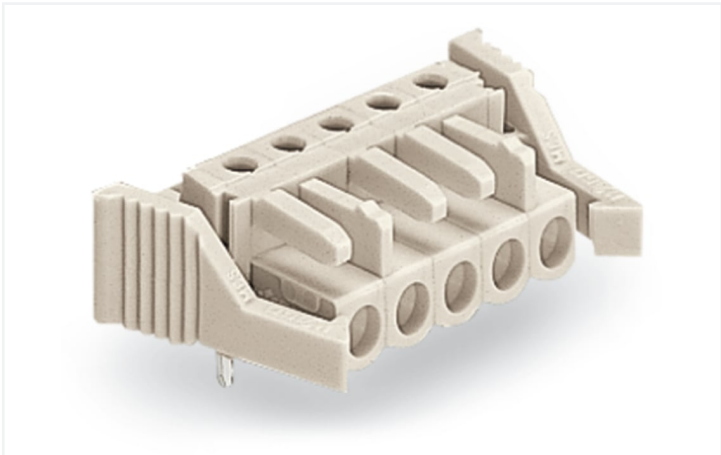


Fiche technique | Référence: 722-238/039-000

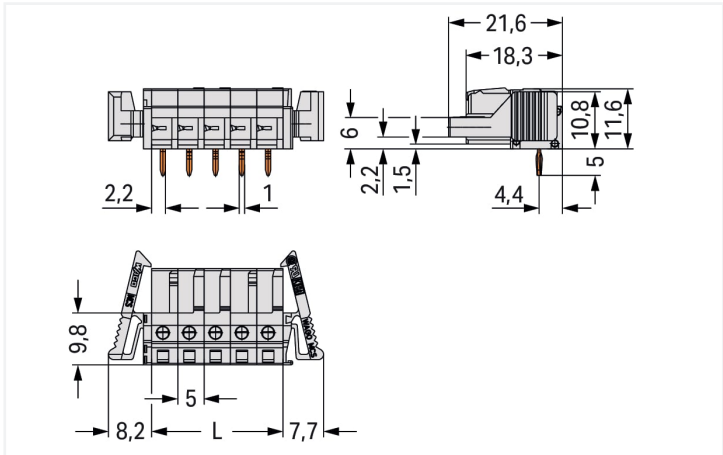
Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 5 mm; 8 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliquets de verrouillage; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris clair

<https://www.wago.com/722-238/039-000>

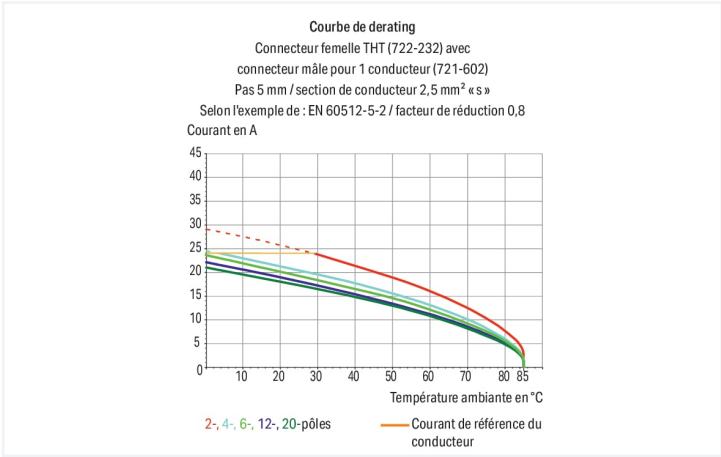


Couleur: ■ gris clair

Identique à la figure



Dimensions en mm  
L = nombre de pôles x pas  
Connecteurs femelles à 2 pôles – seulement 1 crochet d'arrêt



Connecteur femelle série 722 pas de 5 mm

Avec ce connecteur femelle (numéro d'article 722-238/039-000) l'objectif principal est de mettre en place une installation électrique sans faille. Optez pour une sécurité infaillible lors de la conception de votre appareil : nos connecteurs pour circuits imprimés pour circuits imprimés vous font bénéficier de possibilités d'utilisation diverses. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels lors du choix de connecteurs pour circuits imprimés : ils fournissent des informations sur les domaines d'application possibles et les utilisations prévues. Pour ce produit, la tension nominale est de 320 V et le courant nominal de 12 A. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 55,8 x 16,6 x 18,25 mm. Les contacts sont constitués en alliage de cuivre et le boîtier gris clair en Polyamide (PA66) assure l'isolation. La surface des contacts est en Étain. Le soudage des connecteurs pour circuits imprimés s'effectue par procédé THT. Les broches à souder, de 0,6 x 1 mm et d'une longueur de 5 mm, sont disposées en série sur tout le connecteur femelle. Il y a une goupille de soudage par potentiel.

Remarques

Remarque de sécurité 1

Le MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM – 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  
Dépassement de broche de 3,8 mm pour connecteurs mâles avec broches à souder droites  
Surfaces du contact dorées ou partiellement dorées.  
D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur <https://configurator.wago.com>.



