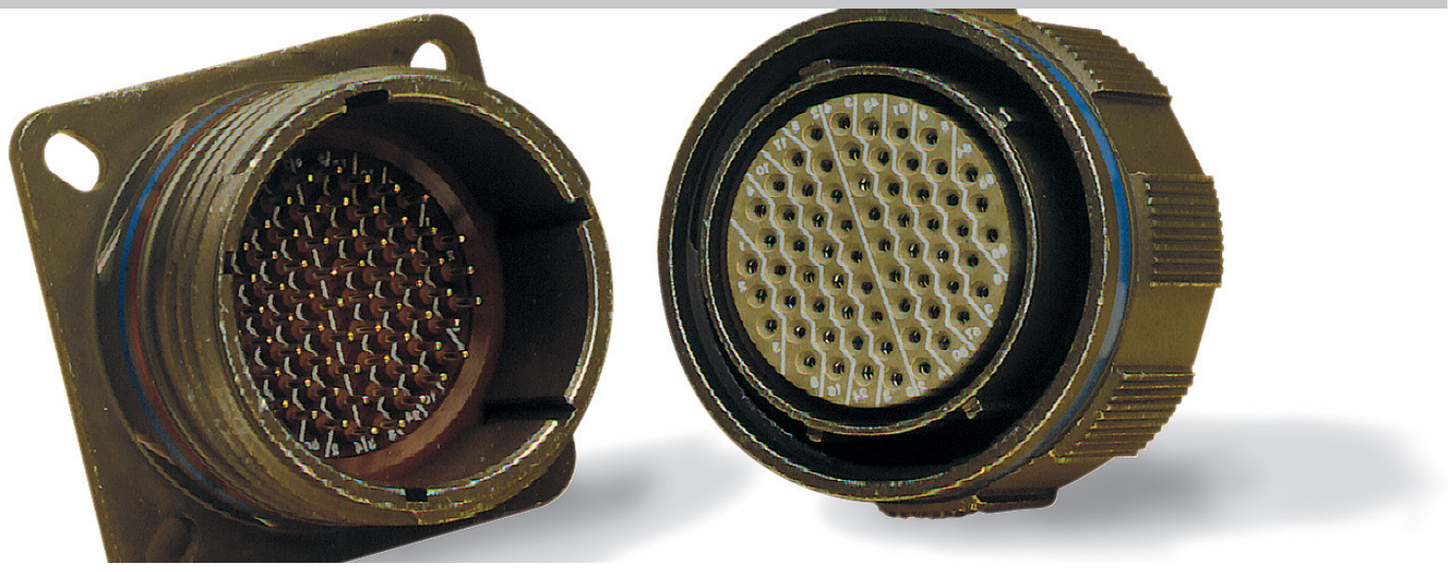
DEUTSCH



# DTS series

## MIL-DTL-38999 Aluminium

Serie III

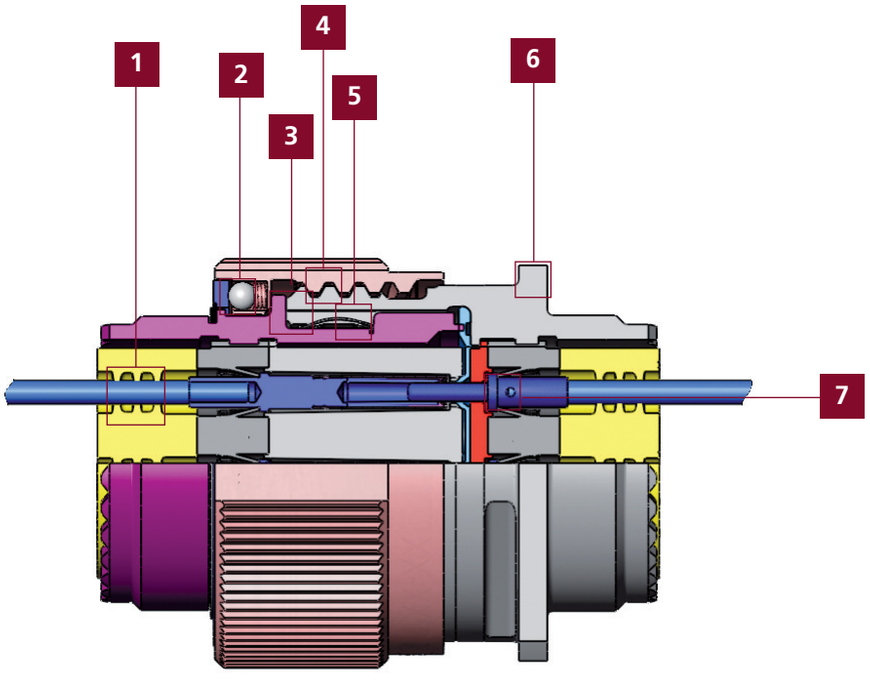
# Summary / Sommaire


| | | | |
|---|---|---|---|
| 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.

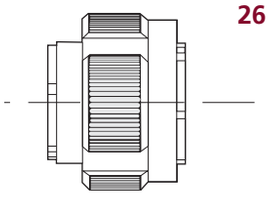
# **DTS** Advantages / Avantages

**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)

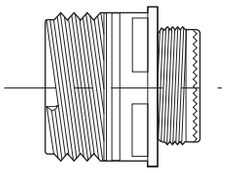
# **DTS** Synoptic / Synoptique

## Plug / Fiche

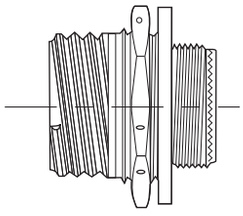


**26**

## Sealed Receptacles / Embases Etanches

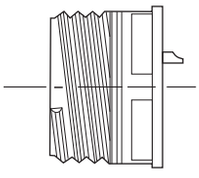


**20** 4 holes square wall mounting
Collerette carrée fixation 4 trous

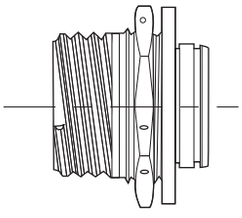


**24** Jam-nut mounting
Collerette ronde fixation par écrou

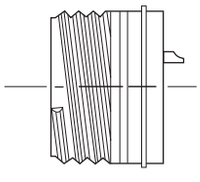
## Hermetic receptacles / Embases hermétiques



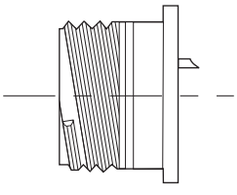
**21** 4 holes square wall mounting
Collerette carrée fixation 4 trous



**23** Jam-nut mounting
Collerette ronde fixation par écrou

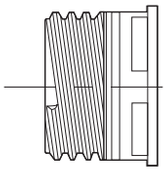


**25** Solder mounting receptacle
Collerette à braser



**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-$6^{-6}$ 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**

**Shell type**
Square flange receptacle - 20
Jam-nut mounting receptacle - 24
Plug - 26
**Type de boîtier**
Embase collerette carrée - 20
Embase collerette ronde - 24
Fiche - 26

**Shell size**
**Taille du boîtier**
09-11-13-15-17-19-21-23-25

**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 contact**
P - Contact mâle
S - Contact femelle
A - Sans contact mâle
B - Sans contact femelle
U - Contact mâle à picot
M - Contact femelle à picot

