

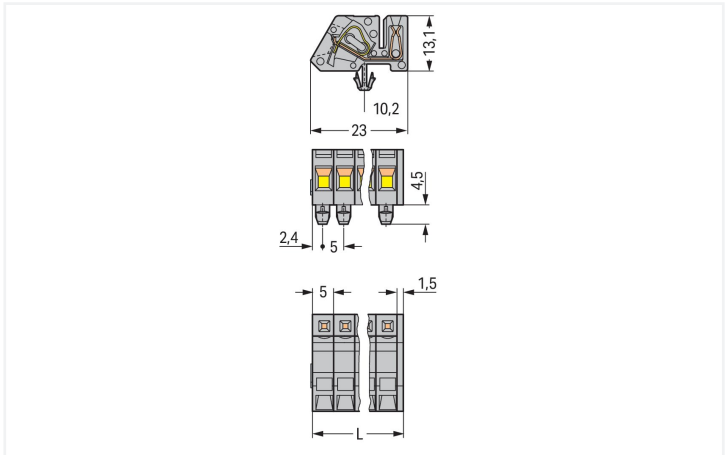
Fiche technique | Référence: 731-513/008-000

Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 13 pôles; Pieds de fixation; 2,50 mm²; gris

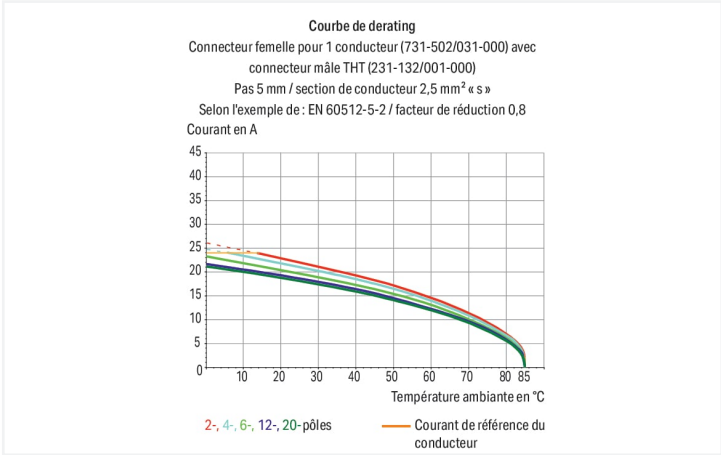
<https://www.wago.com/731-513/008-000>



Couleur: ■ gris



Dimensions en mm  
L = (nombre de pôles x pas) + 1,5 mm



Connecteur femelle série 731, gris

Le connecteur femelle au numéro d'article 731-513/008-000, assure une installation électrique impeccable. Optez pour une sécurité infaillible lors de la conception de votre appareil : nos connecteurs pour circuits imprimés vous font profiter de possibilités d'utilisation diverses. 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. Une longueur de dénudage de 7 à 8 mm est nécessaire pour le raccordement du conducteur de ce connecteur femelle. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle, aujourd'hui connue sous le nom de CAGE CLAMP®, représente la norme industrielle en matière de connexion électrique et de technologie de raccordement. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 66,5 x 17,6 x 23 mm. Selon le type de câble, ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur allant de 0.08 mm² à 2.5 mm². Le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi), le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation et les contacts sont en alliage de cuivre. De l'Étain a été employé dans la surface des contacts. Pour ce connecteur femelle, l'actionnement se fait par outil de manipulation. Le montage s'effectue en surface.

