



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



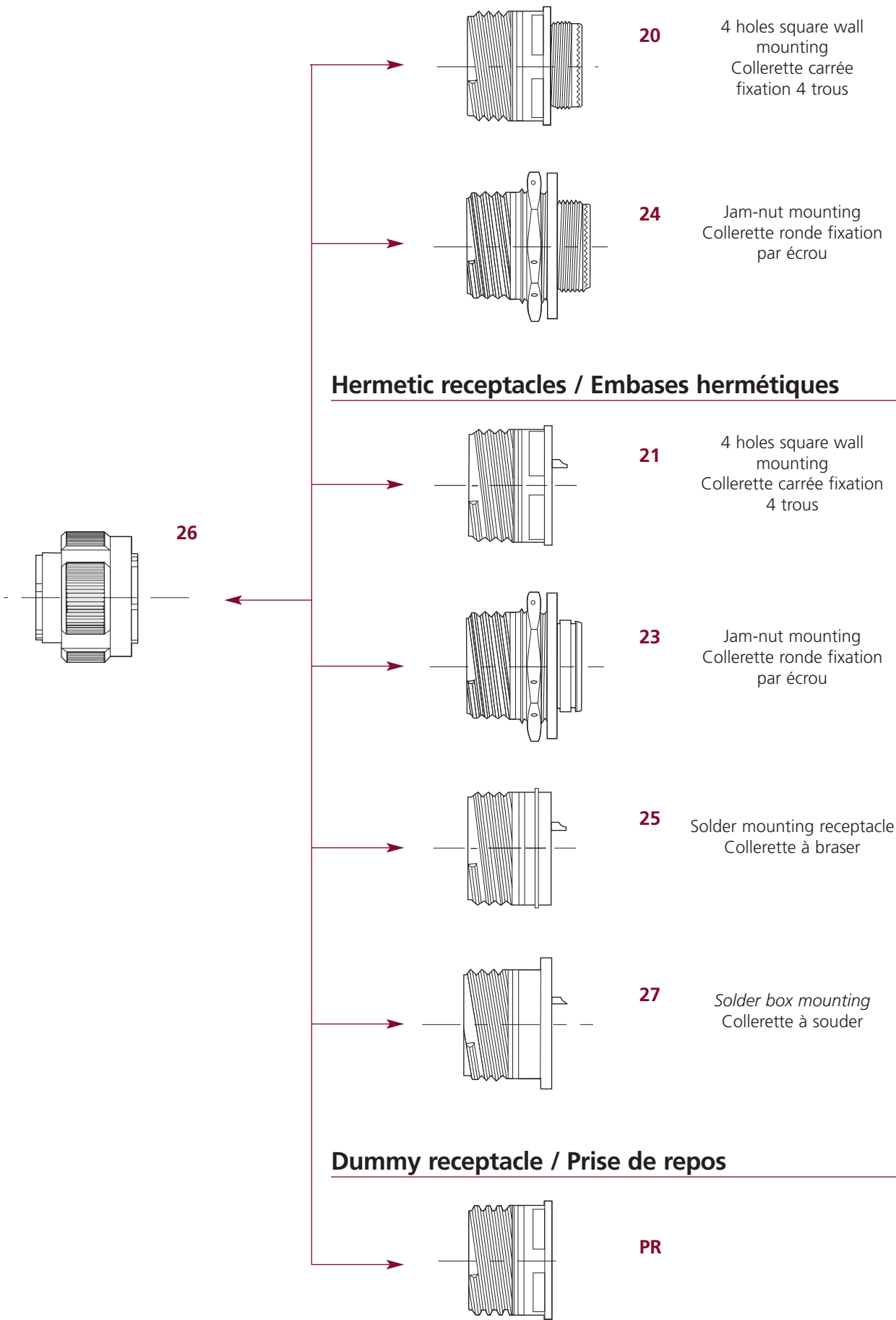
- 1** Deutsch uses superior silicone seals providing maximum tear resistance and sealing memory.
  - 2** Threaded coupling with self locking...
  - 3** Provides 100 % metal-to-metal bottoming for maximum EMI grounding protection.
  - 4** Trapezoidal thread assures better shell to shell continuity.
  - 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** Colletette 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