**Special Modifications**
Consult us
**Modifications spéciales**
Nous consulter

| DTS | 20 | F | 09 - 35 | P | N | * |
|---|---|---|---|---|---|---|

**Connector type**
**Type de connecteur**

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

**Arrangements**
(See page / voir page 10)

**Key orientation**
**Détrompage mécanique**
N - A - B - C - D - E
(See page / voir page 9)

**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**

**Shell type**
Square flange receptacle - 20
Jam-nut mounting receptacle - 24
Plug - 26
**Type de boîtier**
Embase collerette carrée - 20
Embase collerette ronde - 24
Fiche - 26

**Shell size**
A - B - C - D - E - F - G - H - J
(For 9 - 11 - 13 - 15 - 17 - 19 - 21 - 23 - 25)

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

| D38999 / 20 | F | A | 35 | P | N |
|---|---|---|---|---|---|

**Model of designation**
**Désignation du model**

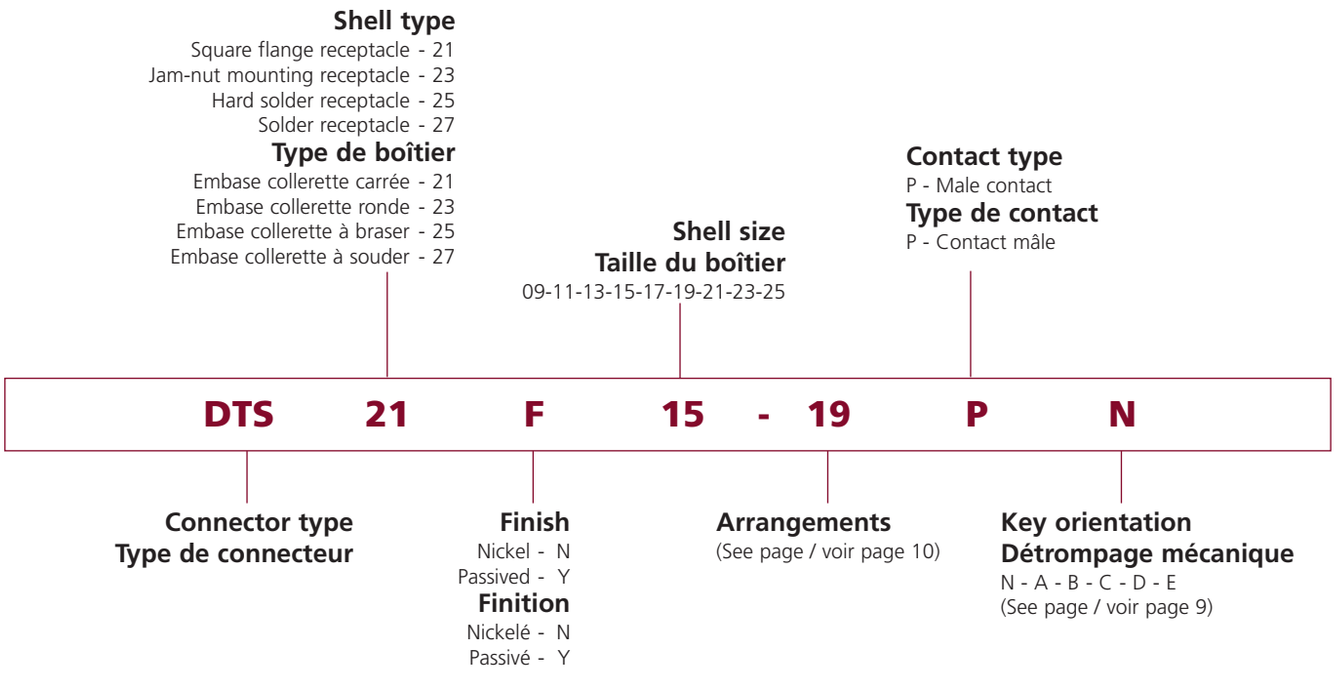
**Finish**
Olive drab cadmium - W
Nickel - F
**Finition**
Cadmié vert olive - W
Nickelé - F

**Arrangements**
(See page / voir page 10)

**Key orientation**
**Détrompage mécanique**
N - A - B - C - D - E
(See page / voir page 9)

# **DTS** Part Numbering System / Système de référence

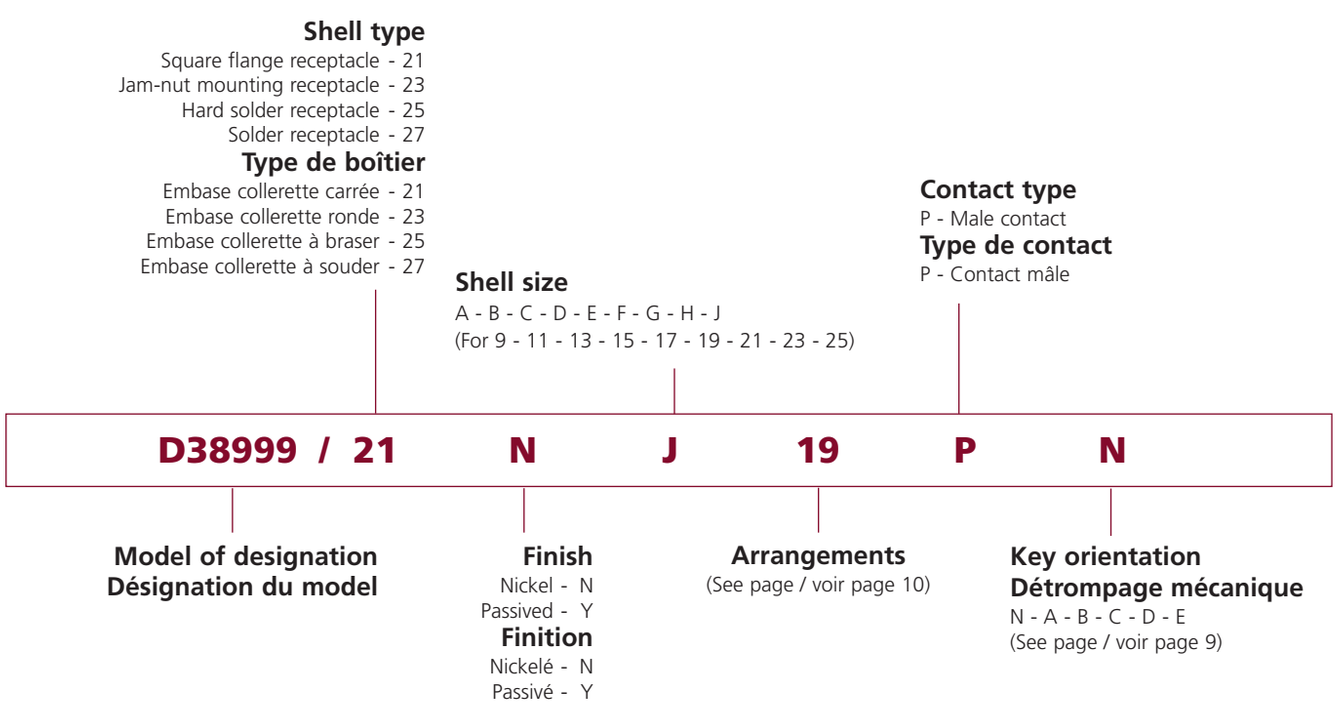
## Deutsch system - Hermetic version / Système Deutsch - Version Hermétique




