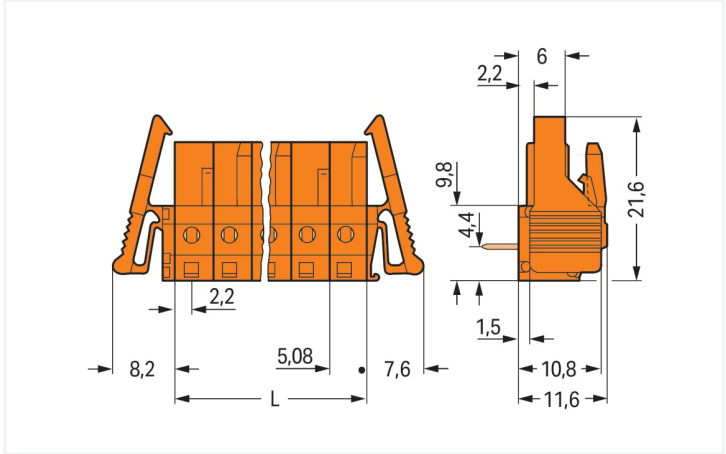
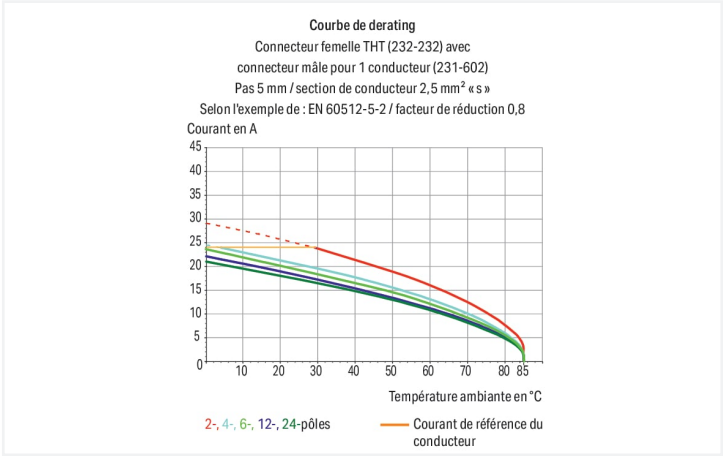




Couleur: ■ orange



Dimensions en mm  
L = nombre de pôles x pas  
Distance à la première broche à souder 2,2 mm  
Connecteurs femelles de 2 à 3 pôles – seulement 1 crochet d'arrêt



- Broches à souder droites et coudées pour enfichage perpendiculaire ou parallèle au circuit imprimé
- Pour connexions « Carte à carte » et « Carte à fils »
- Sorties de circuits imprimés protégées contre les contacts directs
- Séparation claire des entrées et sorties sur le circuit imprimé
- 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                | 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            | 9 |
| Nombre total des potentiels  | 9 |
| Nombre de types de connexion | 1 |
| nombre des niveaux           | 1 |

| Connexion 1     |   |
|-----------------|---|
| Nombre de pôles | 9 |

Données géométriques

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Pas                                | 5,08 mm / 0.2 inch       |
| Largeur                            | 61,52 mm / 2.422 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                      | Non                     |
| 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                            | orange                                                                                 |
| 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                 | 0,164 MJ                                                                               |
| Poids                              | 8,7 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)       | 25 pce(s)                     |  |
| Type d'emballage         | Carton                        |  |
| Pays d'origine           | DE                            |  |
| GTIN                     | 4045454482183                 |  |
| 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 |
| UL<br>UL International Germany GmbH                                              | UL 1977 | E45171            | Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG                                                     | -     | Railway Ready     |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc.                                             | UL 1059 | E45172            |                                                                                   |       |                   |

| Homologations pour le secteur marine                                               |           |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
|  |           |                   |
| Homologation                                                                       | Norme     | Nom du certificat |
| ABS<br>American Bureau of Ship-ping                                                | -         | 19-HG15869876-PDA |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.                                                          | IEC 60998 | 11915/D0 BV       |
| DNV<br>DNV GL SE                                                                   | -         | TAE000016Z        |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| Recherche de conformité                             |
| Environmental Product Compliance<br>232-269/039-000 |
|                                                     |

Documentation

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

Données CAD/CAE

|                                 |
|---------------------------------|
| Données CAD                     |
| 2D/3D Models<br>232-269/039-000 |
|                                 |

|                                 |
|---------------------------------|
| Données CAE                     |
| ZUKEN Portal<br>232-269/039-000 |
|                                 |

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| PCB Design                                                     |
| Symbol and Footprint<br>via SamacSys<br>232-269/039-000        |
|                                                                |
| Symbol and Footprint<br>via Ultra Librarian<br>232-269/039-000 |
|                                                                |

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle



Réf: 231-639  
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 9 pôles; 2,50 mm²; orange

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Tester et mesurer

1.2.1.1 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