- |                                                                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> Threaded coupling with self locking.                                           | <b>1</b> Verrouillage rapide à vis 3 filets.                                              |
| <b>2</b> 100 % scoop-proof shells.                                                      | <b>2</b> Boîtier 100 % scoop-proof.                                                       |
| <b>3</b> High resistance mechanical aluminium shells.                                   | <b>3</b> Boîtier en alliage d'aluminium à haute résistance mécanique.                     |
| <b>4</b> Stainless steel shells for hermetic version.                                   | <b>4</b> Boîtier en inox pour les hermétiques.                                            |
| <b>5</b> Corrosion : 500 hours salt spray protection for class W.                       | <b>5</b> Protection 500 heures au brouillard salin en finition W pour la version étanche. |
| <b>6</b> R.F.I. fingers.                                                                | <b>6</b> Fiches avec couronne de masse R.F.I.                                             |
| <b>7</b> Plugs and receptacles are equipped with thermoplastic and elastomer insert.    | <b>7</b> Fiches et embases étanches avec isolant en résine et élastomère de synthèse.     |
| <b>8</b> Thermoplastic clips molded directly with insert.                               | <b>8</b> Clips thermoplastiques de rétention des contacts, moulés dans l'isolant central. |
| <b>9</b> Hermetic receptacle shells with glass insert.                                  | <b>9</b> Embases hermétiques à scellement verre métal.                                    |
| <b>10</b> Removable crimping contacts (SAE-AS 39029).                                   | <b>10</b> Contacts à sertir démontables (SAE-AS 39029).                                   |
| <b>11</b> Sealing receptacle with contacts for printed circuit board.                   | <b>11</b> Contacts à picots pour connecteur étanche.                                      |
| <b>12</b> Hermetic receptacle with solder contacts, contacts for printed circuit board. | <b>12</b> Contacts à souder et à picot pour embases hermétiques non démontables.          |
| <b>13</b> Connector in accordance with specifications MIL-DTL-38999 series III.         | <b>13</b> Les connecteurs DTS répondent aux normes MIL-DTL-38999 série III.               |
| <b>14</b> Connector QPL (to order as per QPL).                                          | <b>14</b> 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 <sup>-6</sup> 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                                         | Matériau   | 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                           | Matériau   |                                      | Cuivre au béryllium                              |
|                                                 | Revêtement |                                      | Nickelé / cadmié                                 |
| Isolant                                         | Matériau   | Version étanche                      | Thermoplastique et élastomère de silicone fluoré |
|                                                 |            | Version hermétique                   | Verre fritté monobloc                            |
| Joint périphérique et torique                   |            |                                      |                                                  |
|                                                 | Matériau   |                                      | Elastomère de silicone fluoré                    |
| Contact                                         | Matériau   | 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                                  |
| Étanchéité                |                    | 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<br>Service M : 800 V eff.    Service M : 200 V eff.<br>Service I : 1000 V eff.    Service I : 200 V eff.<br>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                                                                                                                                                                                         |

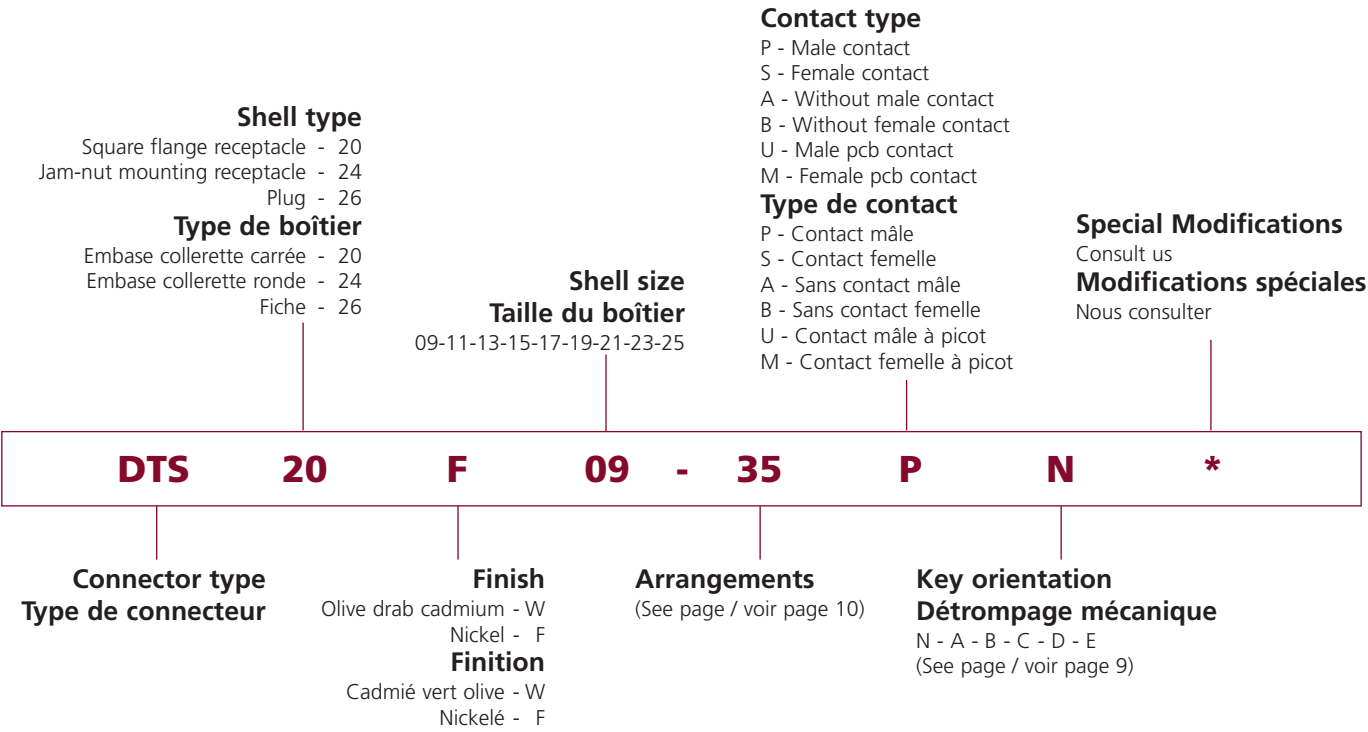
| Taille | Intensité max. des contacts |                    | Ø sur gaine en mm | Câble utilisable section en mm² |
|--------|-----------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|
|        | Version étanche             | Version hermétique |                   |                                 |
| 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