**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.

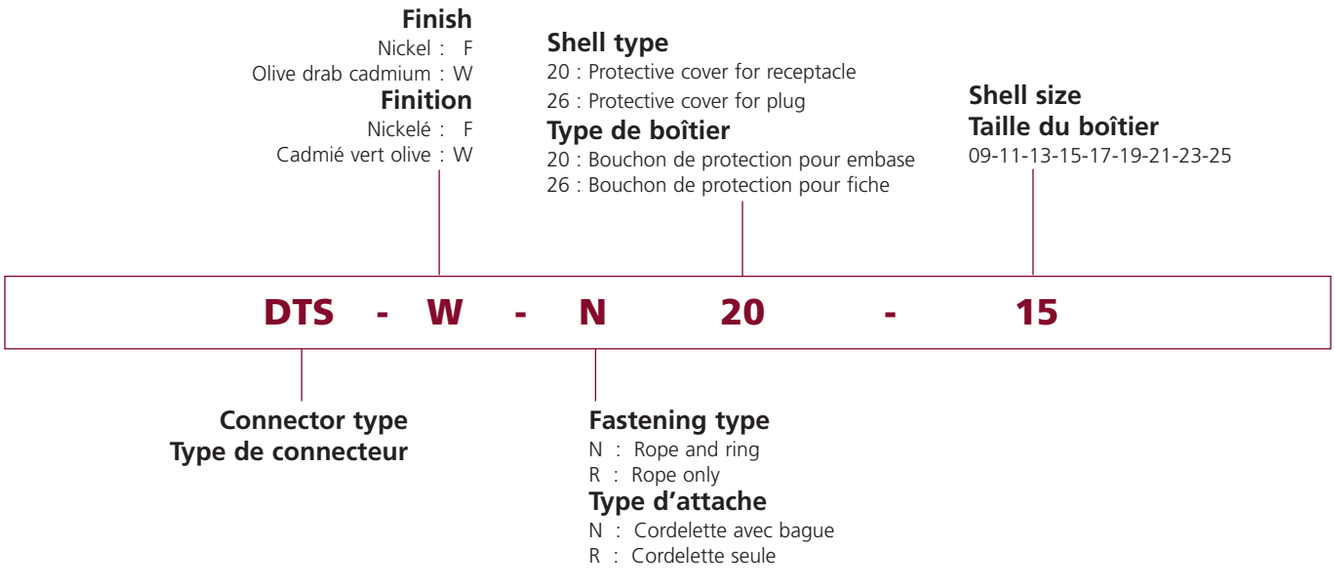
## MIL-DTL-38999 System - Hermetic version / Système suivant MIL-DTL-38999 - Version Hermétique



# **DTS** Part Numbering System / Système de référence

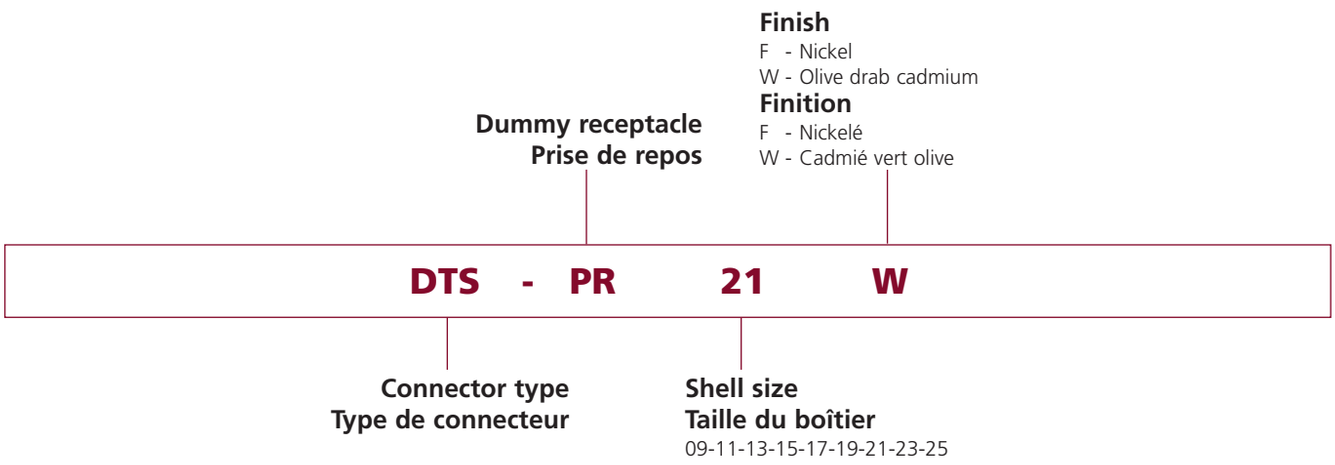
## Deutsch system - Protective cover / Système Deutsch - Bouchon de protection

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



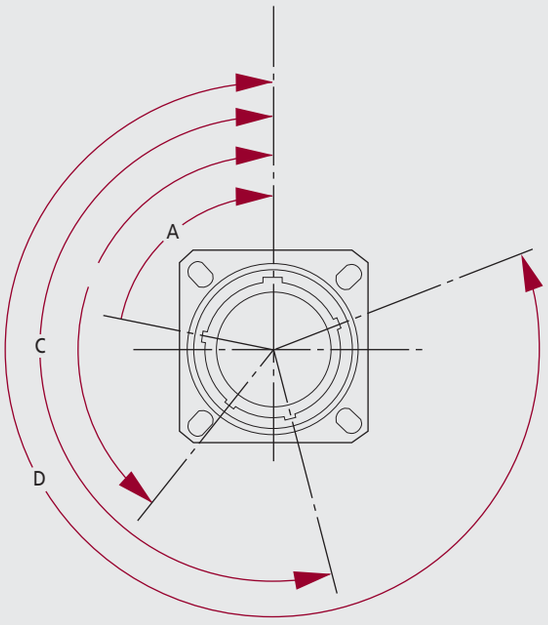

## Deutsch system - Dummy receptacle / Système Deutsch - Prise de repos

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



# **DTS** Key Orientation / Détrompage Mécanique

**Key orientation**
**Position angulaire des clés de détrompage**




| Size<br>Taille | Orientation<br>Position angulaire | Polarization in degrees<br>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

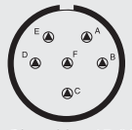
Disposition 15-15 *
14 contacts size/taille 20
1 contact size/taille 16

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

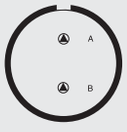


Disposition 17-06
6 contacts size/taille 12

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

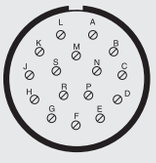
Disposition 17-99 *
21 contacts size/taille 20
2 contacts size/taille 16

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

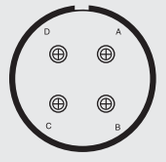


Disposition 21-16
16 contacts size/taille 16

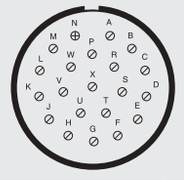
Disposition 21-35
79 contacts size/taille 22

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

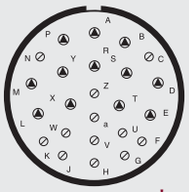
Disposition 23-53
53 contacts size/taille 20

Disposition 23-55 *
55 contacts size/taille 20

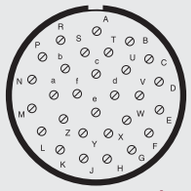
Disposition 25-04 *
48 contacts size/taille 20
8 contacts size/taillee 16

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

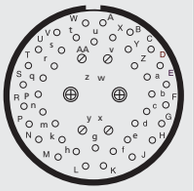


Disposition 25-29 *
29 contacts size/taille 16

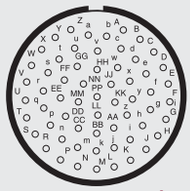
Disposition 25-35
128 contacts size/taille 22

