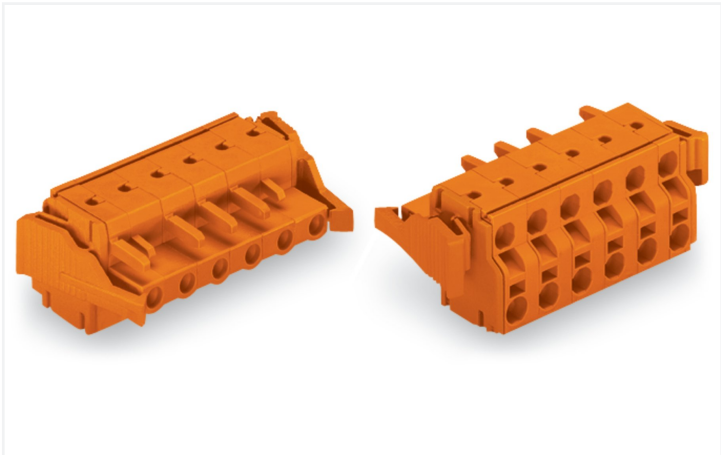


Fiche technique | Référence: 231-2710/037-000

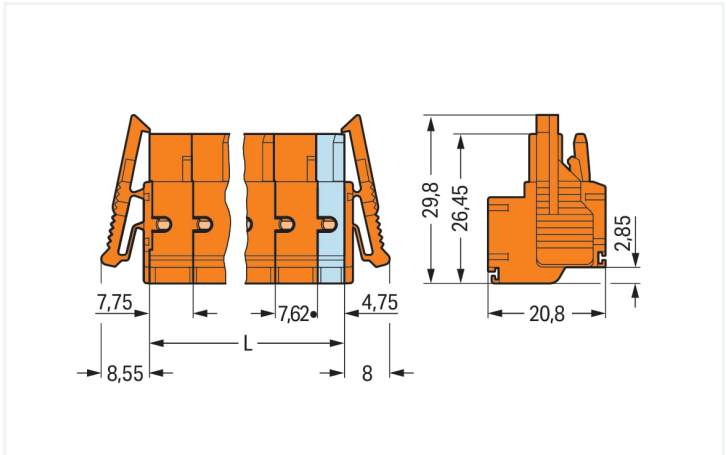
Connecteur femelle pour 2 conducteurs; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,62 mm; 10 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; orange