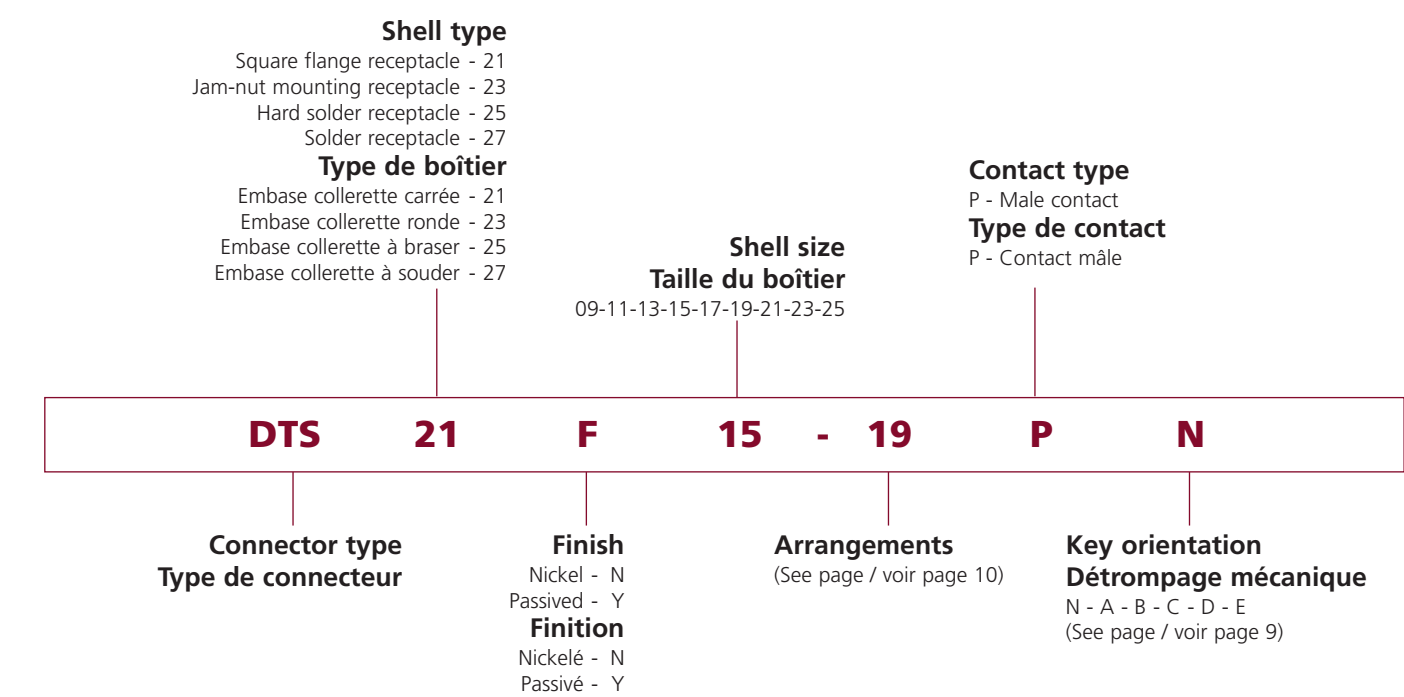
## Deutsch system - Sealed version / Système Deutsch - Version étanche

