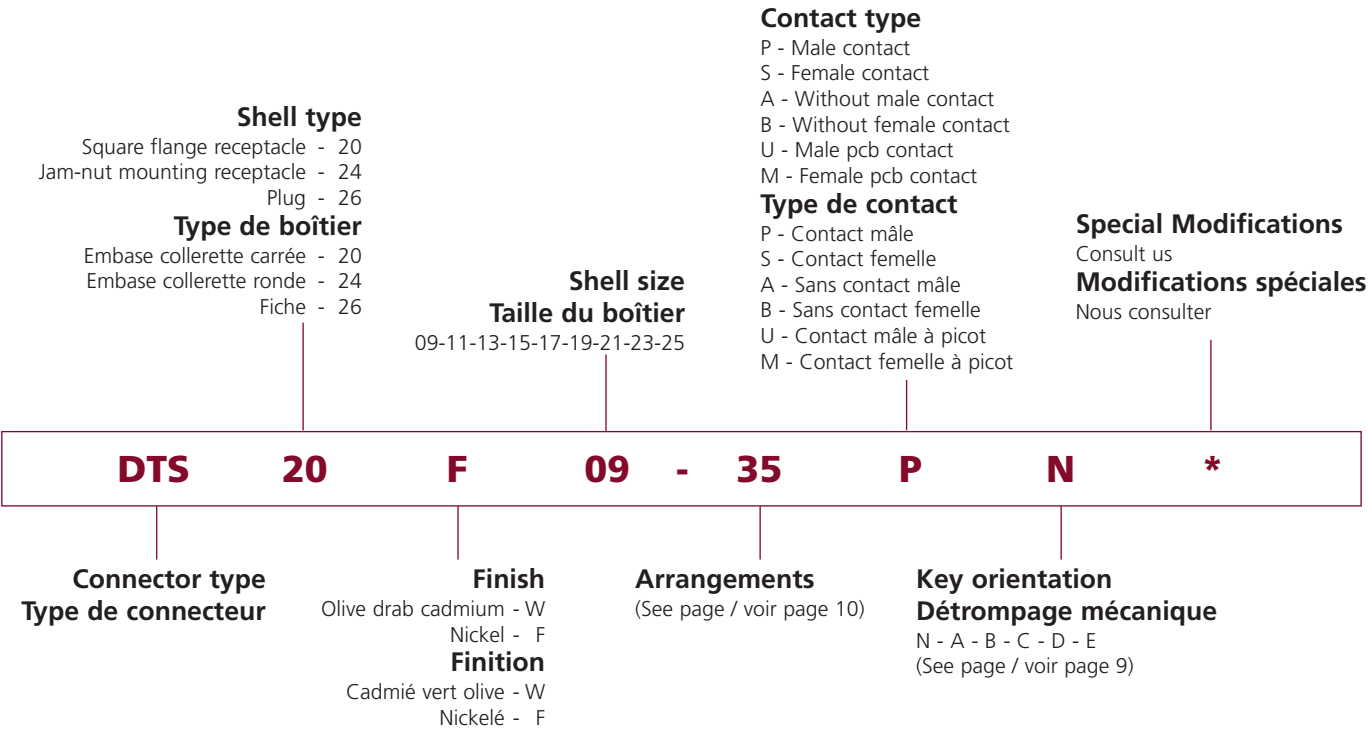
Taille	Intensité max. des contacts		Ø sur gaine en mm	Câble utilisable section en mm²
	Version étanche	Version hermétique		
22	5 A	3 A	0,76 à 1,37	0,095 à 0,38
20	7,5 A	5 A	1,01 à 2,10	0,21 à 0,60
16	13 A	10 A	1,65 à 2,77	0,60 à 1,34
12	23 A	17 A	2,46 à 3,61	1,91 à 3,18
8	46 A	40 A	4,50 à 5,80	5,30 à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

