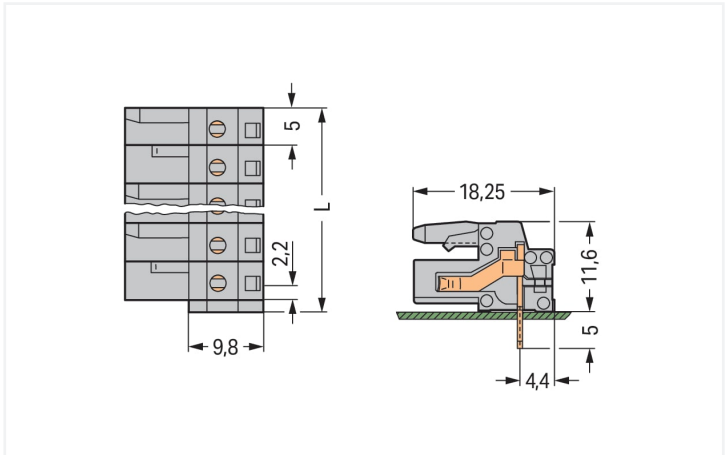
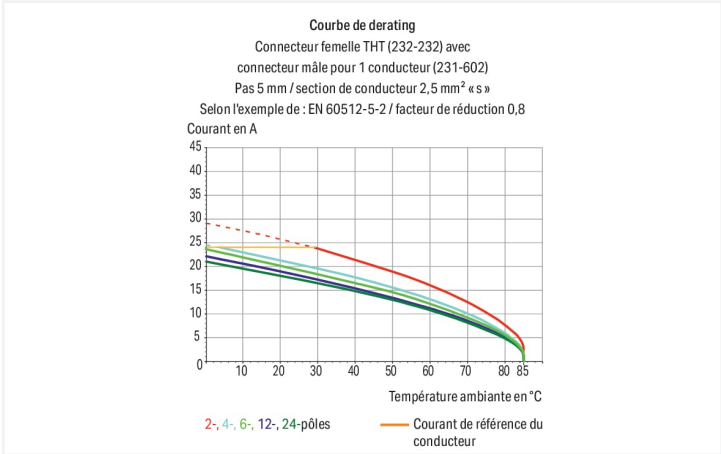




Couleur: ■ gris



Dimensions en mm
 $L = (\text{nombre de pôles} \times \text{pas}) + 1,5 \text{ mm}$
Distance à la première broche à souder 2,2 mm
Connecteurs femelles de 2 à 3 pôles – seulement 1 crochet d'arrêt



Connecteur femelle série 232 avec dimensions de la goupille de soudage 0,6 x 1 mm

Le connecteur femelle au numéro d'article 232-252, assure une installation électrique sans faille. Optez pour une sécurité infaillible lors de la conception de votre appareil : nos connecteurs pour circuits imprimés vous font profiter de possibilités d'utilisation multiples. Les connecteurs pour circuits imprimés tenant la tension nominale de 320 V peuvent supporter un courant nominal allant jusqu'à 12 A. Ils peuvent donc également être utilisés pour des dispositifs à la consommation importante. Les dimensions sont 111,5 x 16,6 x 18,25 mm en largeur x hauteur x profondeur. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation et les contacts sont constitués en alliage de cuivre. La surface des contacts est en Étain. Les connecteurs pour circuits imprimés sont soudés par procédé THT. Les broches à souder sont en série sur tout le connecteur femelle et présentent des dimensions de 0,6 x 1 mm sur 5 mm de longueur. Chaque potentiel est muni de une goupille de soudage.

| 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 | 22 |
| Nombre total des potentiels | 22 |
| Nombre de types de connexion | 1 |
| nombre des niveaux | 1 |

| Connexion 1 | |
|-----------------|----|
| Nombre de pôles | 22 |

Données géométriques

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Pas | 5 mm / 0.197 inch |
| Largeur | 111,5 mm / 4.39 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 ^(+0,1) 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'enfichage au circuit imprimé | 0 ° |

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 | Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel | |
| Couleur | gris | |
| 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 | 0,469 MJ | |
| Poids | 20,3 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 Applications ferroviaire Véhicules Matériel électronique | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
| Exécution de test Applications ferroviaires - Matériels d'ex- ploitation 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 ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz |
| Accélération | 0,101g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) 0,572g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) 5g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) |
| Durée de test par axe | 10 min. 5 h |
| Directions de test | Axes X, Y et Z Axes X, Y et Z Axes X, Y et Z |
| Surveillance des défauts de contact/in- terruptions 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 réussi |
| Champ d'application élargi : mesure de la chute de tension avant et après chaque axe | réussi 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 ferro- 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) | 10 pce(s) | |
| Type d'emballage | Carton | |
| Pays d'origine | DE | |
| GTIN | 4044918579407 | |
| 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 |
| CB DEKRA Certification B.V. | IEC 61984 | NL-39756/A1 | Railway WAGO GmbH & Co. KG | - | Railway Ready |
| CSA DEKRA Certification B.V. | C22.2 | 1466354 | | | |
| KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V. | EN 61984 | 71-121453 | | | |
| UL Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059 | E45172 | | | |
| UR Underwriters Laboratories Inc. | UL 1977 | E45171 | | | |

Homologations pour le secteur marine

| Homologation | Norme | Nom du certificat |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| LR Lloyds Register | IEC 61984 | 96/20035 (E5) |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 232-252

↓

Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB

↓

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 232-252

↓

Données CAE

EPLAN Data Portal 232-252

↓

ZUKEN Portal 232-252

↓

PCB Design

Symbol and Footprint via SamacSys 232-252

↓

Symbol and Footprint via Ultra Librarian 232-252

↓

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle



Réf.: [231-622](#)
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 22 pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: [231-622/019-000](#)
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 22 pôles; Bride de fixation; 2,50 mm²; gris

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