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                                                          |       |       |
| 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                                              | 13    | Connexion 1                                                             |       |       |
| Nombre total des potentiels                                    | 13    | Technique de connexion                                                  |       |       |
| Nombre de types de connexion                                   | 1     | CAGE CLAMP®                                                             |       |       |
| nombre des niveaux                                             | 1     | Type d'actionnement                                                     |       |       |
|                                                                |       | Outil de manipulation                                                   |       |       |
|                                                                |       | Sens d'actionnement 1                                                   |       |       |
|                                                                |       | Manipulation dans le même axe que le conducteur                         |       |       |
|                                                                |       | Conducteur rigide                                                       |       |       |
|                                                                |       | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG                                        |       |       |
|                                                                |       | Conducteur souple                                                       |       |       |
|                                                                |       | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG                                        |       |       |
|                                                                |       | Conducteurs souples ; avec embout d'ex-trémité isolé                    |       |       |
|                                                                |       | 0,25 ... 1,5 mm²                                                        |       |       |
|                                                                |       | Conducteurs souples ; avec embout d'ex-trémité sans isolation plastique |       |       |
|                                                                |       | 0,25 ... 2,5 mm²                                                        |       |       |
|                                                                |       | Longueur de dénudage                                                    |       |       |
|                                                                |       | 7 ... 8 mm / 0.28 ... 0.31 inch                                         |       |       |
|                                                                |       | Nombre de pôles                                                         |       |       |
|                                                                |       | 13                                                                      |       |       |
|                                                                |       | Axe du conducteur vers la prise                                         |       |       |
|                                                                |       | 90 °                                                                    |       |       |
| Données géométriques                                           |       |                                                                         |       |       |
| Pas                                                            |       | 5 mm / 0.197 inch                                                       |       |       |
| Largeur                                                        |       | 66,5 mm / 2.618 inch                                                    |       |       |
| Hauteur                                                        |       | 17,6 mm / 0.693 inch                                                    |       |       |
| Hauteur utile                                                  |       | 13,1 mm / 0.516 inch                                                    |       |       |
| Profondeur                                                     |       | 23 mm / 0.906 inch                                                      |       |       |
| Drilled hole diameter for snap-in mounting foot with tolerance |       | 3,5 <sup>(+0,1)</sup> mm                                                |       |       |
| Données mécaniques                                             |       |                                                                         |       |       |
| codage variable                                                |       | Non                                                                     |       |       |
| Épaisseur de tôle du boîtier                                   |       | 0,6 ... 1,2 mm / 0.024 ... 0.047 inch                                   |       |       |
| Contact direct PE sur rail/perçage/boîtier                     |       | Non                                                                     |       |       |
| Mode de construction                                           |       | type incliné ; montable                                                 |       |       |
| Type de fixation                                               |       | Pied de fixation à encliqueter                                          |       |       |
| Type de montage                                                |       | Montage en surface                                                      |       |       |
| 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                            | gris                                                                                   |
| 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                 | 0,539 MJ                                                                               |
| Poids                              | 18,6 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                     | 4044918575638                 |
| 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 |
|--------------------------------------|---------|-------------------|
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.      | C22.2   | 1466354           |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1977 | E45171            |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059 | E45172            |

| Homologation              | Norme     | Nom du certificat |
|---------------------------|-----------|-------------------|
| BV<br>Bureau Veritas S.A. | IEC 60998 | 11915/D0 BV       |



Téléchargements

Conformité environnementale du produit

| Recherche de conformité          |                 |  |  |
|----------------------------------|-----------------|--|--|
| Environmental Product Compliance | 731-513/008-000 |  |  |

Documentation

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

Données CAD/CAE

| Données CAD  |                 |
|--------------|-----------------|
| 2D/3D Models | 731-513/008-000 |

| Données CAE       |                 |
|-------------------|-----------------|
| EPLAN Data Portal | 731-513/008-000 |

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| ZUKEN Portal | 731-513/008-000 |
|--------------|-----------------|

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle



**Réf.: 231-613**  
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 13 pôles; 2,50 mm²; gris

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Contact de pontage

1.2.1.1 Contact de pontage



**Réf.: 231-910**  
Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 10 raccords; isolé; gris



**Réf.: 231-902**  
Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris



**Réf.: 231-903**  
Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 3 raccords; isolé; gris



**Réf.: 231-905**  
Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 5 raccords; isolé; gris



**Réf.: 231-907**  
Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 7 raccords; isolé; gris

1.2.3 Montage

1.2.3.1 Matériel de montage



Réf.: 209-120  
Pied de montage; encliqu. aux bornes avec pied de fix.; à visser aux modules re-lais; Largeur 6,4 mm; gris

1.2.4 Outil

1.2.4.1 Outil de manipulation



Réf.: 231-231  
Outil de manipulation universel; rouge



Réf.: 209-130  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; pour série 264 (1 / 2 prises), séries 280, 281 (jusqu'à 3 prises); naturel



Réf.: 231-131  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; solitaire; blanc



Réf.: 231-291  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; solitaire; rouge



Réf.: 280-440  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 10 raccords; blanc



Réf.: 280-432  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 2 raccords; blanc



Réf.: 280-433  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 3 raccords; blanc



Réf.: 280-434  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 4 raccords; blanc



Réf.: 280-435  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 5 raccords; gris



Réf.: 280-436  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 6 raccords; blanc



Réf.: 280-437  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 7 raccords; blanc



Réf.: 280-438  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 8 raccords; blanc



Réf.: 231-159  
Outil de manipulation; naturel

1.2.5 Repérage

1.2.5.1 Bande de repérage



Réf.: 210-332/500-202  
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-16 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc



Réf.: 210-332/500-205  
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-32 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc



Réf.: 210-332/500-204  
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 17-32 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc



Réf.: 210-332/500-206  
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 33-48 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

1.2.6 Tester et mesurer

1.2.6.1 Accessoire de test



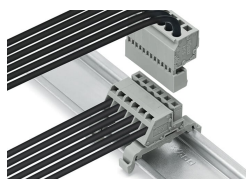
Réf.: 231-661  
Fiche de contrôle pour connecteurs femelles; pour les pas de 5 mm et 5,08 mm; 2,50 mm²; gris clair



Réf.: 210-136  
Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge

## Indications de manipulation

### Application



Connecteur femelle coudé comme connexion montée sur rail avec adaptateur de montage 209-120