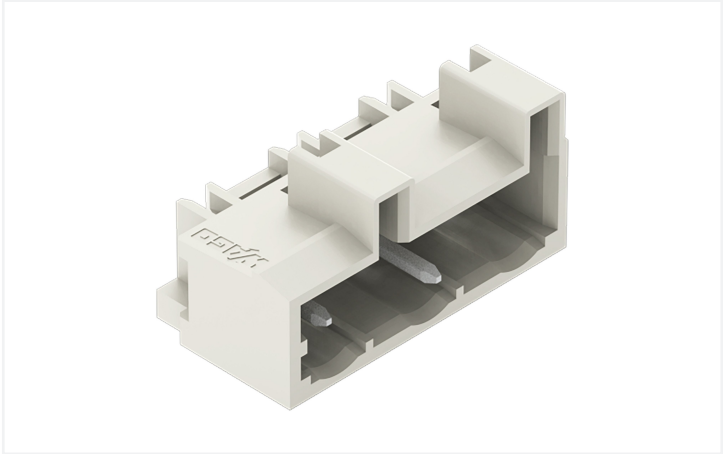


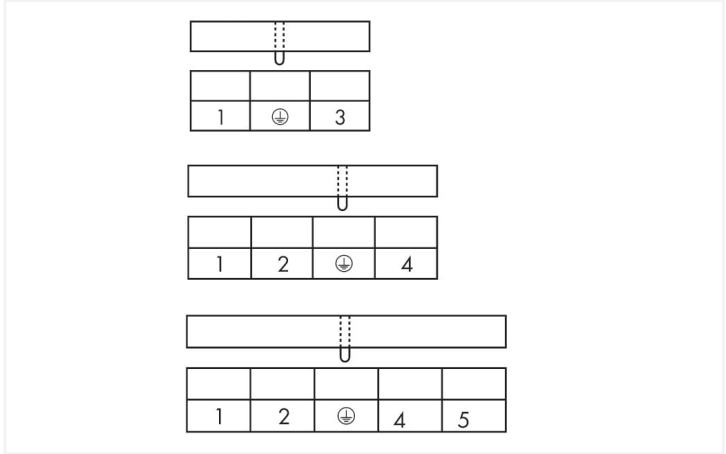
Fiche technique | Référence: 721-833/001-040

Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; Contact terre avancé; Pas 7,5 mm; 3 pôles; gris clair

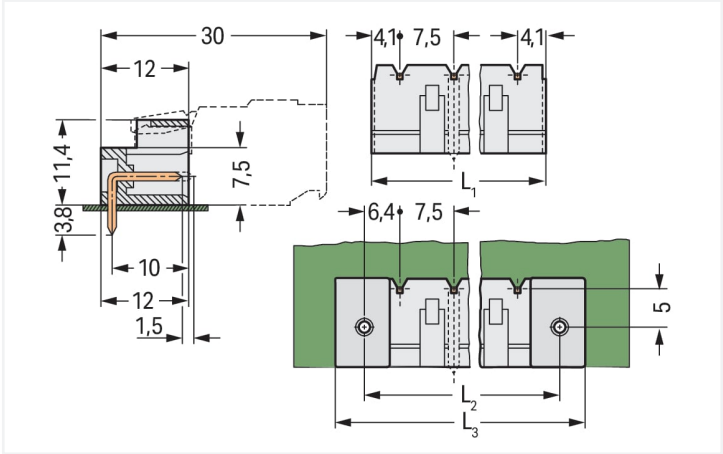
<https://www.wago.com/721-833/001-040>



Couleur: ■ gris clair



Position contact terre avancé



Dimensions en mm  
L1 = (nombre de pôles - 1) x pas + 8,2 mm  
L2 = L1 + 5 mm  
L3 = L2 + 7,4 mm

Connecteur mâle série 721 avec dimensions de la goupille de soudage 1 x 1 mm

Avec ce connecteur mâle, portant le numéro d'article 721-833/001-040, l'objectif principal est de mettre en place une installation électrique sans faille. Avec nos connecteurs pour circuits imprimés, vous bénéficiez d'un système de connexion complet 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. Ces connecteurs pour circuits imprimés à la tension nominale de 630 V sont valables pour des courants électriques allant jusqu'à 12 A. Les dimensions sont 23,2 x 15,2 x 12 mm en largeur x hauteur x profondeur. Les contacts sont en cuivre électrolytique (Cu) et le boîtier gris clair en Polyamide (PA66) assure l'isolation. La surface des contacts est constituée d'Étain. Le soudage des connecteurs pour circuits imprimés s'effectue par procédé THT. Les broches de soudage affichent des dimensions de 1 x 1 mm, ainsi qu'une longueur de 3,8 mm, et sont disposées en série sur tout le connecteur mâle. 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 |       |       |        | Données d'approbation selon UL 1059 |       |   |       |
|-------------------------------------------|-------|-------|--------|-------------------------------------|-------|---|-------|
| Overvoltage category                      | III   | III   | II     | Use group                           | B     | C | D     |
| Pollution degree                          | 3     | 2     | 2      | Tension de référence                | 300 V | - | 300 V |
| Tension de référence                      | 500 V | 630 V | 1000 V | Courant de référence                | 15 A  | - | 10 A  |
| 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 1977 |  |
|-----------------------------|-------|---------|--|
| Tension de référence        | 600 V |         |  |
| Courant de référence        | 10 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