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



DTS Part Numbering System / Système de référence

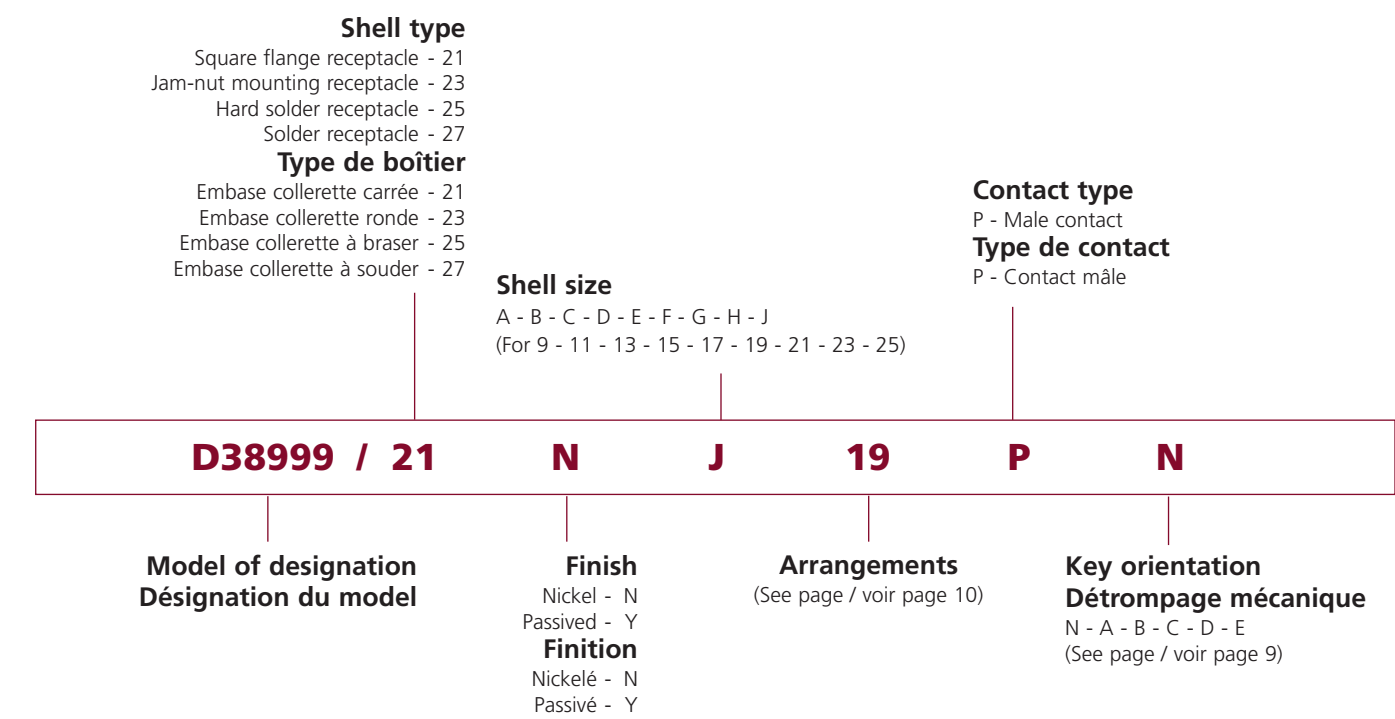
Deutsch system - Hermetic version / Système Deutsch - Version Hermétique