<https://www.wago.com/231-2710/037-000>



Couleur: ■ orange

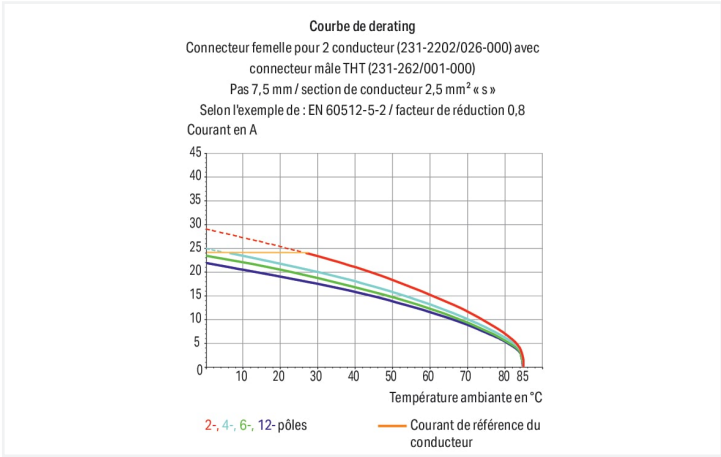
Identique à la figure



Dimensions en mm

$L = (\text{nombre pôles} - 2) \times \text{pas} + 12,5 \text{ mm}$

Connecteurs femelles de 2 à 3 pôles – seulement 1 crochet d'arrêt



Connecteur femelle série 231 avec outil de manipulation

Le connecteur femelle portant le numéro d'article 231-2710/037-000, garantit une installation électrique sans faille. Optez pour une sécurité éprouvée lors de la conception de votre appareil : nos connecteurs pour circuits imprimés vous font bénéficier de possibilités d'utilisation diverses. Ces connecteurs pour circuits imprimés à la tension nominale de 630 V sont adaptés à des courants électriques allant jusqu'à 16 A. Le produit convient donc également aux dispositifs à la consommation importante. Pour la connexion du conducteur, ce connecteur femelle nécessite des longueurs de dénudage entre 9 et 10 mm. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® est une technologie de connexion universelle pour tous types de conducteurs et qui présente l'avantage supplémentaire du branchement direct : Push-in. Les conducteurs mono-brins ou fins avec embout d'extrémité peuvent être branchés directement sans outil. Un prétraitement des conducteurs, par exemple par le sertissage d'embouts, n'est pas nécessaire. Les dimensions sont 90,01 x 20,8 x 29,8 mm en largeur x hauteur x profondeur. Ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur de 0.2 mm² à 2.5 mm² en fonction du type de câble. Le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi), le boîtier orange en Polyamide (PA66) assure l'isolation et les contacts sont en alliage de cuivre. La surface des contacts est constituée d'Étain. Pour ce connecteur femelle, l'actionnement s'effectue par outil de manipulation.

**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          | IEC/EN 60664-1 |       |        |
|-------------------------------------|----------------|-------|--------|
| Overvoltage category                | III            | III   | II     |
| Pollution degree                    | 3              | 2     | 2      |
| Tension de référence                | 500 V          | 630 V | 1000 V |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV           | 6 kV  | 6 kV   |
| Courant de référence                | 16 A           | 16 A  | 16 A   |

| Données d'approbation selon | UL 1059 |   |       |
|-----------------------------|---------|---|-------|
| Use group                   | B       | C | D     |
| Tension de référence        | 300 V   | - | 300 V |
| Courant de référence        | 20 A    | - | 10 A  |

| Données d'approbation selon | UL 1977 |
|-----------------------------|---------|
| Tension de référence        | 600 V   |
| Courant de référence        | 20 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            | 20 |
| Nombre total des potentiels  | 10 |
| Nombre de types de connexion | 1  |
| nombre des niveaux           | 1  |

| Connexion 1                                                            |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Technique de connexion                                                 | Push-in CAGE CLAMP®                             |
| Type d'actionnement                                                    | Outil de manipulation                           |
| Sens d'actionnement 1                                                  | Manipulation dans le même axe que le conducteur |
| Conducteur rigide                                                      | 0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG                 |
| Conducteur souple                                                      | 0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG                 |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                    | 0,25 ... 1,5 mm²                                |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,25 ... 2,5 mm²                                |
| Longueur de dénudage                                                   | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch                |
| Nombre de pôles                                                        | 10                                              |
| Axe du conducteur vers la prise                                        | 0°                                              |

Données géométriques

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Pas        | 7,62 mm / 0.3 inch    |
| Largeur    | 90,01 mm / 3.544 inch |
| Hauteur    | 20,8 mm / 0.819 inch  |
| Profondeur | 29,8 mm / 1.173 inch  |

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 conducteur         |
| Protection contre l'inversion                      | Non                     |
| Verrouillage de la connexion par enfichage         | Cliquet de verrouillage |



| 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                 | 0,572 MJ                                                                               |  |
| Poids                              | 29,4 g                                                                                 |  |

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

| Données commerciales     |                               |  |
|--------------------------|-------------------------------|--|
| Product Group            | 3 (Connecteurs multisystèmes) |  |
| eCl@ss 10.0              | 27-44-03-09                   |  |
| eCl@ss 9.0               | 27-44-03-09                   |  |
| ETIM 9.0                 | EC002638                      |  |
| ETIM 8.0                 | EC002638                      |  |
| Unité d'emb. (SUE)       | 25 pce(s)                     |  |
| Type d'emballage         | Carton                        |  |
| Pays d'origine           | PL                            |  |
| GTIN                     | 4044918565707                 |  |
| Numéro du tarif douanier | 85366990990                   |  |