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

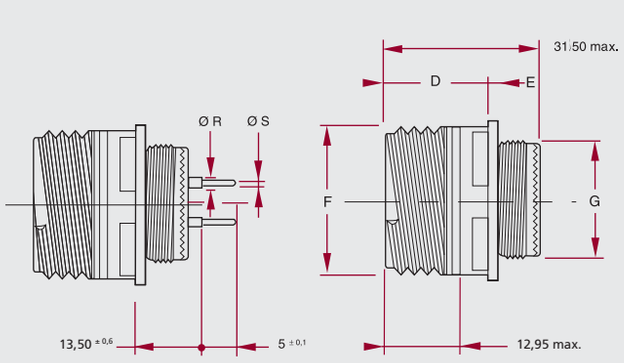


Disposition 25-61 *
61 contacts size/taille 20

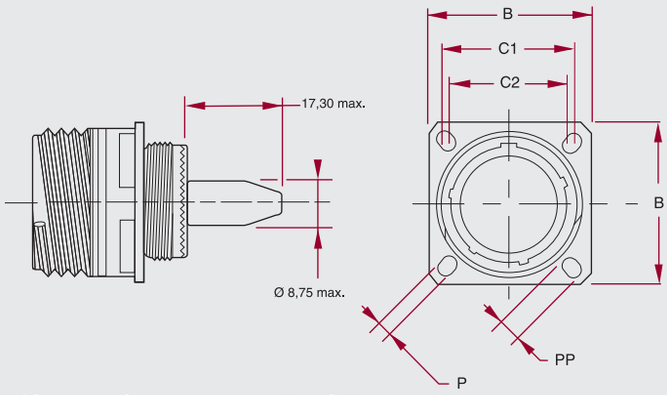
* Hermetic, consult us. Hermétiques, nous consulter.

# **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

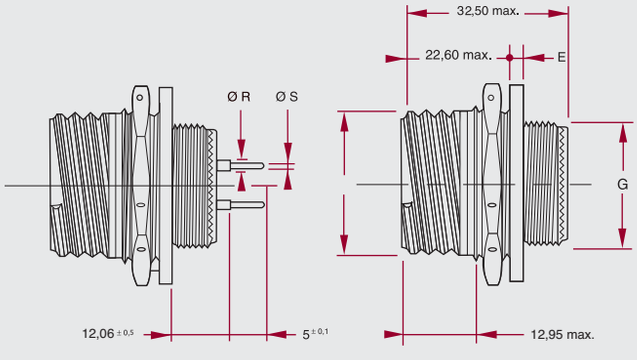
| Contact size<br>Taille contact | R<br>± 0,05 | S<br>+ 0<br>-- 0,05 |
|---|---|---|
| 22 | 1,0 | 0,50 |
| 20 | 1,5 | 0,70 |
| 16 | 2,2 | 1,15 |
| 12 | 3,80 ± 0,04 | 1,50 ± 0,1 |

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

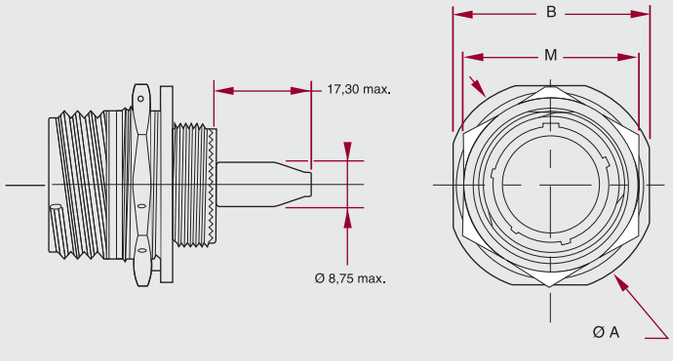
| Size<br>Taille | B<br>± 0,3 | C1 | C2 | D<br>max. | E<br>+ 0<br>-- 0,4 | F<br>± 0,1 | G<br>± 0,1 | P<br>± 0,2 | PP<br>± 0,2 | Mass/Masse<br>Alu * |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 | 23,80 | 18,26 | 15,09 | 20,90 | 2,10 / 2,50 | 15,75 | 11,90 | 3,25 | 5,49 | 10,00 |
| 11 | 26,20 | 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<br>Taille contact | R<br>± 0,05 | S<br>+ 0<br>-- 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 |

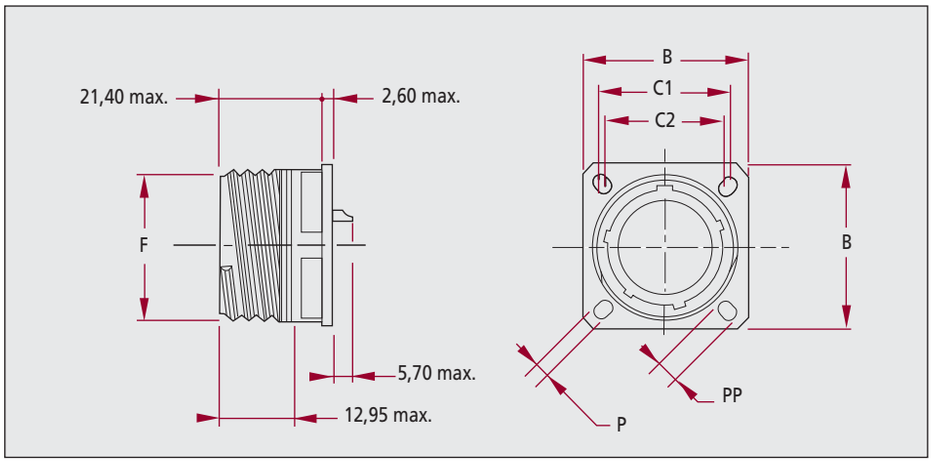
PCB contacts part number
Référence contacts à picot
See/page 21

| Size<br>Taille | A<br>± 0,3 | B<br>± 0,4 | E<br>+ 0,1<br>- 0,7 | F<br>± 0,1 | G<br>± 0,1 | M<br>mini / max. | Mass/Masse<br>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

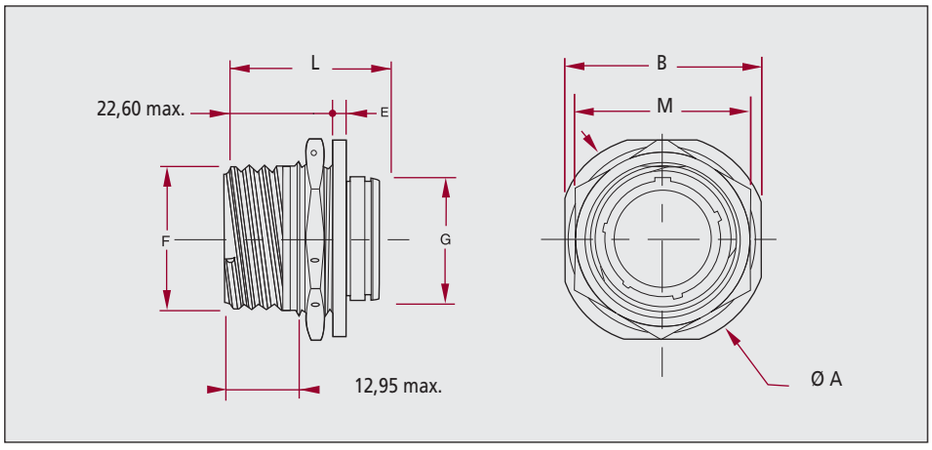
# **DTS** Hermetic receptacles / Embases hermétiques