**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.

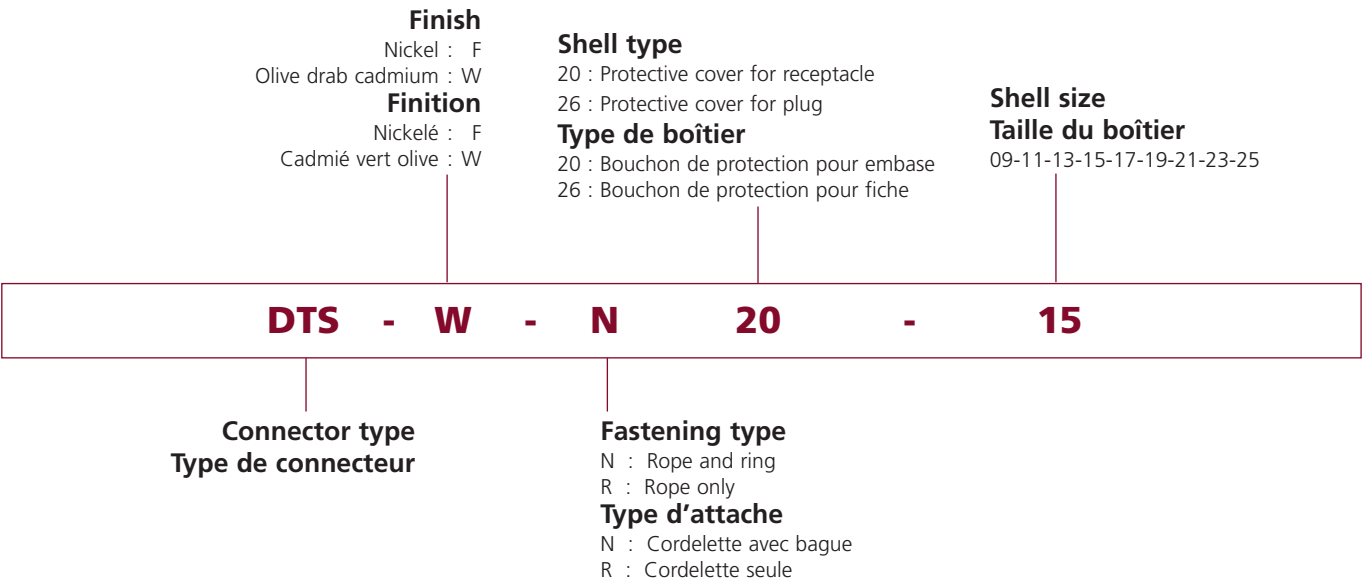
MIL-DTL-38999 System - Hermetic version / Système suivant MIL-DTL-38999 - Version Hermétique



# DTS Part Numbering System / Système de référence

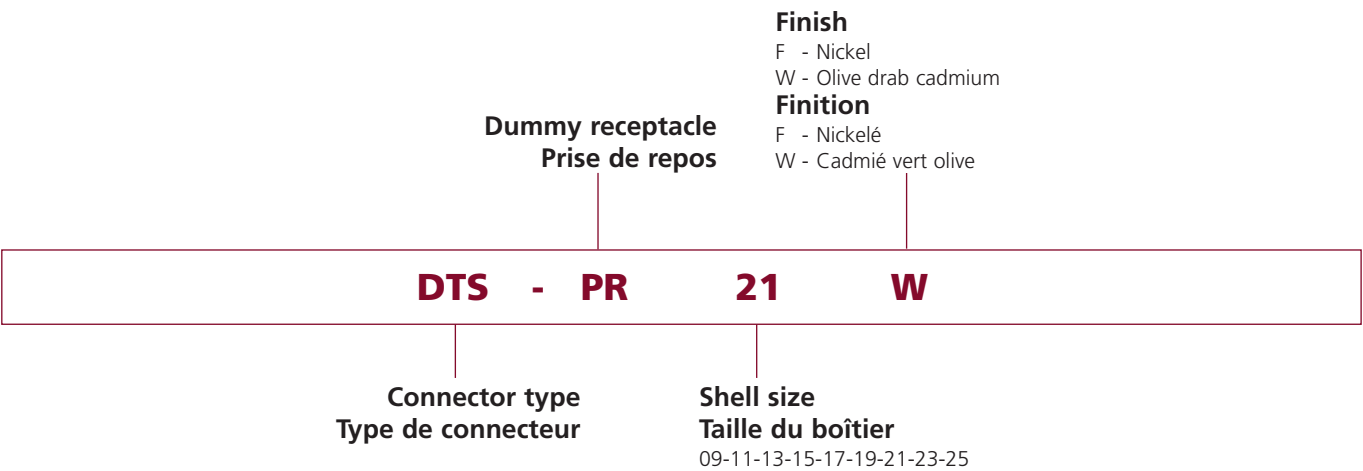
## Deutsch system - Protective cover / Système Deutsch - Bouchon de protection