| 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 | Homologation                                                                        | Norme | Nom du certificat |
| CB<br>DEKRA Certification B.V.                                                     | IEC 61984 | NL-39756/A1       | ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping                                             | -     | 19-HG1869876-PDA  |
| UL<br>UL International Germany<br>GmbH                                             | UL 1977   | E45171            |                                                                                     |       |                   |
| UL<br>UL International Germany<br>GmbH                                             | UL 1059   | E45172            |                                                                                     |       |                   |



|                                        |                  |  |  |
|----------------------------------------|------------------|--|--|
| Téléchargements                        |                  |  |  |
| Conformité environnementale du produit |                  |  |  |
| Recherche de conformité                |                  |  |  |
| Environmental Product Compliance       | 231-2710/037-000 |  |  |

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

|                 |                  |                   |                  |
|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
| Données CAD/CAE |                  |                   |                  |
| Données CAD     |                  | Données CAE       |                  |
| 2D/3D Models    | 231-2710/037-000 | EPLAN Data Portal | 231-2710/037-000 |
|                 |                  | ZUKEN Portal      | 231-2710/037-000 |
|                 |                  |                   |                  |

|                            |
|----------------------------|
| 1 Produits correspondants  |
| 1.1 Produit complémentaire |
| 1.1.1 Connecteur mâle      |



|                                                                                                                           |                                                                                                                         |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réf.: 731-640</b><br>Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,62 mm; 10 pôles; 2,50 mm²; orange | <b>Réf.: 231-940/001-000</b><br>Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Coudé; Pas 7,62 mm; 10 pôles; orange | <b>Réf.: 231-740/001-000</b><br>Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Droit; Pas 7,62 mm; 10 pôles; orange |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |
|----------------------------------------|
| 1.2 Accessoires en option              |
| 1.2.1 Décharge de traction             |
| 1.2.1.1 Plaque de décharge de traction |



|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réf.: 734-428</b><br>Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; d'une pièce; Pas 3,81 mm; orange |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.2.3 Réducteur isolant de sécurité

#### 1.2.3.1 Réducteur isolant de sécurité

**Réf.: 231-673**

Réducteur isolant de sécurité; 0,08-0,2 mm<sup>2</sup> / 0,2 mm<sup>2</sup> « r »; blanc

**Réf.: 231-674**

Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm<sup>2</sup>; gris clair

**Réf.: 231-675**

Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>; gris foncé

### 1.2.4 Repérage

#### 1.2.4.1 Bande de repérage

**Réf.: 210-331/762-202**

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-16 (100x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

**Réf.: 210-332/762-020**

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-20 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

### 1.2.5 Tester et mesurer

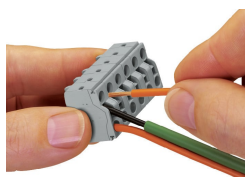
#### 1.2.5.1 Accessoire de test

**Réf.: 231-662**

Fiche de contrôle pour connecteurs femelles; pour les pas de 7,5 mm et 7,62 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris clair

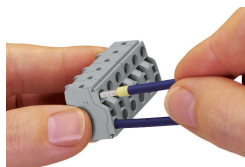
### Indications de manipulation

#### Raccorder le conducteur



La manipulation simple et claire du ressort Push-in CAGE CLAMP® se fait de manière analogue à la manipulation connue du ressort CAGE CLAMP®. On introduit l'outil de manipulation jusqu'en butée dans l'ouverture de manipulation et on maintient le ressort Push-in CAGE CLAMP® ouvert pour pouvoir insérer le conducteur. Après le retrait de l'outil de manipulation, le conducteur est serré de manière sûre. La connexion de conducteurs rigides et souples < 0,5 mm<sup>2</sup> et la déconnexion du conducteur se fait par manipulation avec l'outil de manipulation.

Raccorder le conducteur



Les conducteurs rigides et les conducteurs souples  $\geq 0,5 \text{ mm}^2$  munis d'embout d'extrémité sertis peuvent être insérés directement. Via les ouvertures de test, on peut réaliser un contact direct avec des broches de test.