## Square flange / Collerette carrée **Type 21**



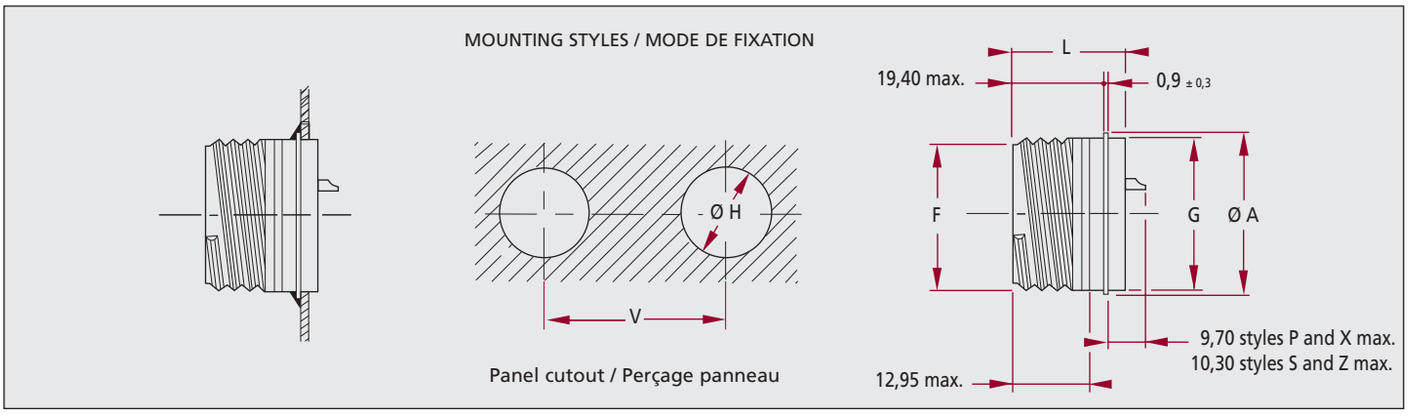

| Size<br>Taille | B<br>± 0,3 | C1 | C2 | F<br>± 0,1 | P<br>± 0,2 | PP<br>± 0,2 | Mass/Masse<br>Stainless steel/Acier inox. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 | 23,80 | 18,26 | 15,09 | 15,75 | 3,25 | 5,49 | 25,00 |
| 11 | 26,20 | 20,62 | 18,26 | 18,90 | 3,25 | 4,93 | 35,00 |
| 13 | 28,60 | 23,01 | 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**

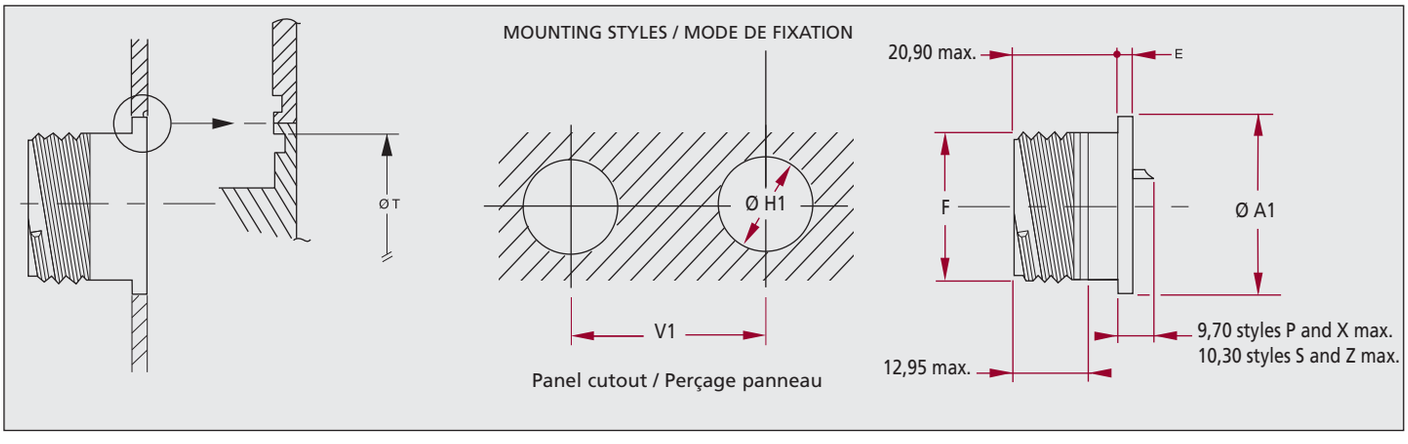



| Size<br>Taille | A<br>± 0,3 | B<br>± 0,4 | E<br>+ 0,3<br>-- 0,1 | F<br>± 0,1 | G<br>+ 0,3<br>-- 0 | L<br>max. | M | Mass/Masse<br>Stainless steel/Acier inox. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 | 30,20 | 27,00 | 2,60 | 15,75 | 16,30 | 29,20 | 21,82 | 38,00 |
| 11 | 34,90 | 31,80 | 2,60 | 18,90 | 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



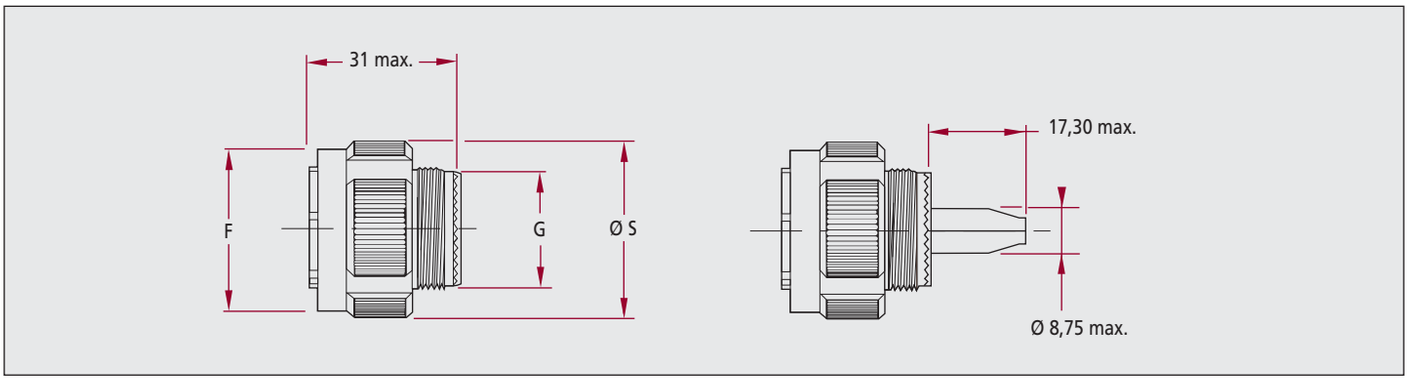

## Soldered box mounting / Collerette à souder - Type 27




| Size<br>Taille | A<br>max. | A1<br>+ 0,3<br>-- 0 | E<br>± 0,2 | F<br>± 0,21 | G<br>max. | H<br>+ 0<br>-- 0,25 | H1<br>mini. | L<br>max. | V<br>mini. | V1<br>+ 0<br>-- 0,25 | Ø T<br>+ 0<br>-- 0,3 | Mass/Masse<br>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