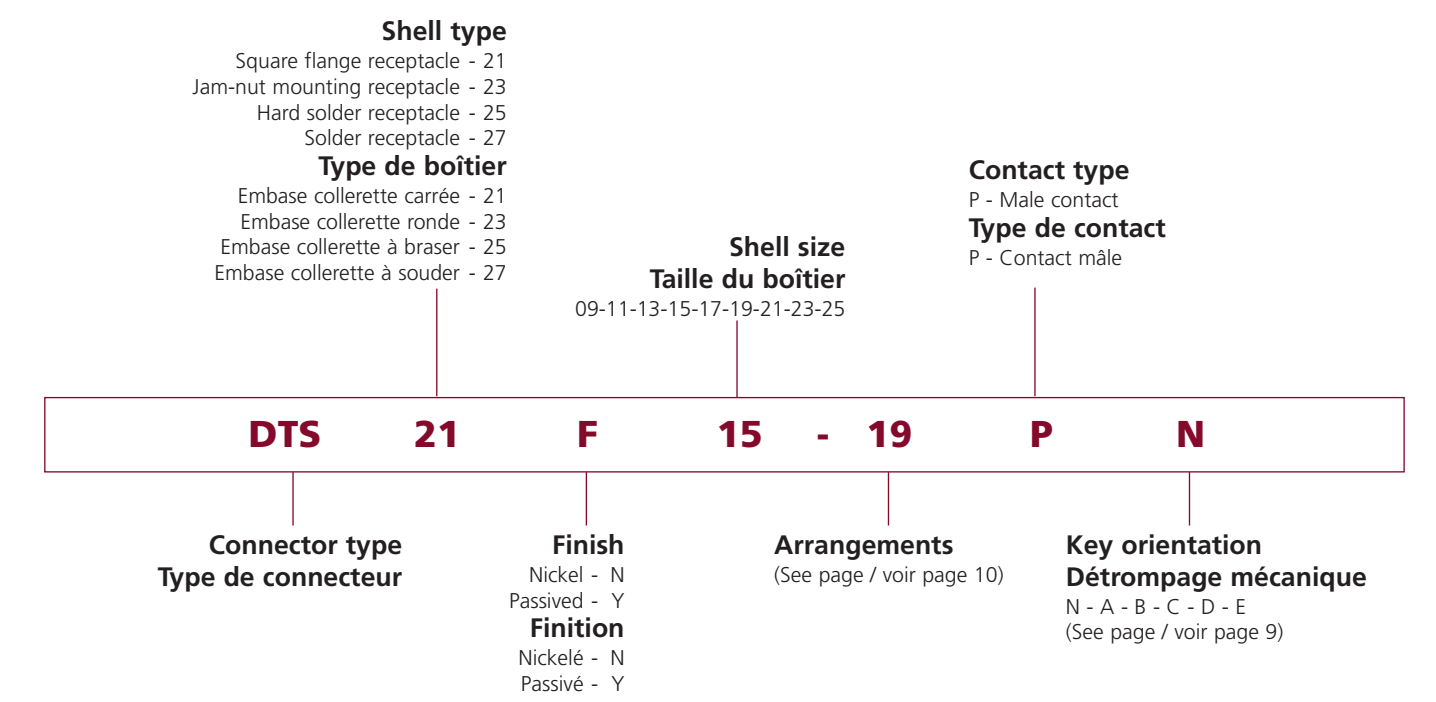
Deutsch system - Sealed version / Système Deutsch - Version étanche

