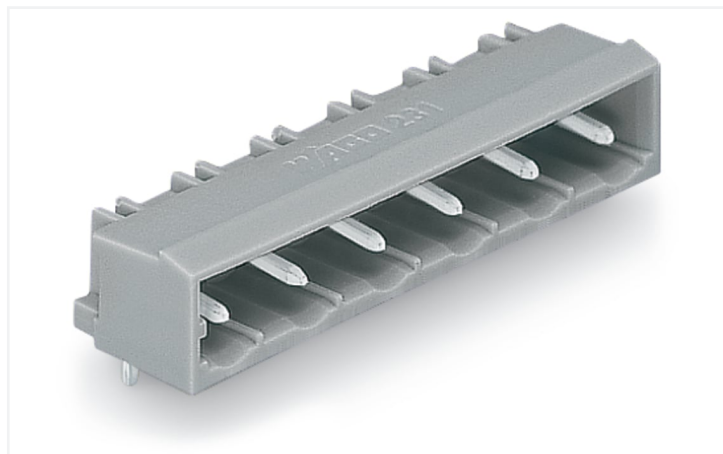


# Fiche technique | Référence: 231-863/001-000

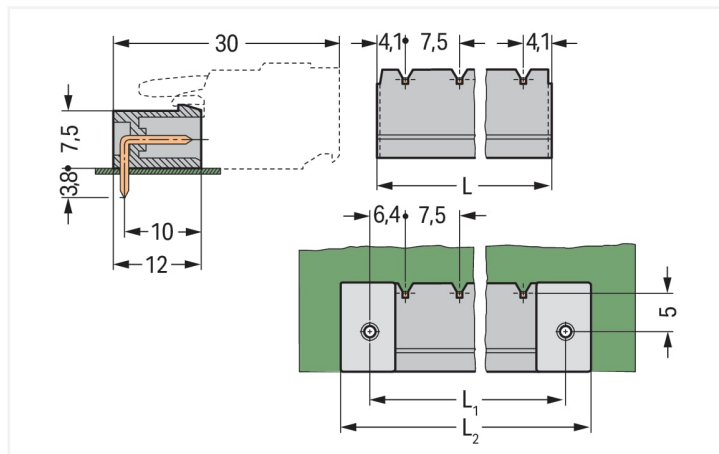
Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,2 x 1,2 mm; Coudé; Pas 7,5 mm; 3 pôles; gris

<https://www.wago.com/231-863/001-000>



Couleur: ■ gris

Identique à la figure



Dimensions en mm

$L = (\text{nombre pôles} - 1) \times \text{pas} + 8,2 \text{ mm}$

$L1 = L + 5 \text{ mm}$

$L2 = L1 + 7,4 \text{ mm}$

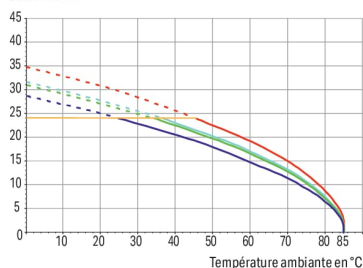
### Courbe de derating

Connecteur femelle pour 1 conducteur (231-202/026-000) avec connecteur mâle THT (231-862/001-000)

Pas 7,5 mm / section de conducteur 2,5 mm<sup>2</sup> « s »

Selon l'exemple de : EN 60512-5-2 / facteur de réduction 0,8

Courant en A



2-, 4-, 6-, 12- pôles

— Courant de référence du conducteur

- Broches à souder droites et coudées pour enfichage perpendiculaire et parallèle au circuit imprimé
- La section de la broche à souder 1,2 x 1,2 mm permet un courant nominal admissible de 16 A et augmente la stabilité en particulier pour des nombres de pôles plus petits
- Avec possibilité de codage

