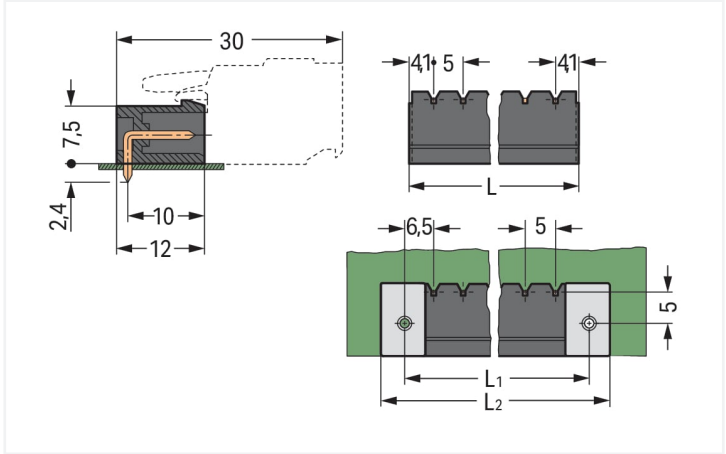
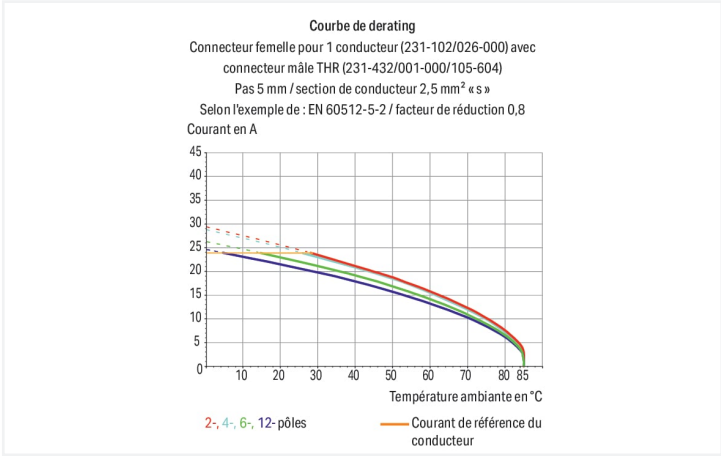




Couleur: ■ noir



Dimensions en mm  
 $L = (\text{nombre pôles} - 1) \times \text{pas} + 8,2 \text{ mm}$   
 $L1 = L + 4,8 \text{ mm}$   
 $L2 = L1 + 7,2 \text{ mm}$



Connecteur mâle série 231, noir

Avec ce connecteur mâle, portant le numéro d'article 231-435/001-000/105-604, l'objectif principal est de réaliser une installation électrique sans faille. Les connecteurs pour circuits imprimés vous proposent une flexibilité maximale pour de nombreux types de montage. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels dans le choix de connecteurs pour circuits imprimés : ils fournissent des informations sur les domaines d'application possibles et les utilisations prévues. Pour ce produit, la tension nominale est de 320 V et le courant nominal de 12 A. Les dimensions sont 28,2 x 10,8 x 12 mm en largeur x hauteur x profondeur. Les contacts sont en cuivre électrolytique (Cu) et le boîtier noir en Polyphthalamide (PPA-GF) assure l'isolation. De l'Étain a été employé pour la surface des contacts. Les connecteurs pour circuits imprimés sont soudés par procédé THR. Les broches à souder sont en série sur tout le connecteur mâle et présentent des dimensions de 1 x 1 mm sur 2,4 mm de longueur. Chaque potentiel est muni d'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<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 |       |       |       | 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                      | 320 V | 320 V | 630 V | Courant de référence                | 10 A  | - | 10 A  |
| 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 1977 |  | Données d'approbation selon |  | CSA           |  |
|-----------------------------|--|---------|--|-----------------------------|--|---------------|--|
| Tension de référence        |  | 600 V   |  | Use group                   |  | B C D         |  |
| Courant de référence        |  | 10 A    |  | Tension de référence        |  | 300 V - 300 V |  |
|                             |  |         |  | Courant de référence        |  | 10 A - 10 A   |  |

Données de raccordement

|                              |   |                 |   |
|------------------------------|---|-----------------|---|
| Nombre total des potentiels  | 5 | Connexion 1     |   |
| Nombre de types de connexion | 1 | Nombre de pôles | 5 |
| nombre des niveaux           | 1 |                 |   |

Données géométriques

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Pas                            | 5 mm / 0.197 inch    |
| Largeur                        | 28,2 mm / 1.11 inch  |
| Hauteur                        | 10,8 mm / 0.425 inch |
| Hauteur utile                  | 8,4 mm / 0.331 inch  |
| Profondeur                     | 12 mm / 0.472 inch   |
| Longueur de la broche à souder | 2,4 mm               |
| Dimensions broche à souder     | 1 x 1 mm             |
| Diamètre trou métallisé (THR)  | 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                      | Non                  |
| Sens d'enfichage au circuit imprimé                | 0 °                  |

Contacts circuits imprimés

|                                          |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Contacts circuits imprimés               | THR                              |
| 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                            | noir                                                                                   |  |
| Groupe du matériau isolant         | I                                                                                      |  |
| Matière isolante Boîtier principal | Fibre de verre Polyphthalamide (PPA-GF)                                                |  |
| Classe d'inflammabilité selon UL94 | V0                                                                                     |  |
| Matériau du contact                | Cuivre électrolytique (E <sub>Cu</sub> )                                               |  |
| Surface du contact                 | Étain                                                                                  |  |
| Charge calorifique                 | 0,039 MJ                                                                               |  |
| Poids                              | 2 g                                                                                    |  |
| MSL per J-STD 020D                 | 1                                                                                      |  |

| Conditions d'environnement    |                 |  |
|-------------------------------|-----------------|--|
| Plage de températures limites | -60 ... +100 °C |  |
| Température d'utilisation     | -35 ... +60 °C  |  |

| 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                     | 4044918988681                 |  |
| Numéro du tarif douanier | 85366930000                   |  |

| Conformité environnementale du produit |                         |  |
|----------------------------------------|-------------------------|--|
| État de conformité RoHS                | Compliant, No Exemption |  |

Approbations / certificats

| Homologations générales | Homologations pour le secteur marine |
|-------------------------|--------------------------------------|
|-------------------------|--------------------------------------|



| Homologation                          | Norme     | Nom du certificat |
|---------------------------------------|-----------|-------------------|
| CB<br>DEKRA Certification B.V.        | IEC 61984 | NL-39756/A1       |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.       | C22.2     | LR 18677-25       |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 61984  | 71-121453         |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1059   | E45172            |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1977   | E45171            |



| Homologation                            | Norme | Nom du certificat |
|-----------------------------------------|-------|-------------------|
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping | -     | 19-HG1869876-PDA  |



Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

↓

Documentation

Informations complémentaires

|                   |            |                   |   |
|-------------------|------------|-------------------|---|
| Technical Section | 03.04.2019 | pdf<br>2027.26 KB | ↓ |
|                   |            | pdf<br>535.32 KB  | ↓ |

Données CAD/CAE

Données CAD

↓

Données CAE

↓

↓

PCB Design

↓

↓

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur femelle



Réf.: 231-105/026-000  
Connecteur femelle pour 1 conducteur;  
CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5  
pôles; 2,50 mm²; 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

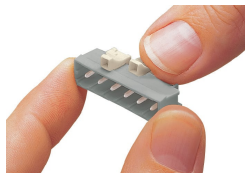


Réf.: 231-500

Élément séparateur; pour former des groupes; gris clair

## Indications de manipulation

### Codage



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