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



DTS Part Numbering System / Système de référence

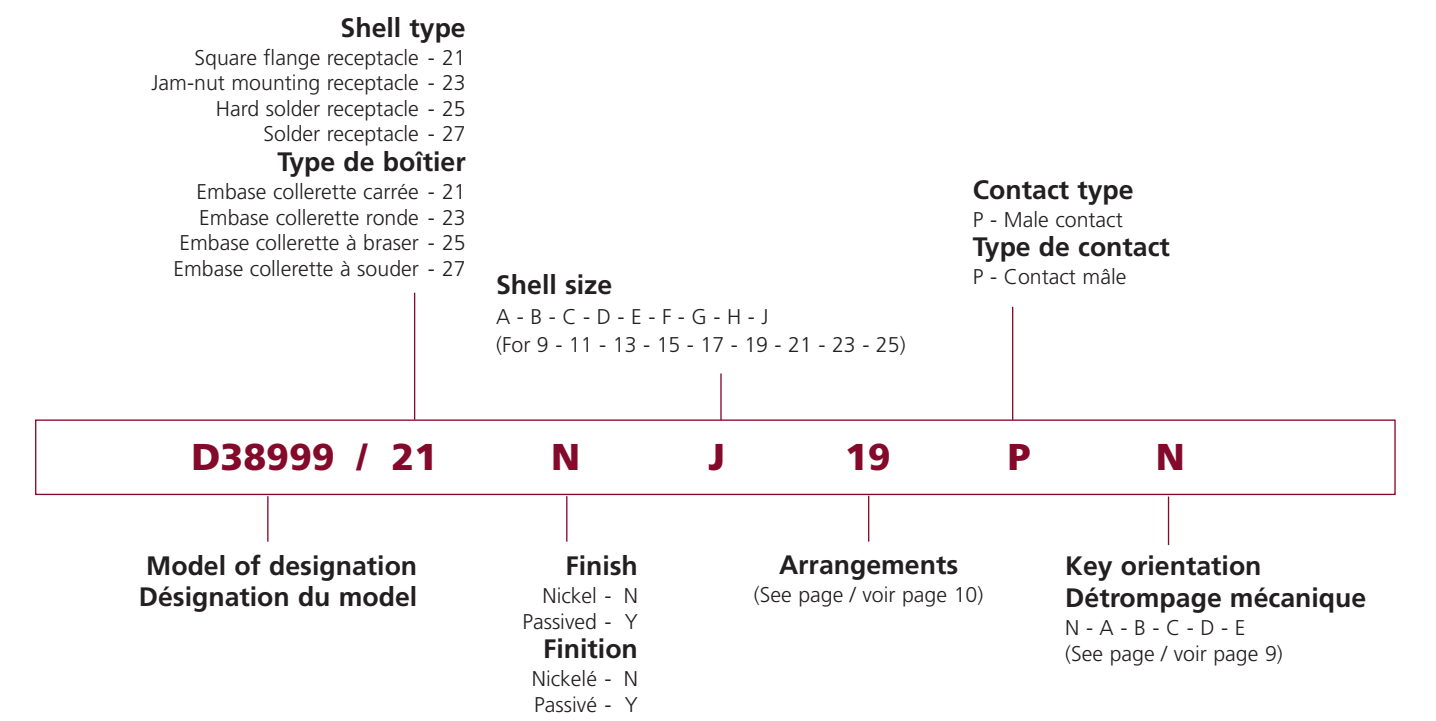
Deutsch system - Hermetic version / Système Deutsch - Version Hermétique