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

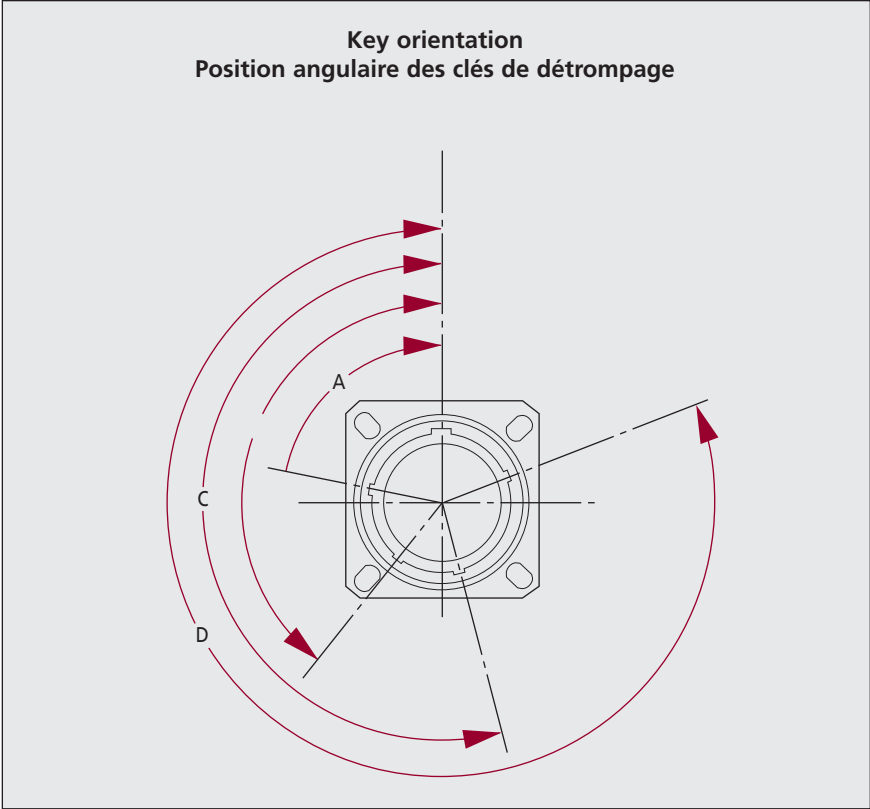


## Deutsch system - Dummy receptacle / Système Deutsch - Prise de repos

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



# DTS Key Orientation / Détrompage Mécanique



| Size<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<br>6 contacts size/taille 22                                  | Disposition 09-98<br>3 contacts size/taille 20    | Disposition 11-01 *<br>1 contacts size/taille 8                                | Disposition 11-05<br>5 contacts size/taille 20                                                                                                                               | Disposition 11-12 *<br>1 contacts size/taille 12                                                                                                                    | Disposition 11-35<br>13 contacts size/taille 22                                                                                          | Disposition 11-98<br>6 contacts size/taille 20                                |
|                                                                                 |                                                   |                                                                                |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                               |
| Disposition 11-99<br>7 contacts size/taille 20                                  | Disposition 13-04<br>4 contacts size/taille 16    | Disposition 13-08<br>8 contacts size/taille 20                                 | Disposition 13-35<br>22 contacts size/taille 22                                                                                                                              | Disposition 13-98<br>10 contacts size/taille 20                                                                                                                     | Disposition 15-05<br>5 contacts size/taille 16                                                                                           | Disposition 15-15 *<br>14 contacts size/taille 20<br>1 contact size/taille 16 |
|                                                                                 |                                                   |                                                                                |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                               |
| Disposition 15-18<br>18 contacts size/taille 20                                 | Disposition 15-19<br>19 contacts size/taille 20   | Disposition 15-35<br>37 contacts size/taille 22                                | Disposition 15-97 *<br>8 contacts size/taille 20<br>4 contacts size/taille 16                                                                                                | Disposition 17-06<br>6 contacts size/taille 12                                                                                                                      | Disposition 17-08 *<br>8 contacts size/taille 16                                                                                         | Disposition 17-26<br>26 contacts size/taille 20                               |
|                                                                                 |                                                   |                                                                                |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                               |
| Disposition 17-35<br>55 contacts size/taille 22                                 | Disposition 17-75 *<br>2 contacts size/taille 8   | Disposition 17-99 *<br>21 contacts size/taille 20<br>2 contacts size/taille 16 | Disposition 19-11 *<br>11 contacts size/taille 16                                                                                                                            | Disposition 19-32<br>32 contacts size/taille 20                                                                                                                     | Disposition 19-35<br>66 contacts size/taille 22                                                                                          | Disposition 21-11 *<br>11 contacts size/taille 12                             |
|                                                                                 |                                                   |                                                                                |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                               |
