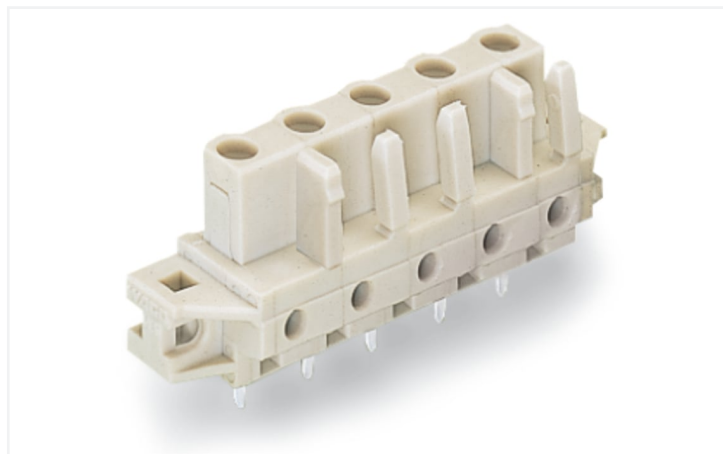


## Fiche technique | Référence: 722-738/031-000

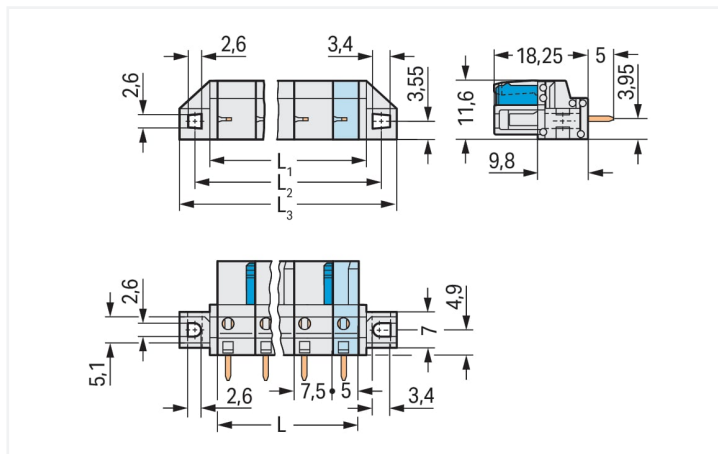
Connecteur femelle THT; Droit; Pas 7,5 mm; 8 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Bride de fixation; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris clair

<https://www.wago.com/722-738/031-000>



Couleur: ■ gris clair

Identique à la figure



Dimensions en mm

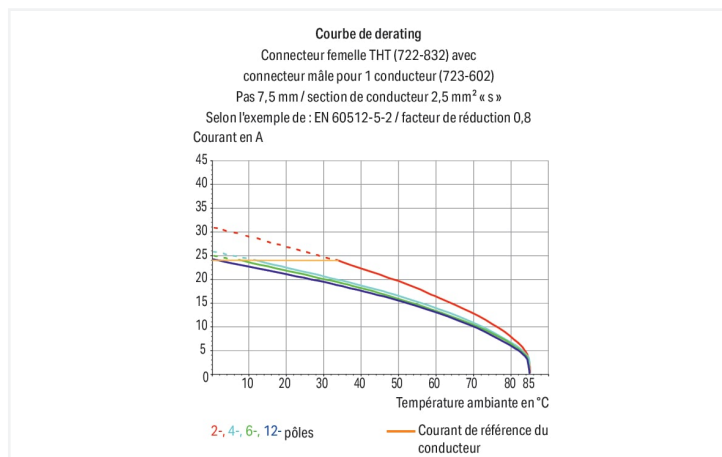
$L = (\text{nombre pôles} - 1) \times \text{pas} + 5 \text{ mm}$

$L1 = L + 3 \text{ mm}$

$L2 = L + 8,8 \text{ mm}$

$L3 = L + 14,8 \text{ mm}$

Connecteurs femelles à 2 pôles – seulement 1 crochet d'arrêt



### Connecteur femelle série 722 pas de 7.5 mm

Le connecteur femelle portant le numéro d'article 722-738/031-000, assure une installation électrique impeccable. Avec nos connecteurs pour circuits imprimés, vous obtenez un système de connexion universel qui peut être utilisé de manière polyvalente : en tant que connecteur pour circuits imprimés, en tant que connexion passante, en tant que connexion volante pour différents types de montage, ou en tant que connecteur de bornes sur rail enfichables. Les connecteurs pour circuits imprimés tenant la tension nominale de 630 V peuvent supporter un courant nominal allant jusqu'à 12 A. Ils peuvent donc également être utilisés pour des dispositifs à la consommation importante. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 72,3 x 23,25 x 11,6 mm. Les contacts sont en alliage de cuivre et le boîtier gris clair en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. De l'Étain a été employé dans la surface des contacts. Les connecteurs pour circuits imprimés sont soudés par procédé THT. Le montage s'effectue traversant, en surface. Les broches à souder sont en série sur tout le connecteur femelle et présentent des dimensions de 0,6 x 1 mm sur 5 mm de longueur. Chaque potentiel est muni de une goupille de soudage.