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

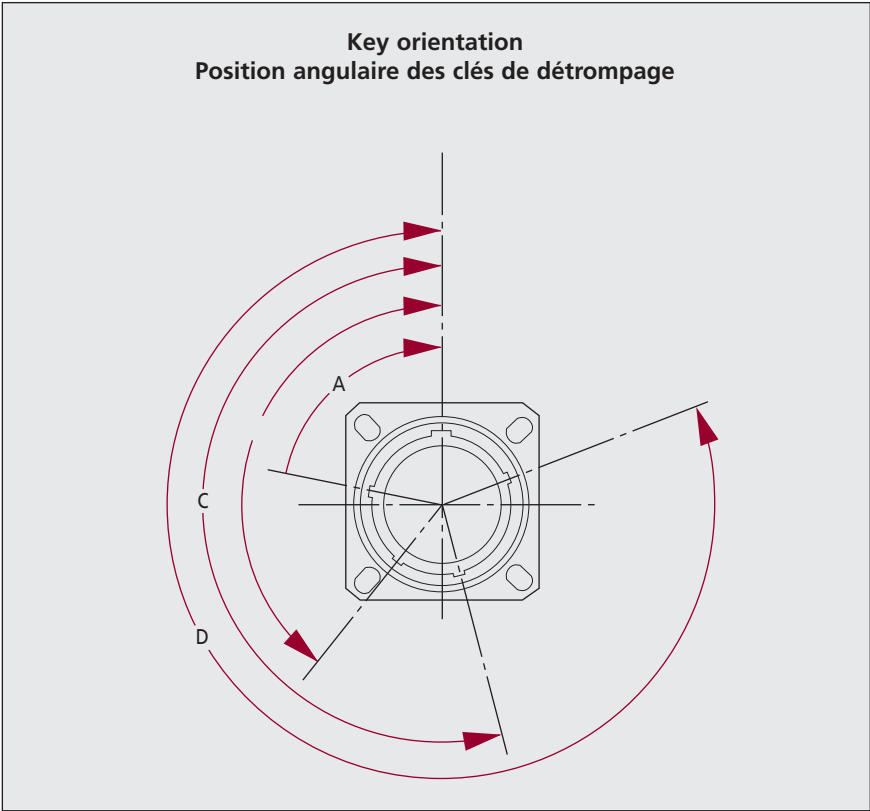


Deutsch system - Dummy receptacle / Système Deutsch - Prise de repos

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



DTS Key Orientation / Détrompage Mécanique



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/taille 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 blind 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 / Collettere carrée Type 20



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 / Collettere ronde Type 24



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

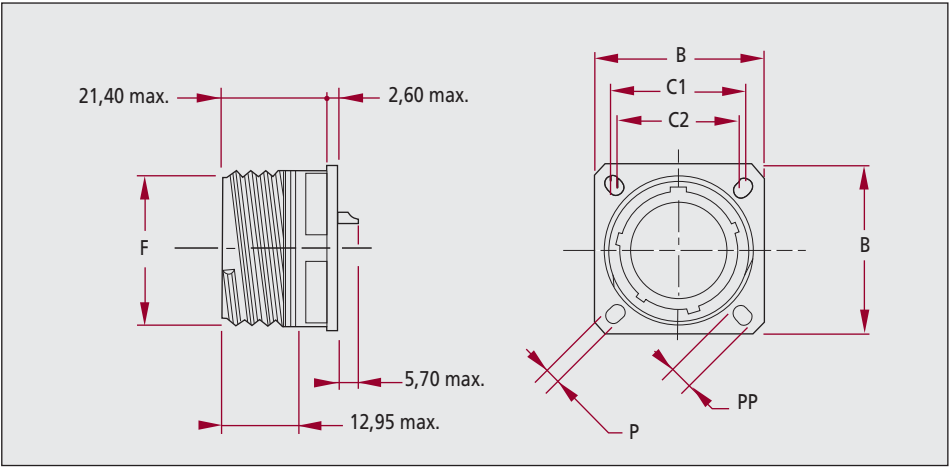
PCB contacts part number
Référence contacts à picot
See/page 21

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 / Colerette 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 / Colerette 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 / Colerette à braser - Type 25



Soldered box mounting / Colerette 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	20,62	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 separately.
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