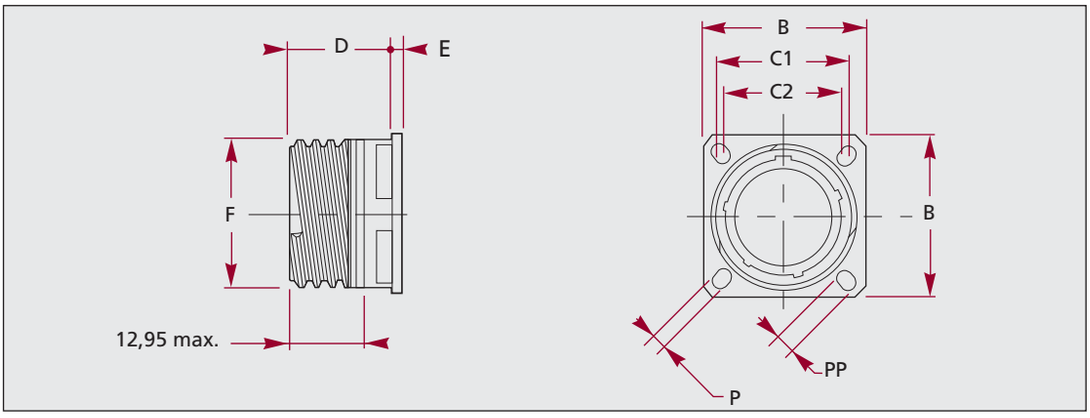



| Size<br>Taille | F<br>+ 0,2<br>- 0 | G<br>± 0,1 | S<br>max. | Mass/Masse<br>max. * |
|---|---|---|---|---|
| 09 | 18,40 | 11,90 | 21,80 | 15,00 |
| 11 | 21,10 | 14,90 | 25,00 | 20,00 |
| 13 | 25,40 | 17,90 | 29,40 | 31,00 |
| 15 | 28,70 | 21,90 | 32,50 | 42,00 |
| 17 | 32,20 | 24,90 | 35,70 | 55,00 |
| 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

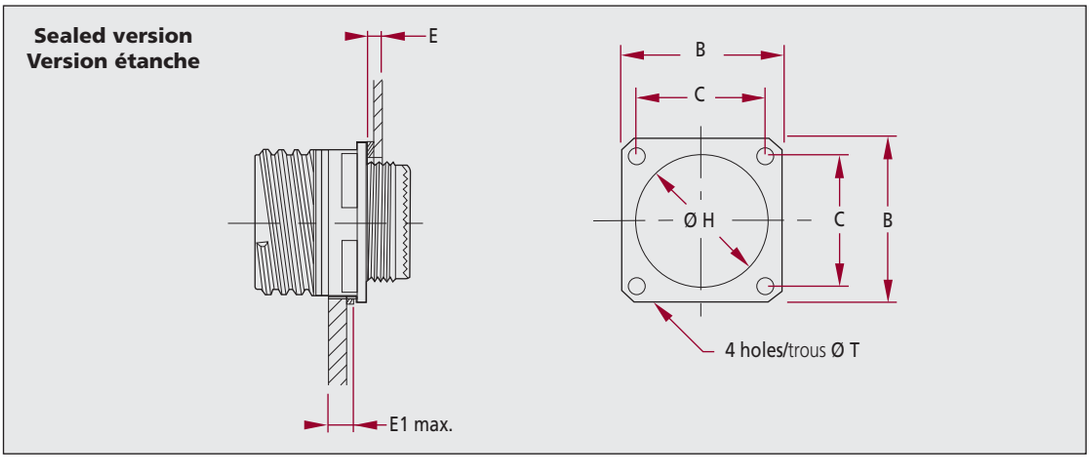
## Type PR




| Size<br>Taille | B<br>± 0,3 | C1 | C2 | D<br>max. | E<br>max. | F<br>± 0,1 | P<br>± 0,2 | PP | Mass/Masse<br>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

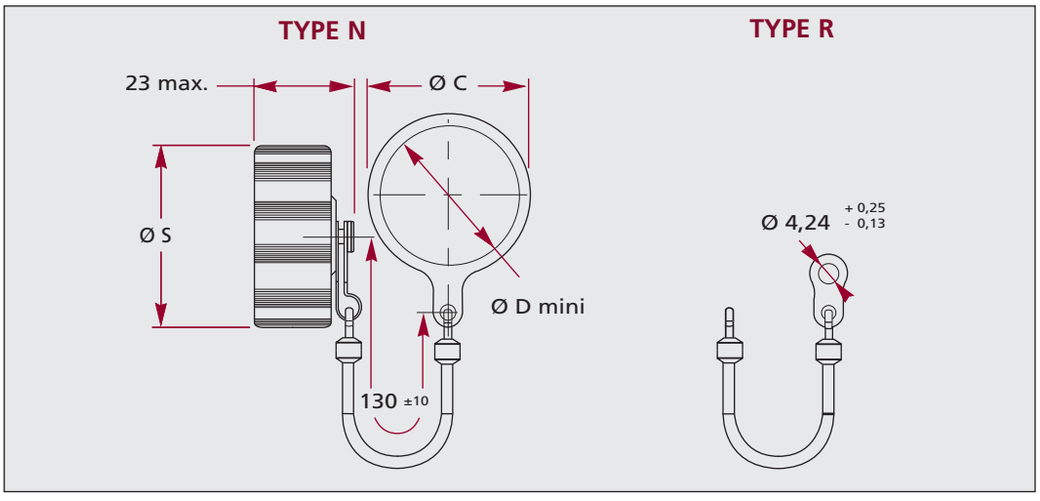



| Front flange mounting<br>Joint avant collerette | | | | | | | | Rear flange mounting<br>Joint arrière collerette | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Size<br>Taille | Part number<br>Réference | H<br>max. | B<br>max. | C<br>± 0,1 | E<br>max. | E1<br>max. | T<br>max. | H<br>max. | Part number<br>Réference | Size<br>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.

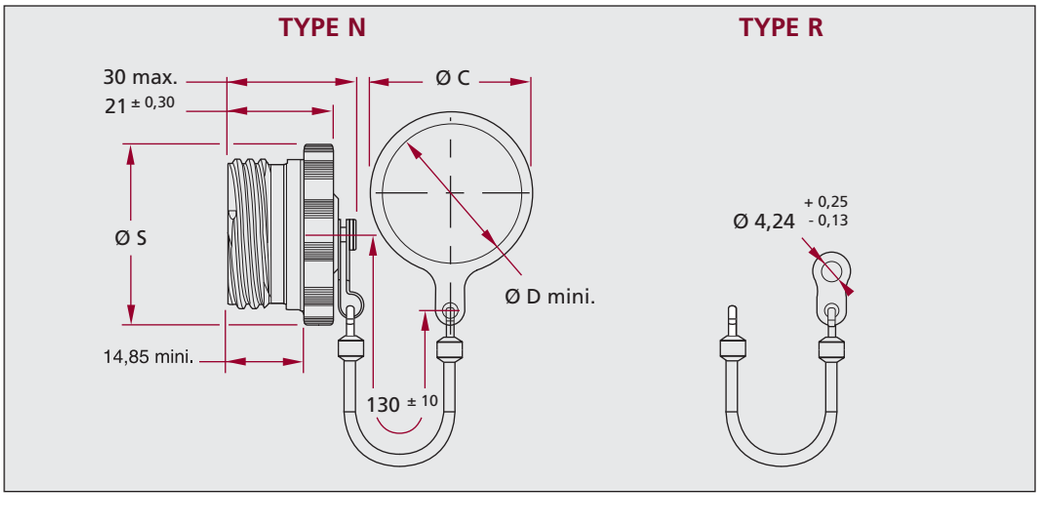
# **DTS-K / DTS-S** Protectives Cover / Bouchons de protection