| Remarques              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque de sécurité 1 | Le MCS – <i>MULTI CONNECTION SYSTEM</i> – est selon DIN EN 61984 un connecteur sans capacité de coupure. Conformément aux prescriptions d'utilisation, il faut éviter la connexion/déconnexion des connecteurs sous tension ou en charge. Dans la direction du flux d'énergie dans le câblage du circuit, les connecteurs doivent être appliqués de sorte que les connecteurs mâles dans l'état non enfiché, pouvant être touchés, ne soient pas sous tension. |
| Variantes pour Ex i :  | autres nombres de pôles<br>Dépassement de broche de 3,8 mm pour connecteurs mâles avec broches à souder droites<br>D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur <a href="https://configurator.wago.com">https://configurator.wago.com</a> .                                                                                                                                                      |

| Données électriques                 |       |                |        |
|-------------------------------------|-------|----------------|--------|
| Données de référence selon          |       | IEC/EN 60664-1 |        |
| Overvoltage category                | III   | III            | II     |
| Pollution degree                    | 3     | 2              | 2      |
| Tension de référence                | 500 V | 630 V          | 1000 V |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV  | 6 kV           | 6 kV   |
| Courant de référence                | 12 A  | 12 A           | 12 A   |
| Données d'approbation selon         |       | UL 1059        |        |
| Use group                           | B     | C              | D      |
| Tension de référence                | 300 V | -              | 300 V  |
| Courant de référence                | 15 A  | -              | 10 A   |
| Données d'approbation selon         |       | UL 1977        |        |
| Tension de référence                | 600 V |                |        |
| Courant de référence                | 15 A  |                |        |
| Données d'approbation selon         |       | CSA            |        |
| Use group                           | B     | C              | D      |
| Tension de référence                | 300 V | -              | 300 V  |
| Courant de référence                | 15 A  | -              | 10 A   |

| Données de raccordement      |   |
|------------------------------|---|
| Points de serrage            | 8 |
| Nombre total des potentiels  | 8 |
| Nombre de types de connexion | 1 |
| nombre des niveaux           | 1 |
| Connexion 1                  |   |
| Nombre de pôles              | 8 |

| Données géométriques               |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Pas                                | 7,5 mm / 0.295 inch      |
| Largeur                            | 72,3 mm / 2.846 inch     |
| Hauteur                            | 23,25 mm / 0.915 inch    |
| Hauteur utile                      | 18,25 mm / 0.719 inch    |
| Profondeur                         | 11,6 mm / 0.457 inch     |
| Longueur de la broche à souder     | 5 mm                     |
| Dimensions broche à souder         | 0,6 x 1 mm               |
| Diamètre de perçage avec tolérance | 1,3 <sup>(+0,1)</sup> mm |

| Données mécaniques                       |                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| codage variable                          | Oui                                      |
| Type de fixation                         | Bride de fixation                        |
| Type de montage                          | Montage traversant<br>Montage en surface |
| Protection contre une éventuelle torsion | Oui                                      |



| Connexion                                          |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| Version de contact dans le domaine des connecteurs | Connecteur femelle   |
| Type de connexion de connecteur                    | pour circuit imprimé |
| Protection contre l'inversion                      | Oui                  |
| Sens d'enfichage au circuit imprimé                | 90 °                 |

| Contacts circuits imprimés               |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Contacts circuits imprimés               | THT                                 |
| Affectation broche à souder              | en série sur toute l'embase femelle |
| Nombre de broches à souder par potentiel | 1                                   |

| Données du matériau                |                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque Données du matériau       | <a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a> |
| Couleur                            | gris clair                                                                             |
| Groupe du matériau isolant         | I                                                                                      |
| Matière isolante Boîtier principal | Polyamide (PA66)                                                                       |
| Classe d'inflammabilité selon UL94 | V0                                                                                     |
| Matériau du contact                | Alliage de cuivre                                                                      |
| Surface du contact                 | Étain                                                                                  |
| Charge calorifique                 | 0,189 MJ                                                                               |
| Poids                              | 9,4 g                                                                                  |

