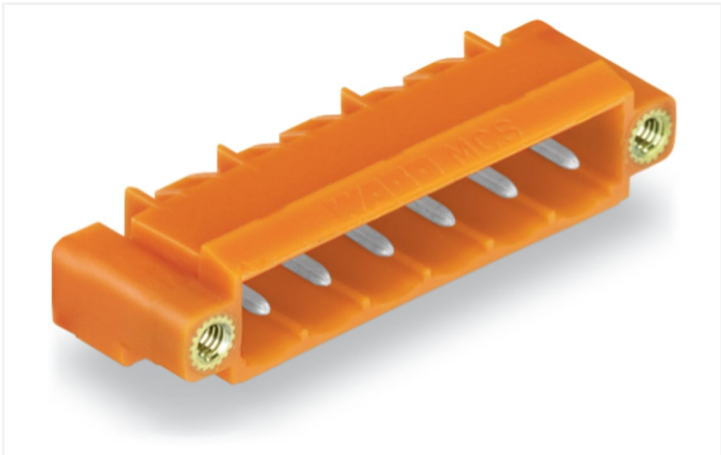
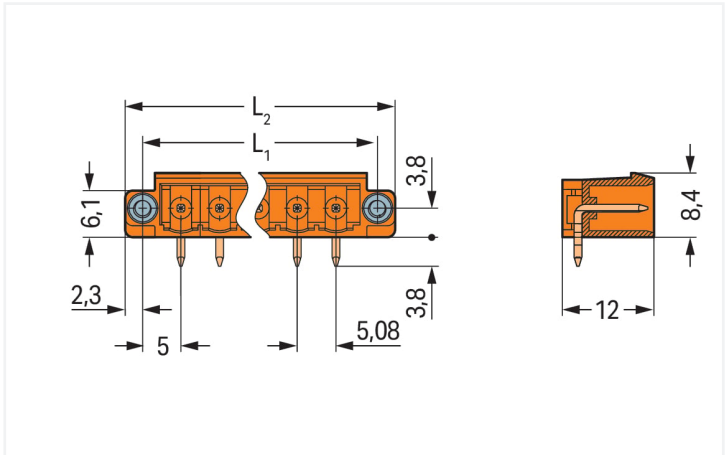
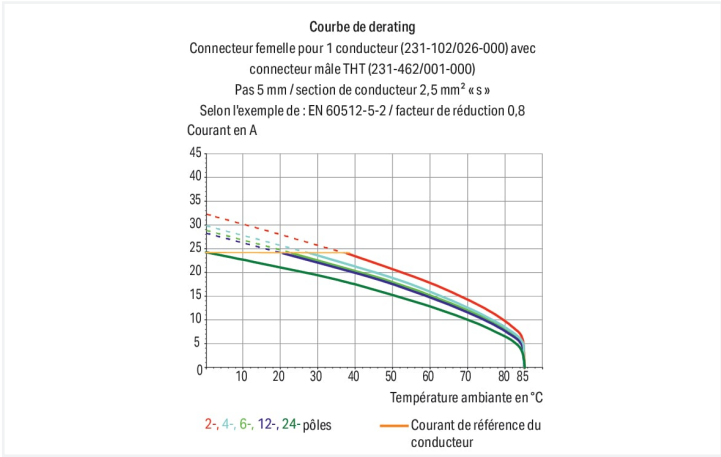




Couleur: orange Identique à la figure



Dimensions en mm  
L1 = (nombre de pôles x pas) + 5,4 mm  
L2 = (nombre de pôles x pas) + 10 mm



- Broches à souder droites et coudées pour enfichage perpendiculaire et parallèle au circuit imprimé
- Section de la broche à souder 1 x 1 mm
- 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<br>Dépassement de broche de 3,8 mm pour connecteurs mâles avec broches à souder droites<br>Surfaces du contact dorées ou partiellement dorées.<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                | 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        | 10 A    | - | 10 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        | 10 A  | - | 10 A  |

Données de raccordement

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Nombre total des potentiels  | 2 |
| Nombre de types de connexion | 1 |
| nombre des niveaux           | 1 |

| Connexion 1     |   |
|-----------------|---|
| Nombre de pôles | 2 |

Données géométriques

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Pas                                | 5,08 mm / 0.2 inch       |
| Largeur                            | 20,16 mm / 0.794 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 x 1 mm                 |
| Diamètre de perçage avec tolérance | 1,4 <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 °                  |
| Verrouillage de la connexion par enfichage         | Bride à écrou        |