Données électriques

| Données de référence selon          | IEC/EN 60664-1 |       |       |
|-------------------------------------|----------------|-------|-------|
| Overvoltage category                | III            | III   | II    |
| Pollution degree                    | 3              | 2     | 2     |
| Tension de référence                | 320 V          | 320 V | 630 V |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 4 kV           | 4 kV  | 4 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                                | 5 mm / 0.197 inch        |
| Largeur                            | 55,8 mm / 2.197 inch     |
| Hauteur                            | 16,6 mm / 0.654 inch     |
| Hauteur utile                      | 11,6 mm / 0.457 inch     |
| Profondeur                         | 18,25 mm / 0.719 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 |
| 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'enchicage au circuit imprimé                | 0 °                     |
| Verrouillage de la connexion par enchicage         | Cliquet de verrouillage |



| 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                 | 0,149 MJ                                                                               |
| Poids                              | 8,3 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                               | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                                                                                                                                                                  |
| Applications ferroviaire                            |                                                                                                                                                                                                      |
| Véhicules                                           |                                                                                                                                                                                                      |
| Matériel électronique                               |                                                                                                                                                                                                      |
| Exécution de test                                   | DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04                                                                                                                                                                 |
| Applications ferroviaires - Matériels d'ex-         |                                                                                                                                                                                                      |
| ploitation de véhicules ferroviaires -              |                                                                                                                                                                                                      |
| Tests pour vibrations et chocs                      |                                                                                                                                                                                                      |
| Spectre/site de montage                             | Test de durée de vie catégorie 1, classe A/B                                                                                                                                                         |
| Test de fonctionnement avec oscillations            | Test réussi selon le point 8 de la norme.                                                                                                                                                            |
| sous forme de bruit                                 |                                                                                                                                                                                                      |
| 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 pour tous les axes)<br>0,572g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes)<br>5g (niveau de test le plus élevé utilisé 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-             | réussi                                                                                                                                                                                               |
| terruptions de contact                              |                                                                                                                                                                                                      |
| Mesure de la chute de tension avant et              | réussi                                                                                                                                                                                               |
| après chaque axe                                    |                                                                                                                                                                                                      |
| Test de durée de vie simulé grâce à des             | Test réussi selon le point 9 de la norme.                                                                                                                                                            |
| niveaux accrus d'oscillations sous forme            |                                                                                                                                                                                                      |
| de bruit                                            |                                                                                                                                                                                                      |
| Champ d'application élargi : surveillance           | réussi                                                                                                                                                                                               |
| des défauts de contact/interruptions de             | réussi                                                                                                                                                                                               |
| contact                                             |                                                                                                                                                                                                      |
| Champ d'application élargi : mesure de la           | réussi                                                                                                                                                                                               |
| chute de tension avant et après chaque              | réussi                                                                                                                                                                                               |
| axe                                                 |                                                                                                                                                                                                      |
| Essai de choc                                       | Test réussi selon le point 10 de la norme                                                                                                                                                            |
| Forme du choc                                       | Demi-sinusoïdal                                                                                                                                                                                      |
| Durée du choc                                       | 30 ms                                                                                                                                                                                                |
| Nombre de chocs de l'axe                            | 3 pos. et 3 neg.                                                                                                                                                                                     |
| Résistance aux vibrations et aux chocs              | réussi                                                                                                                                                                                               |
| sur les équipements des véhicules ferro-            |                                                                                                                                                                                                      |
| viaires                                             |                                                                                                                                                                                                      |



| 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)       | 50 pce(s)                     |  |
| Type d'emballage         | Carton                        |  |
| Pays d'origine           | DE                            |  |
| GTIN                     | 4044918580724                 |  |
| 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 |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.                                                  | C22.2   | 1466354           | Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG                                                     | -     | Railway Ready     |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc.                                             | UL 1977 | E45171            |                                                                                   |       |                   |

| Téléchargements                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformité environnementale du produit              |                                                                                     |
| Recherche de conformité                             |                                                                                     |
| Environmental Product Compliance<br>722-238/039-000 |  |

| Documentation                |            |                   |                                                                                     |
|------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Informations complémentaires |            |                   |                                                                                     |
| Technical Section            | 03.04.2019 | pdf<br>2027.26 KB |  |

Données CAD/CAE

| Données CAD                     |
|---------------------------------|
| 2D/3D Models<br>722-238/039-000 |
|                                 |

| Données CAE                          |
|--------------------------------------|
| EPLAN Data Portal<br>722-238/039-000 |
|                                      |
| ZUKEN Portal<br>722-238/039-000      |
|                                      |

| PCB Design                                                     |
|----------------------------------------------------------------|
| Symbol and Footprint<br>via SamacSys<br>722-238/039-000        |
|                                                                |
| Symbol and Footprint<br>via Ultra Librarian<br>722-238/039-000 |
|                                                                |

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle



Réf.: [721-608](#)  
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 8 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 2,50 mm²; gris clair

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Repérage

1.2.1.1 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; Largeur 5 mm; vierge; autocollant; blanc

1.2.2 Tester et mesurer

1.2.2.1 Accessoire de test



Réf.: [231-661](#)  
Fiche de contrôle pour connecteurs femelles; pour les pas de 5 mm et 5,08 mm; 2,50 mm²; gris clair



Réf.: [210-136](#)  
Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge