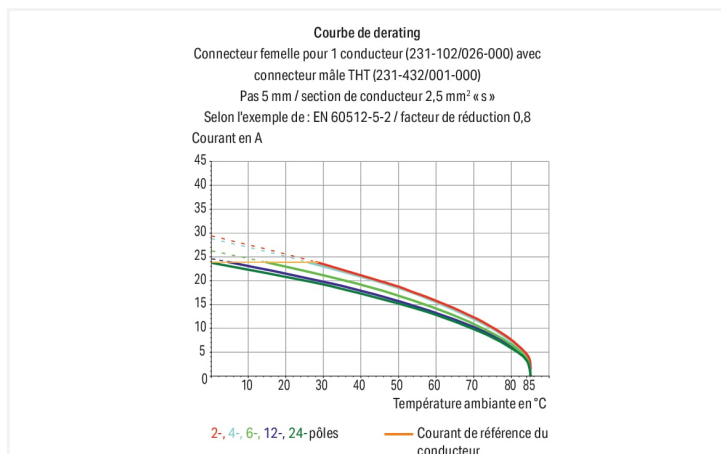


# Fiche technique | Référence: 231-312/125-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5,08 mm; 12 pôles; Bride à encliqueter; 2,50 mm<sup>2</sup>; orange

<https://www.wago.com/231-312/125-000>



- Connexion universelle pour tous types de conducteurs
- Deux sens d'actionnement pour le ressort CAGE CLAMP® facilitent le câblage dans le pré-assemblage de câbles et sur les appareils
- Prise de test enfichable
- 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 :

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 CEI/EN

|   |  |
|---|--|
| Données de référence selon                    | IEC/EN 60664-1   |
| Tension de référence (III / 3)                | 320 V  |
| Tension assignée de tenue aux chocs (III / 3) | 4 kV   |
| Tension de référence (III / 2)                | 320 V  |
| Tension assignée de tenue aux chocs (III / 2) | 4 kV   |
| Tension de référence (II / 2)                 | 630 V  |
| Tension assignée de tenue aux chocs (II / 2)  | 4 kV   |
| Courant de référence                          | 16 A   |
| Légende Données de référence                  | (III / 2) Δ Catégorie de surtension III / degré de pollution 2 |

### Données de référence selon UL

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Données d'approbation selon           | UL 1059 |
| Tension de référence UL (Use Group B) | 300 V   |
| Courant de référence UL (Use Group B) | 15 A    |
| Tension de référence UL (Use Group D) | 300 V   |
| Courant de référence UL (Use Group D) | 10 A    |

### Données de référence selon UL 1977

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Tension de référence UL 1977 | 600 V |
| Courant de référence UL 1977 | 15 A  |

### Données de référence selon CSA

|  |       |
|--|-------|
| Données d'approbation selon            | CSA   |
| Tension de référence CSA (Use Group B) | 300 V |
| Courant de référence CSA (Use Group B) | 15 A  |
| Tension de référence CSA (Use Group D) | 300 V |
| Courant de référence CSA (Use Group D) | 10 A  |

## Données de raccordement

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Points de serrage            | 12 |
| Nombre total des potentiels  | 12 |
| Nombre de types de connexion | 1  |
| nombre des niveaux           | 1  |

## Connexion 1

|  |  |
|--|--|
| Technique de connexion   | CAGE CLAMP®  |
| Type d'actionnement  | Outil de manipulation                                |
| Sens d'actionnement 1  | Manipulation dans le même axe que le conducteur      |
| Sens d'actionnement 2  | Manipulation à 90° par rapport à l'axe du conducteur |
| Conducteur rigide  | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG         |
| Conducteur souple  | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG         |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                    | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                         |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                         |
| Longueur de dénudage   | 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch                      |
| Nombre de pôles  | 12   |
| Axe du conducteur vers la prise  | 0°   |

## Données géométriques

|     |                    |
|-----|--------------------|
| Pas | 5,08 mm / 0.2 inch |
|-----|--------------------|

## Données mécaniques

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| codage variable                          | Oui                                |
| Épaisseur de tôle du boîtier             | 0,5 ... 3 mm / 0.02 ... 0.118 inch |
| Type de fixation                         | Bride à encliqueter                |
| Type de montage                          | Montage traversant                 |
| Protection contre une éventuelle torsion | Oui                                |

## Connexion

|  |                    |
|--|--------------------|
| Version de contact dans le domaine des connecteurs | Connecteur femelle |
| Type de connexion de connecteur                    | pour conducteur    |
| Protection contre l'inversion                      | Non                |

## 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 des ressorts de serrage   | Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)  |
| Matériau du contact                | Alliage de cuivre  |
| Surface du contact                 | Étain  |
| Charge calorifique                 | 0,394 MJ   |
| Poids                              | 24,7 g   |

### Conditions d'environnement

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Plage de températures limites | -60 ... +85 °C |
| Température d'utilisation     | -35 ... +60 °C |

### Données commerciales

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Unité d'emb. (SUE)       | 25 pce(s)     |
| Type d'emballage         | Carton        |
| Pays d'origine           | DE            |
| GTIN                     | 4066966305128 |
| Numéro du tarif douanier | 85366990990   |

### Conformité environnementale du produit

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

### Téléchargements

#### Documentation

##### Informations complémentaires

|                   |            |                   |                   |
|-------------------|------------|-------------------|-------------------|
| Technical Section | 03.04.2019 | pdf<br>2027.26 KB | <a href="#">↓</a> |
|-------------------|------------|-------------------|-------------------|

### Données CAD/CAE

#### Données CAD

2D/3D Models  
231-312/125-000



#### PCB Design

Symbol and Footprint  
via SamacSys  
231-312/125-000

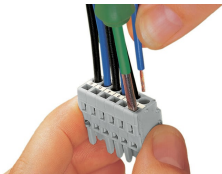


Symbol and Footprint  
via Ultra Librarian  
231-312/125-000

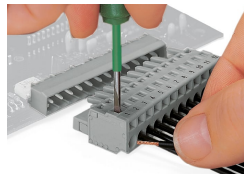


### Indications de manipulation

#### Raccorder le conducteur



Raccordement du conducteur – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation 3,5 mm dans l'axe du conducteur.



Raccordement du conducteur – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation (largeur de lame 3,5 mm) - perpendiculairement à l'axe du conducteur.



Raccordement des conducteurs – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation 231-291



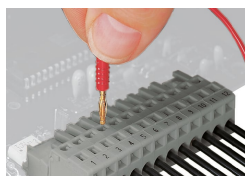
Raccordement du conducteur à l'aide de l'outil de manipulation

## Codage



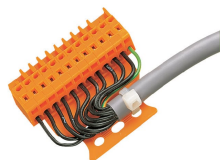
Détrompage d'un connecteur femelle – couper la(les) tige(s) de codage.

## Tester



Tester - Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP®  
Prise de test enfichable perpendiculairement à l'axe que le conducteur avec fiche de contrôle Ø 2 mm ou Ø 2,3 mm.

## Montage

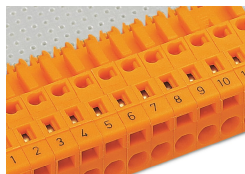


Connecteur mâle avec plaque de décharge de traction



Boîtier de décharge de traction, dans l'exemple d'un connecteur mâle avec CAGE CLAMP®

## Repérage



Marquage par impression directe ou avec bandes de marquage adhésives.