| Disposition 21-16<br>16 contacts size/taille 16                                 | Disposition 21-35<br>79 contacts size/taille 22   | Disposition 21-39<br>2 contacts size/taille 16<br>37 contacts size/taille 20   | Disposition 21-41<br>41 contacts size/taille 20                                                                                                                              | Disposition 21-75 *<br>4 contacts size/taille 8                                                                                                                     | Disposition 23-21 *<br>21 contacts size/taille 16                                                                                        |                                                                               |
|                                                                                 |                                                   |                                                                                |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                               |
| Disposition 23-35 *<br>100 contacts size/taille 22                              | Disposition 23-53<br>53 contacts size/taille 20   | Disposition 23-55 *<br>55 contacts size/taille 20                              | Disposition 25-04 *<br>48 contacts size/taille 20<br>8 contacts size/taille 16                                                                                               | Disposition 25-19 *<br>19 contacts size/taille 12                                                                                                                   | Disposition 25-20 *<br>10 contacts size/taille 20<br>13 contacts size/taille 16<br>4 contacts size/taille 12<br>3 contacts size/taille 8 |                                                                               |
|                                                                                 |                                                   |                                                                                |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                               |
| Disposition 25-24 *<br>12 contacts size/taille 16<br>12 contacts size/taille 12 | Disposition 25-29 *<br>29 contacts size/taille 16 | Disposition 25-35<br>128 contacts size/taille 22                               | Disposition 25-36<br>24 contacts size/taille 20<br>10 contacts size/taille 16<br>1 contact size/taille 12 blind<br>1 contact size/taille 12 coax<br>3 contacts size/taille 8 | Disposition 25-41<br>22 contacts size/taille 22<br>3 contacts size/taille 20<br>11 contacts size/taille 16<br>2 contacts size/taille 12<br>3 contacts size/taille 8 | Disposition 25-46 *<br>40 contacts size/taille 20<br>4 contacts size/taille 16<br>2 contacts size/taille 8                               |                                                                               |
|                                                                                 |                                                   |                                                                                |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                               |
| Disposition 25-61 *<br>61 contacts size/taille 20                               |                                                   |                                                                                |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                               |
| * Hermetic, consult us. Hermétiques, nous consulter.                            |                                                   |                                                                                |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                               |

# DTS Receptacles / Embases

## Square flange / Collettere carrée Type 20



| 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 / Collettere ronde Type 24



| 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         |

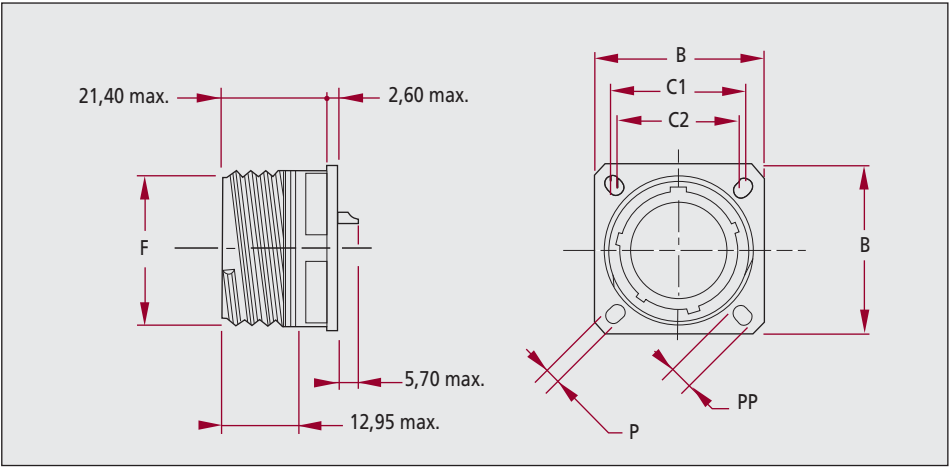
PCB contacts part number  
Référence contacts à picot  
See/page 21

| 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 / Colerette 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 / Colerette 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 / Colerette à braser - Type 25



Soldered box mounting / Colerette 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 | 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<br>Joint avant collerette |                          |           |           |            |           |            |           | Rear flange mounting<br>Joint arrière collerette |                          |                |
|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|--------------------------------------------------|--------------------------|----------------|
| Size<br>Taille                                  | Part number<br>Référence | 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>Référence | 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 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<br>Taille | C<br>max. | D<br>mini. | S<br>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<br>Taille | C<br>max. | D<br>mini. | S<br>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     |

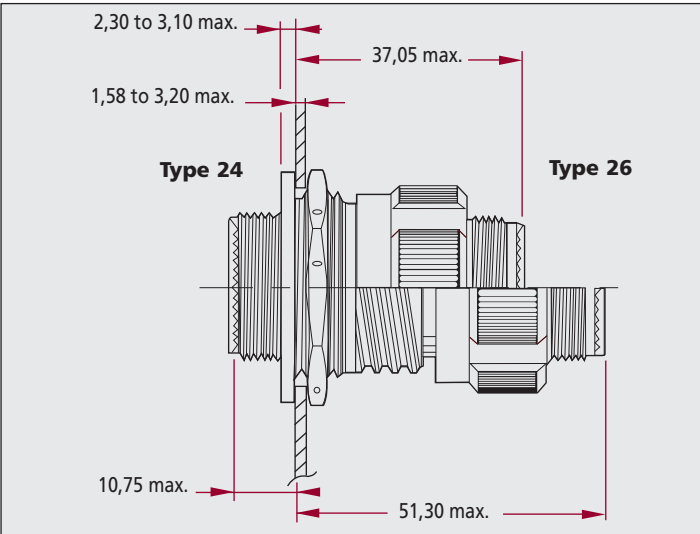
# DTS Mating and Unmating Dimensions / Accouplements

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



| Size<br>Taille | Coupling torque / Couple de serrage                              |                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                | Mating and unmating<br>Verrouillage et déverrouillage<br>Nm max. | 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 / Colerette ronde - Types 24 - 26



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





| Size<br>Taille | C1    | H mini         |                 | H1<br>$+0,25$<br>$-0$ | K<br>$+0,25$<br>$-0$ | V<br>mini. | V1<br>mini. | Coupling torque<br>Couple de serrage |         |
|----------------|-------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------|------------|-------------|--------------------------------------|---------|
|                |       | Front<br>Avant | Rear<br>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<br>Référence<br>Commerciale | Type<br>Genre | Size<br>Taille | Color code<br>Code couleur |               |               | Observations<br>Observations          | Section <sup>2</sup><br>in / en mm² | AWG<br>wire<br>Taille | Ø over sheath<br>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<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 |                                     |                                   |
|                                           |               |                |                            |                                                               |                                                          |                                     |                                                             | 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 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



| SEALING PLUG / OBTURATEURS |                            | TOOLS / OUTILLAGE        |                            |                                 |                                                              | STANDARDIZATION / NORMES |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Part number<br>Référence   | Color code<br>code couleur | Tools / Outils           |                            | Crimping tool<br>Pince à sertir | Pilot stop for<br>crimping tool<br>Butée pour pince à sertir | CONTACTS                 |
|                            |                            | Insertion<br>d'insertion | Extraction<br>D'extraction |                                 |                                                              |                          |
| 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                           | Size   | Part number |
| Type                            | Taille | 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                                 | Genre | SAE-AS 39029/ | Part number |
| Taille                               | Type  |               | 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                                 | Genre | SAE-AS 39029/ | Part number |
| Taille                               | Type  |               | Référence   |
| 12                                   | P     | 28            | 182-0098-12 |
|                                      | S     | 52            | 182-0099-12 |

| TOOLS / OUTILLAGE                             |                       |                                 |                       |                                |                                           |                                                                        |                                |
|-----------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Intermediate contact<br>Contact intermédiaire |                       | Ferrule                         |                       | Tool<br>Outillage              | Dynamometrique key<br>Clef dynamométrique | 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     |                                           | 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](http://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

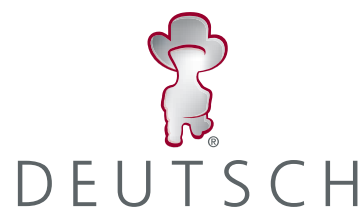
Deutsch UK  
Stanier Road  
St Leonards on Sea  
East Sussex TN38 9RF  
UK

Tel: +44 (0) 1424 852722

##### USA

Deutsch DAO  
250 Eddie Jones Way  
Oceanside, CA 92054  
USA

Tel: +1 (760) 757-7500



For more information, technical  
assistance or custom solutions:  
email [ced@deutsch.net](mailto:ced@deutsch.net)