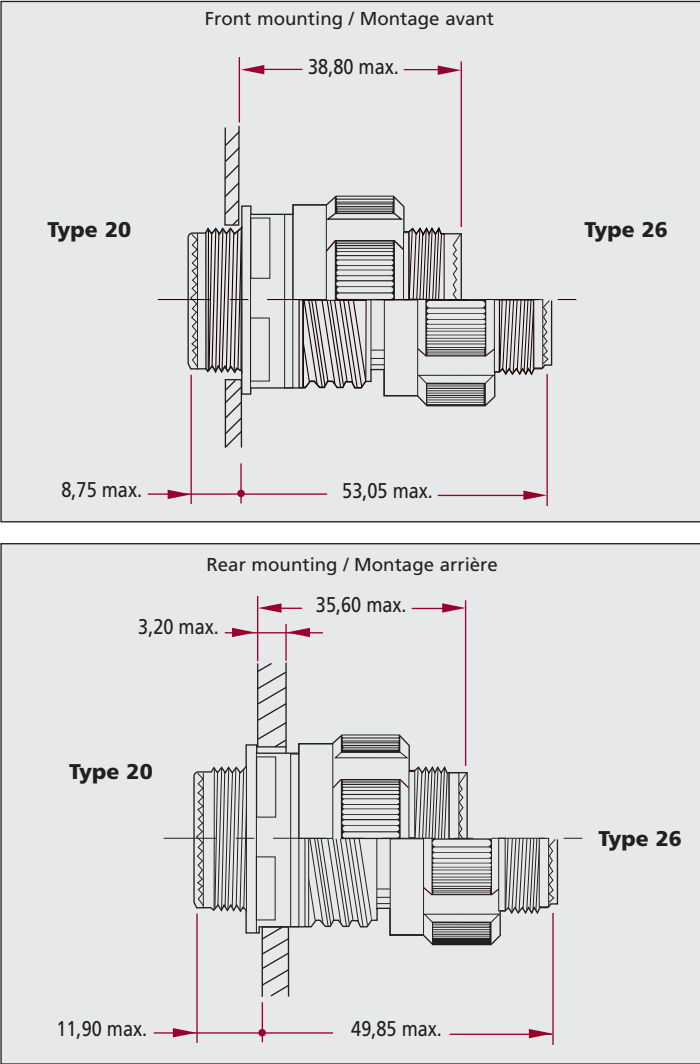
For plug / Pour fiche - Type 26



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

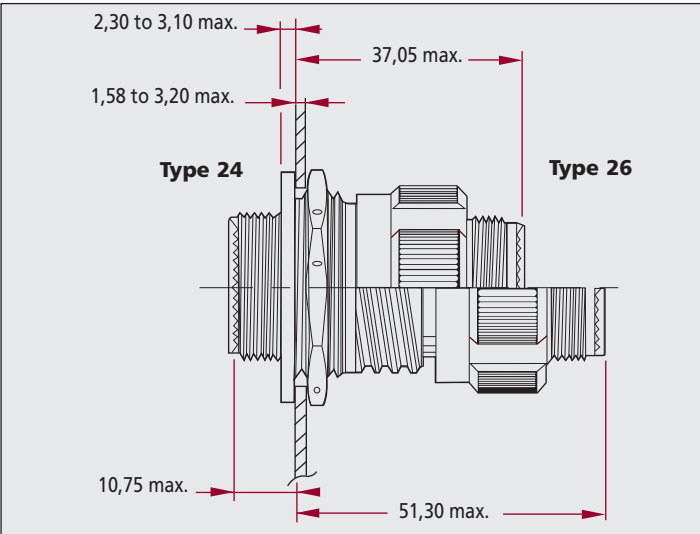
DTS Mating and Unmating Dimensions / Accouplements

Square flange / Colerette 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 / Colerette 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





Size Taille	C1	H mini		H1 $+0,25$ -0	K $+0,25$ -0	V mini.	V1 mini.	Coupling torque Couple de serrage	
		Front Avant	Rear Arrière					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



Color code
1 2 3



Color code
3 2 1

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			Observations Observations	Section ² in / en mm ²	AWG wire Taille	Ø over sheath Ø sur gaine	L
			1	2	3					
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



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	Yellow/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	Yellow/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	Yellow/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	Yellow/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	Dynamometrique key Clef dynamométrique	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		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 ONETWORK

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