## 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 |

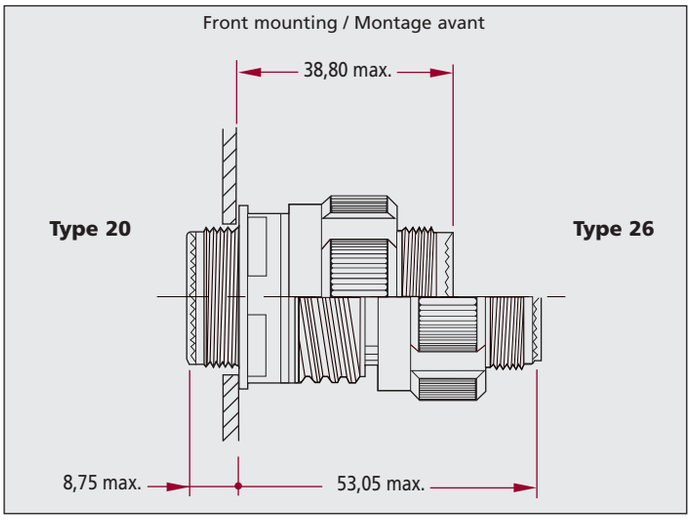
## For plug / Pour fiche - Type 26

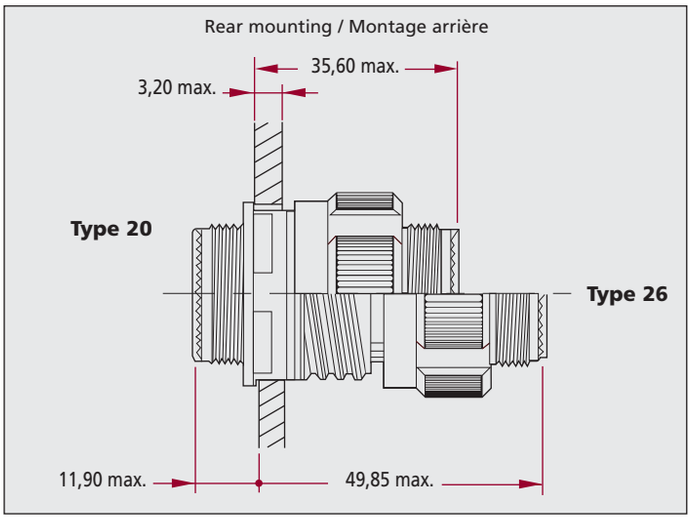



| Size Taille | C max. | D mini. | S max. |
|---|---|---|---|
| 09 | 24,00 | 13,00 | 23,00 |
| 11 | 27,00 | 18,00 | 26,00 |
| 13 | 30,00 | 20,00 | 31,00 |
| 15 | 31,00 | 23,00 | 33,00 |
| 17 | 37,00 | 26,00 | 37,00 |
| 19 | 40,00 | 29,00 | 40,00 |
| 21 | 44,00 | 32,00 | 44,00 |
| 23 | 46,00 | 34,00 |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

# **DTS** Mating and Unmating Dimensions / Accouplements

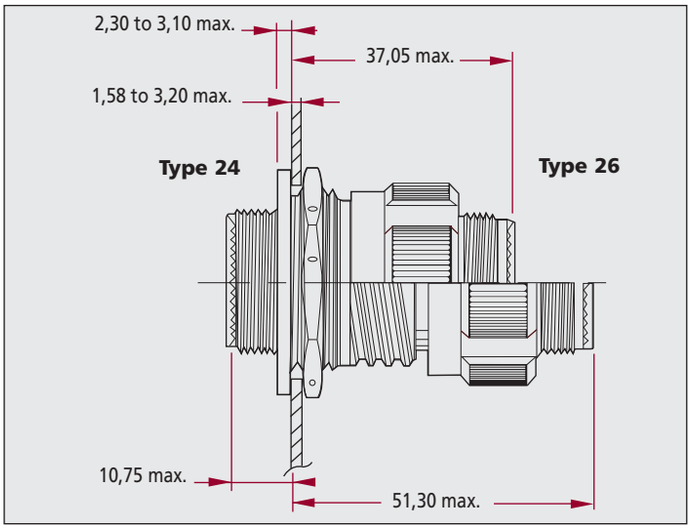
## Square flange / Collerette carrée - Types 20 - 26




| Size<br>Taille | Coupling torque / Couple de serrage<br>Mating and unmating<br>Verrouillage et déverrouillage<br>Nm max. | <br>Unmating<br>Déverrouillage<br>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 |

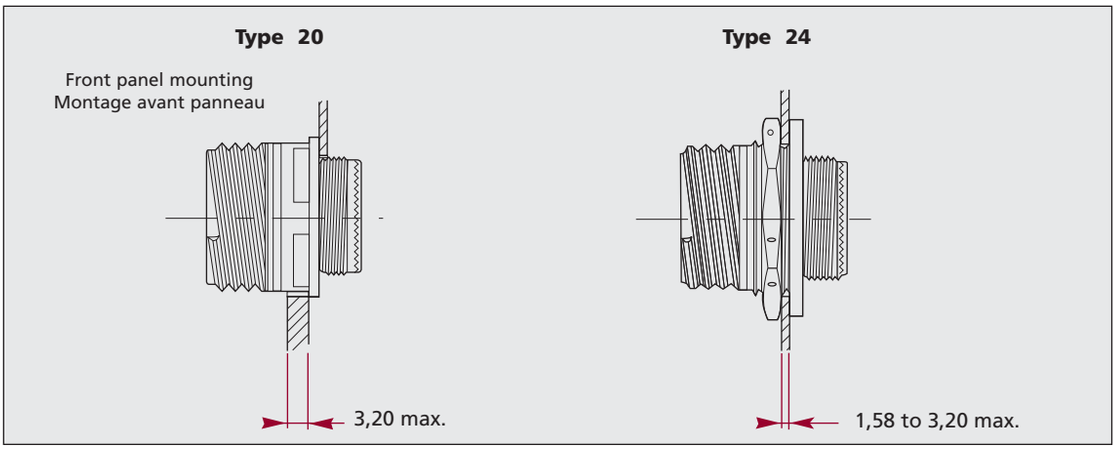
## Jam nut mounting / Collerette ronde - Types 24 - 26



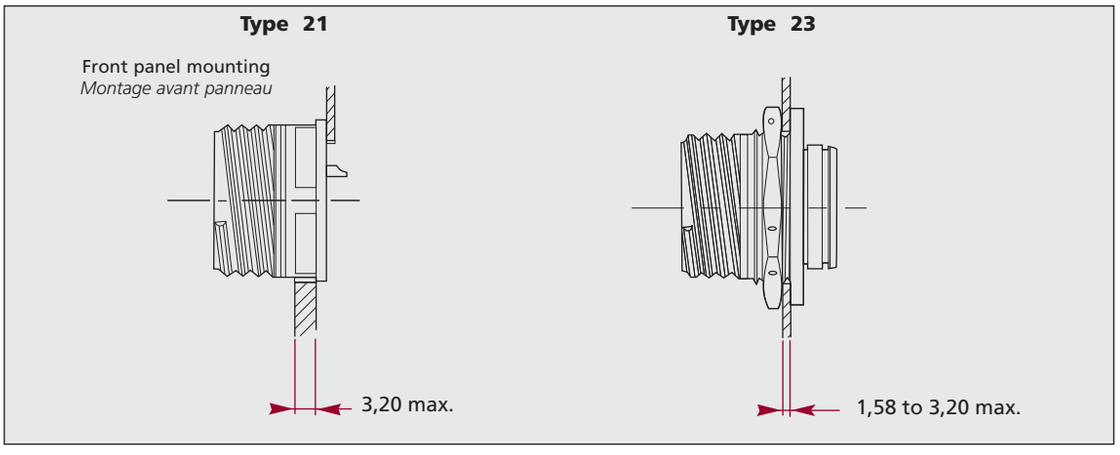

| Size<br>Taille | Coupling torque / Couple de serrage<br>Mating and unmating<br>Verrouillage et déverrouillage<br>Nm max. | <br>Unmating<br>Déverrouillage<br>Nm mini. |
|---|---|---|
| 09 | 0,9 | 0,2 |
| 11 | 1,4 | 0,2 |
| 13 | 1,8 | 0,2 |
| 15 | 2,3 | 0,3 |
| 17 | 2,7 | 0,3 |
| 19 | 3,2 | 0,3 |
| 21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