|                              |                      |                 |   |
|------------------------------|----------------------|-----------------|---|
| Nombre total des potentiels  | 3                    | Connexion 1     |   |
| Nombre de types de connexion | 1                    | Nombre de pôles | 3 |
| nombre des niveaux           | 1                    |                 |   |
| Fonction de mise à la terre  | Contact terre avancé |                 |   |

Données géométriques

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Pas                                | 7,5 mm / 0.295 inch  |
| Largeur                            | 23,2 mm / 0.913 inch |
| Hauteur                            | 15,2 mm / 0.598 inch |
| Hauteur utile                      | 11,4 mm / 0.449 inch |
| Profondeur                         | 12 mm / 0.472 inch   |
| Longueur de la broche à souder     | 3,8 mm               |
| Dimensions broche à souder         | 1 x 1 mm             |
| Diamètre de perçage avec tolérance | 1,4 (+0,1) mm        |

Données mécaniques

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| codage variable                          | Oui |
| Protection contre une éventuelle torsion | Oui |

Connexion

|                                                    |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| Version de contact dans le domaine des connecteurs | Connecteur mâle      |
| Type de connexion de connecteur                    | pour circuit imprimé |
| Protection contre l'inversion                      | Oui                  |
| Sens d'enfichage au circuit imprimé                | 0 °                  |

Contacts circuits imprimés

|                                          |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Contacts circuits imprimés               | THT                              |
| Affectation broche à souder              | en série sur toute l'embase mâle |
| 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                | Cuivre électrolytique (E <sub>Cu</sub> )                                               |  |
| Surface du contact                 | Étain                                                                                  |  |
| Charge calorifique                 | 0,028 MJ                                                                               |  |
| Poids                              | 1,3 g                                                                                  |  |

| Conditions d'environnement    |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Plage de températures limites | -60 ... +100 °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                                                                                                                                                                                              |
| Champ d'application élargi : mesure de la<br>chute de tension avant et après chaque<br>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<br>sur les équipements des véhicules ferro-<br>viaires                                                | 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)       | 200 pce(s)                    |  |
| Type d'emballage         | Carton                        |  |
| Pays d'origine           | PL                            |  |
| GTIN                     | 4044918869904                 |  |
| Numéro du tarif douanier | 85366930000                   |  |

| 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 |
| CB<br>DEKRA Certification B.V.        | IEC 61984 | NL-39756/A1       | Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG              | -     | Railway Ready     |
| CSA<br>CSA Group                      | C22.2     | 1466354           |                                            |       |                   |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 61984  | 71-121453         |                                            |       |                   |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1977   | E 45171           |                                            |       |                   |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1059   | E45172            |                                            |       |                   |

Homologations pour le secteur marine

| Homologation                            | Norme     | Nom du certificat |
|-----------------------------------------|-----------|-------------------|
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping | -         | 19-HG1869876-PDA  |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.               | IEC 60998 | 11915/D0 BV       |



| Téléchargements                                     |  |
|-----------------------------------------------------|--|
| Conformité environnementale du produit              |  |
| Recherche de conformité                             |  |
| Environmental Product Compliance<br>721-833/001-040 |  |

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

| Données CAD/CAE                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Données CAD                     | Données CAE                          |
| 2D/3D Models<br>721-833/001-040 | EPLAN Data Portal<br>721-833/001-040 |
|                                 |                                      |
|                                 | ZUKEN Portal<br>721-833/001-040      |
|                                 |                                      |

| PCB Design                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------|--|
| Symbol and Footprint<br>via SamacSys<br>721-833/001-040        |  |
| Symbol and Footprint<br>via Ultra Librarian<br>721-833/001-040 |  |

| 1 Produits correspondants  |
|----------------------------|
| 1.1 Produit complémentaire |
| 1.1.1 Connecteur femelle   |



Réf.: [721-203/026-000](#)  
Connecteur femelle pour 1 conducteur;  
CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 3  
pôles; 100% protégé contre l'inversion;  
2,50 mm²; gris clair

## 1.2 Accessoires en option

### 1.2.1 Codage

#### 1.2.1.1 Codage



Réf.: 231-130

Détrompeur; encliquetable; gris clair

### 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

## Indications de manipulation

### Codage



Détrompage d'un connecteur mâle - encli-  
queter le (les) détrompeur(s)