| Conditions d'environnement                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage de températures limites                                                                                                                | -60 ... +85 °C                                                                                                                                                                                                |
| Température d'utilisation                                                                                                                    | -35 ... +60 °C                                                                                                                                                                                                |
| Test d'environnement (conditions environnementales)                                                                                          |                                                                                                                                                                                                               |
| Spécification de test<br>Applications ferroviaire<br>Véhicules<br>Matériel électronique                                                      | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                                                                                                                                                                           |
| Exécution de test<br>Applications ferroviaires - Matériels d'ex-<br>ploitation de véhicules ferroviaires -<br>Tests pour vibrations et chocs | DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04                                                                                                                                                                          |
| Spectre/site de montage                                                                                                                      | Test de durée de vie catégorie 1, classe<br>A/B                                                                                                                                                               |
| Test de fonctionnement avec oscillations<br>sous forme de bruit                                                                              | Test réussi selon le point 8 de la norme.                                                                                                                                                                     |
| Fréquence                                                                                                                                    | f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz<br>f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz                                                                                                        |
| Accélération                                                                                                                                 | 0,101g (niveau de test le plus élevé utilisé<br>pour tous les axes)<br>0,572g (niveau de test le plus élevé utilisé<br>pour tous les axes)<br>5g (niveau de test le plus élevé utilisé<br>pour tous les axes) |
| Durée de test par axe                                                                                                                        | 10 min.<br>5 h                                                                                                                                                                                                |
| Directions de test                                                                                                                           | Axes X, Y et Z<br>Axes X, Y et Z<br>Axes X, Y et Z                                                                                                                                                            |
| Surveillance des défauts de contact/in-<br>terruptions de contact                                                                            | réussi                                                                                                                                                                                                        |
| Mesure de la chute de tension avant et<br>après chaque axe                                                                                   | réussi                                                                                                                                                                                                        |
| Test de durée de vie simulé grâce à des<br>niveaux accrus d'oscillations sous forme<br>de bruit                                              | Test réussi selon le point 9 de la norme.                                                                                                                                                                     |
| Champ d'application élargi : surveillance<br>des défauts de contact/interruptions de<br>contact                                              | réussi<br>réussi                                                                                                                                                                                              |



| Test d'environnement (conditions environnementales)                                   |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Champ d'application élargi : mesure de la chute de tension avant et après chaque axe  | réussi<br>réussi                          |
| Essai de choc                                                                         | Test réussi selon le point 10 de la norme |
| Forme du choc                                                                         | Demi-sinusoidal                           |
| Durée du choc                                                                         | 30 ms                                     |
| Nombre de chocs de l'axe                                                              | 3 pos. et 3 neg.                          |
| Résistance aux vibrations et aux chocs sur les équipements des véhicules ferroviaires | réussi                                    |

| Données commerciales     |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Product Group            | 3 (Connecteurs multisystèmes) |
| eCl@ss 10.0              | 27-44-04-02                   |
| eCl@ss 9.0               | 27-44-04-02                   |
| ETIM 9.0                 | EC002637                      |
| ETIM 8.0                 | EC002637                      |
| Unité d'emb. (SUE)       | 25 pce(s)                     |
| Type d'emballage         | Carton                        |
| Pays d'origine           | DE                            |
| GTIN                     | 4045454063634                 |
| Numéro du tarif douanier | 85366990990                   |

| Conformité environnementale du produit |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| État de conformité RoHS                | Compliant,No Exemption |

Approbations / certificats

| Homologations générales                                                            |         |                   | Déclarations de conformité et de fabricant                                          |       |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
|  |         |                   |  |       |                   |
| Homologation                                                                       | Norme   | Nom du certificat | Homologation                                                                        | Norme | Nom du certificat |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc.                                               | UL 1059 | E45172            | Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG                                                       | -     | Railway Ready     |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc.                                               | UL 1977 | E 45171           |                                                                                     |       |                   |

Téléchargements

| Conformité environnementale du produit              |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Recherche de conformité                             |                                                                                     |
| Environmental Product Compliance<br>722-738/031-000 |  |

Documentation

Informations complémentaires

|                   |            |                   |                                                                                   |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Technical Section | 03.04.2019 | pdf<br>2027.26 KB |  |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

Données CAD/CAE

Données CAD

|                                 |                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2D/3D Models<br>722-738/031-000 |  |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

Données CAE

|                                 |                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ZUKEN Portal<br>722-738/031-000 |  |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

PCB Design

|                                                                |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Symbol and Footprint<br>via SamacSys<br>722-738/031-000        |  |
| Symbol and Footprint<br>via Ultra Librarian<br>722-738/031-000 |  |

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle



Réf.: 723-608

Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 8 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 2,50 mm²; gris clair

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Montage

1.2.1.1 Matériel de montage



Réf.: 209-147

Vis autotaraudeuse



Réf.: 231-194

Vis autotaraudeuse; B 2,2x13, trou de fixation R 1,8 mm



Réf.: 231-295

Vis avec écrou



Réf.: 231-195

Vis avec écrou; M2x12, pour bride de fixation

## 1.2.2 Repérage

### 1.2.2.1 Bande de repérage



**Réf.: 210-833**

Bandes de marquage; 25 m sur rouleau;  
Largeur 6 mm; vierge; autocollant; blanc



**Réf.: 210-834**

Bandes de marquage; sur rouleau; Lar-  
geur 5 mm; vierge; autocollant; blanc

## 1.2.3 Tester et mesurer

### 1.2.3.1 Accessoire de test



**Réf.: 231-662**

Fiche de contrôle pour connecteurs fe-  
melles; pour les pas de 7,5 mm et 7,62  
mm; 2,50 mm²; gris clair



**Réf.: 210-136**

Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de  
longueur 500 mm; rouge