# **DTS** Mounting styles / Modes de fixation

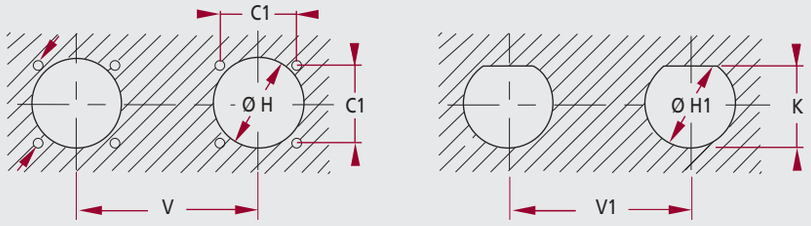
## For sealed receptacles / Pour embases étanches - TYPE 20 - 24



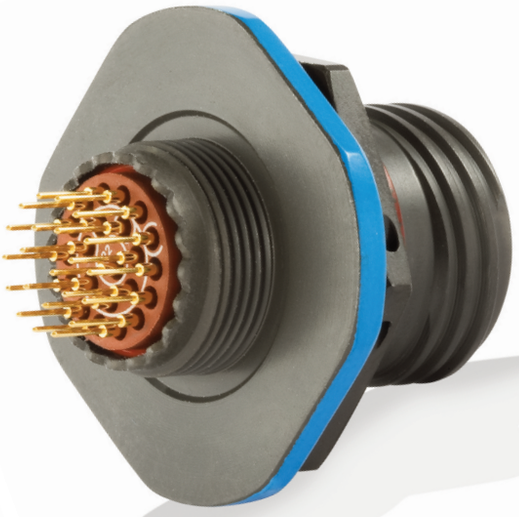

## For hermetic receptacles / Pour embases hermétiques - TYPE 21 - 23



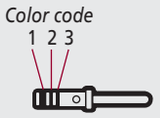
Panel cutout / *Perçage panneau*



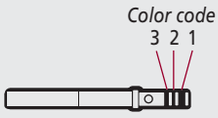

| Size<br>Taille | C1 | H mini<br>Front<br>Avant | <br>Rear<br>Arrière | H1<br>+ 0,25<br>-- 0 | K<br>+ 0,25<br>-- 0 | V<br>mini. | V1<br>mini. | Coupling torque<br>Couple de serrage<br>Nm mini. | <br><br>Nm max. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 | 18,26 | 13,11 | 16,66 | 17,70 | 16,99 | 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 |



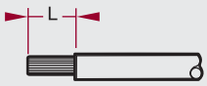
# **DTS** Contacts




Contact male / Mâle contact




Contact female / Female contact




Wires strip length / Longueur de dénudage

| CONTACTS | | | | | | | CABLES | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Commercial pn<br>Référence<br>Commerciale | Type<br>Genre | Size<br>Taille | Color code<br>Code couleur<br>1 | 2 | 3 | Observations<br>Observations | Section ²<br>in / en mm² | AWG<br>wire<br>Taille | Ø over sheath<br>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<br>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.

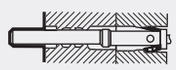
NRG band thermocouple contacts, consult us / Contacts thermocouple avec NRJ band, nous consulter.

## 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

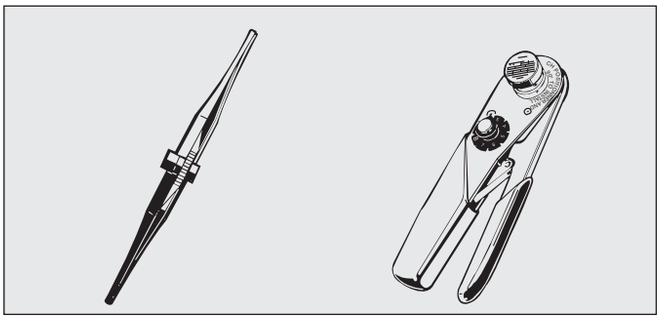
| CONTACTS | | | | CABLES | | | SLEEVE / MANCHONS | TOOLS / OUTILLAGE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PN commercial<br>Référence<br>Commerciale | Type<br>Genre | Size<br>Taille | Color code<br>Code couleur | Types<br>Types | Conducteur<br>max. section<br>Section max.<br>conducteur | Braid<br>Ø max.<br>Ø max.<br>tresse | Type<br>Type | Crimping tool<br>Pince à sertir<br>Conductor<br>Conducteur | Ferrule<br>Ferrule | Extraction<br>Extraction |
| 182-0034-03<br>182-0035-03 | P<br>S | 8 | Brown-red<br>Marron-rouge | Braid simple<br>Simple tresse | 0,86 mm2 | 3,48 | Thermosetting and silicone<br>Silicone et thermodurcissable | TDB-CT-08 | TDB-CT-HEX<br>Mark C<br>Empreinte C | 114-008<br>or/ou<br>M 81969/14-06 |
| 182-0034-04<br>182-0035-04 | P<br>S | 8 | Red-red<br>Rouge-rouge | High immunity double braid<br>Double tresse<br>haute immunité | 0,86 mm2 | 3,91 | Thermosetting and silicone<br>Silicone et<br>thermodurcissable | TDB-CT-08 | TDB-CT-HEX<br>Mark D<br>Empreinte D | 114-008<br>or/ou<br>M 81969/14-06 |
| 182-0347-01<br>182-0346-01 | P<br>S | 8 | Brown-red<br>Marron-rouge | Braid simple<br>Simple tresse | 0,86 mm2 | 3,48 | Thermosetting and silicone<br>Silicone et thermodurcissable | TDB-CT-08 | TDB-CT-HEX<br>Mark D<br>Empreinte D | 114-008<br>or/ou<br>M 81969/14-06 |
| 182-0347-02<br>182-0346-02 | P<br>S | 8 | Red-red<br>Rouge-rouge | High immunity double braid<br>Double tresse<br>haute immunité | 0,86 mm2 | 3,91 | Thermosetting and silicone<br>Silicone et thermodurcissable | TDB-CT-08 | TDB-CT-HEX<br>Mark D<br>Empreinte D | 114-008<br>or/ou<br>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<br>Référence | Color code<br>code couleur | Tools / Outils<br>Insertion<br>d'insertion | Extraction<br>D'extraction | Crimping tool<br>Pince à sertir | Pilot stop for crimping tool<br>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<br>Type | Size<br>Taille | Part number<br>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<br>Taille | Genre<br>Type | SAE-AS 39029/ | Part number<br>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<br>Taille | Genre<br>Type | SAE-AS 39029/ | Part number<br>Référence |
| 12 | P | 28 | 182-0098-12 |
| | S | 52 | 182-0099-12 |

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