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                            | orange                                                                                 |  |
| 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                 | 0,026 MJ                                                                               |  |
| Poids                              | 1,5 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                     | 4044918866798                 |
| Numéro du tarif douanier | 85366930000                   |

| Conformité environnementale du produit        |                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| CAS-No.                                       | 7439-92-1                            |
| Liste des substances candidates REACH         | Lead                                 |
| État de conformité RoHS                       | Compliant,With Exemption             |
| Exemption RoHS                                | 6(c)                                 |
| SCIP notification number (Autriche)           | 09c01796-e9df-4150-9093-65279eb7a6cd |
| SCIP notification number (Belgique)           | 73d09bba-7591-4ea9-903f-c93d119b1586 |
| SCIP notification number (Bulgarie)           | 3c4c1f5a-76c5-4923-80cb-79f91c68d136 |
| SCIP notification number (République tchèque) | b5a79117-209d-404b-849b-ce3000cca35d |
| SCIP notification number (Danemark)           | e14c8b1b-f776-4424-a91b-59fa8ca094b5 |
| SCIP notification number (Finlande)           | ebf0e28f-0284-4606-aa69-9935d6a9b60d |
| SCIP notification number (France)             | 114d2e17-28f0-44c0-aa2b-4c955cd11cc1 |
| SCIP notification number (Allemagne)          | 200aa965-24a6-4fc6-a85c-7ca480c0511d |
| SCIP notification number (Hongrie)            | 20b9a933-11f8-43ad-b799-116ca8a850a0 |
| SCIP notification number (Italie)             | e328d323-ca0a-42b9-98bd-f1ce5e01af8a |
| SCIP notification number (Pays bas)           | ade09e6d-dc01-4fea-a62d-5fd0c0ceffc9 |
| SCIP notification number (Pologne)            | eee8fdc9-68fd-4ab6-a1b7-a1898007126d |
| SCIP notification number (Roumanie)           | 97ee6199-8e2e-40ba-9047-7bc473aa7611 |
| SCIP notification number (Suède)              | 1783d6a7-fc54-4498-8aa6-2739c4ddbc61 |

| 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>DEKRA Certification B.V.       | C22.2     | 1466354           |                                            |       |                   |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 61984  | 71-121453         |                                            |       |                   |
| UL<br>UL International Germany GmbH   | UL 1977   | E45171            |                                            |       |                   |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1059   | E45172            |                                            |       |                   |



Homologations pour le secteur marine



| Homologation              | Norme     | Nom du certificat |
|---------------------------|-----------|-------------------|
| BV<br>Bureau Veritas S.A. | IEC 60998 | 11915/D0 BV       |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

| Recherche de conformité                             |
|-----------------------------------------------------|
| Environmental Product Compliance<br>231-532/108-000 |



Documentation

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



Données CAD/CAE

| Données CAD                     |
|---------------------------------|
| 2D/3D Models<br>231-532/108-000 |



| Données CAE                          |
|--------------------------------------|
| EPLAN Data Portal<br>231-532/108-000 |
| ZUKEN Portal<br>231-532/108-000      |



PCB Design

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| Symbol and Footprint<br>via SamacSys<br>231-532/108-000 |
|---------------------------------------------------------|



|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| Symbol and Footprint<br>via Ultra Librarian<br>231-532/108-000 |
|----------------------------------------------------------------|



1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur femelle



Réf.: 2231-302/107-000  
Connecteur femelle pour 1 conducteur;  
Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®;  
2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 2 pôles; Flasque à  
vis; 2,50 mm²; orange



Réf.: 231-302/107-000  
Connecteur femelle pour 1 conducteur;  
CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 2  
pôles; Flasque à vis; 2,50 mm²; orange



Réf.: 231-2302/107-000  
Connecteur femelle pour 2 conducteurs;  
Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08  
mm; 2 pôles; Flasque à vis; 2,50 mm²;  
orange

## 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

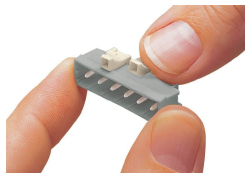


Réf.: 231-500

Élément séparateur; pour former des groupes; gris clair

## Indications de manipulation

### Codage



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