### 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                | 500 V          | 630 V | 1000 V |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV           | 6 kV  | 6 kV   |
| Courant de référence                | 16 A           | 16 A  | 16 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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Nombre total des potentiels  | 3 |
| Nombre de types de connexion | 1 |
| nombre des niveaux           | 1 |

| Connexion 1     |   |
|-----------------|---|
| Nombre de pôles | 3 |

## Données géométriques

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Pas                                | 7,5 mm / 0.295 inch      |
| Largeur                            | 23,2 mm / 0.913 inch     |
| Hauteur                            | 12,2 mm / 0.48 inch      |
| Hauteur utile                      | 8,4 mm / 0.331 inch      |
| Profondeur                         | 12 mm / 0.472 inch       |
| Longueur de la broche à souder     | 3,8 mm                   |
| Dimensions broche à souder         | 1,2 x 1,2 mm             |
| Diamètre de perçage avec tolérance | 1,7 <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 mâle      |
| Type de connexion de connecteur                    | pour circuit imprimé |
| Protection contre l'inversion                      | Non                  |
| 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   |
| 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                 | 0,055 MJ   |
| Poids                              | 1,4 g  |

## Conditions d'environnement

|                               |                 |  |
|-------------------------------|-----------------|--|
| Plage de températures limites | -60 ... +100 °C | <b>Test d'environnement (conditions environnementales)</b>   |
| Température d'utilisation     | -35 ... +60 °C  |  |
|                               |                 | 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'exploitation de véhicules ferroviaires - 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 A/B   |
|                               |                 | Test de fonctionnement avec oscillations 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 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/interruptions de contact   |
|                               |                 | réussi   |
|                               |                 | Mesure de la chute de tension avant et après chaque axe  |
|                               |                 | réussi   |
|                               |                 | Test de durée de vie simulé grâce à des niveaux accrus d'oscillations sous forme de bruit  |
|                               |                 | Test réussi selon le point 9 de la norme.  |
|                               |                 | Champ d'application élargi : surveillance des défauts de contact/interruptions de contact  |
|                               |                 | réussi<br>réussi   |
|                               |                 | 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)       | 200 pce(s)                    |
| Type d'emballage         | Carton                        |
| Pays d'origine           | PL                            |
| GTIN                     | 4044918932073                 |
| Numéro du tarif douanier | 85366930000                   |

## Conformité environnementale du produit

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| État de conformité RoHS | Compliant, No Exemption |
|-------------------------|-------------------------|

## Approbations / certificats

## Homologations générales



| Homologation                          | Norme     | Nom du certificat |
|---------------------------------------|-----------|-------------------|
| CB<br>DEKRA Certification B.V.        | IEC 61984 | NL-39756/A1       |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.       | 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            |

## Déclarations de conformité et de fabricant



| Homologation                  | Norme | Nom du certificat |
|-------------------------------|-------|-------------------|
| Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | Railway Ready     |

## Homologations pour le secteur marine



| Homologation                       | Norme     | Nom du certificat |
|------------------------------------|-----------|-------------------|
| ABS<br>American Bureau of Shipping | -         | 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  
231-863/001-000



## Documentation

### Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB



## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models  
231-863/001-000



### Données CAE

EPLAN Data Portal  
231-863/001-000



ZUKEN Portal  
231-863/001-000



## PCB Design

Symbol and Footprint  
via SamacSys  
231-863/001-000



Symbol and Footprint  
via Ultra Librarian  
231-863/001-000



## 1 Produits correspondants

### 1.1 Produit complémentaire

#### 1.1.1 Connecteur femelle



Réf: [231-203/026-000](#)

Connecteur femelle pour 1 conducteur;  
CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 7,5 mm; 3  
pôles; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris

## 1.2 Accessoires en option

### 1.2.1 Codage

#### 1.2.1.1 Codage



Réf: [231-129](#)

Détrompeur; encliquetable; gris clair

#### 1.2.1.2 Plaque intermédiaire



Réf: [231-500](#)

Élément séparateur; pour former des groupes; gris clair

## 1.2.2 Montage

### 1.2.2.1 Matériel de montage

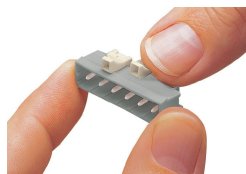


Réf: [231-193](#)

Élément de fixation; pour connecteurs mâles; d'une pièce; gris

## Indications de manipulation

### Codage



Détrompage d'un connecteur mâle – encliqueter le (les) détrompeur(s).