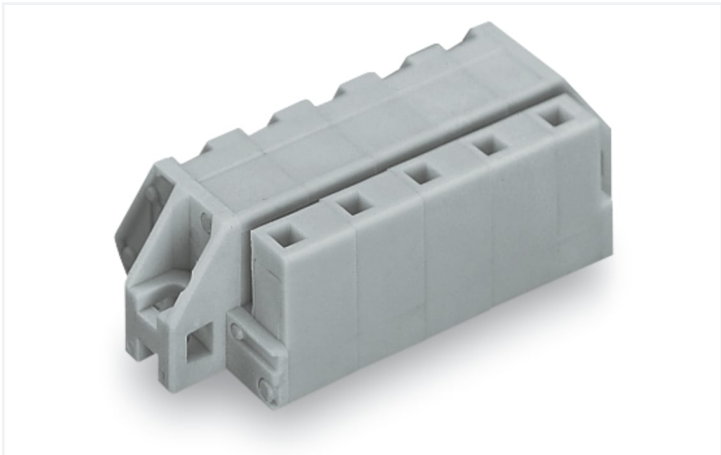


Fiche technique | Référence: 731-542/031-000

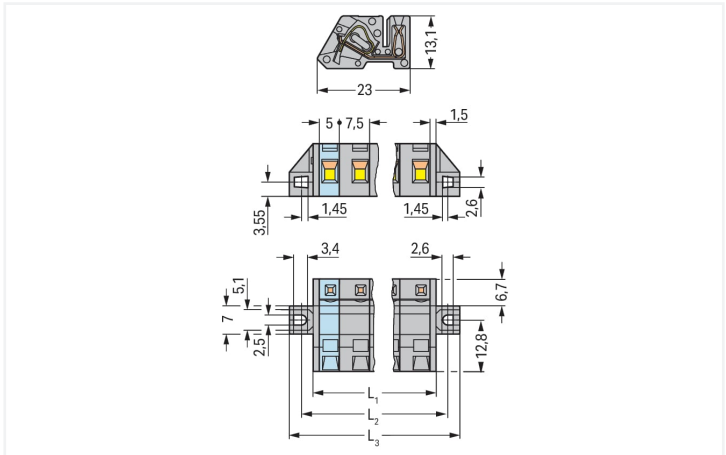
Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 12 pôles; Bride de fixation; TS 35/pour montage en surface; 2,50 mm²; gris

<https://www.wago.com/731-542/031-000>



Couleur: ■ gris

Identique à la figure

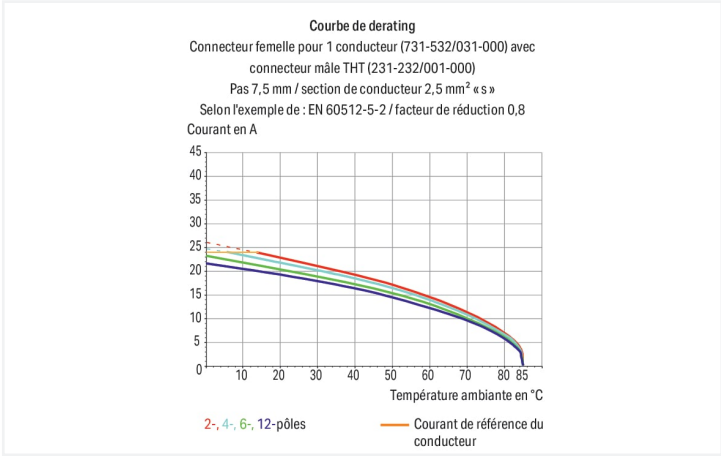


Dimensions en mm

$L1 = (\text{nombre de pôles} - 1) \times \text{pas} + 5 \text{ mm} + 3 \text{ mm}$

$L2 = (\text{nombre de pôles} - 1) \times \text{pas} + 5 \text{ mm} + 8,8 \text{ mm}$

$L3 = (\text{nombre de pôles} - 1) \times \text{pas} + 5 \text{ mm} + 14,8 \text{ mm}$



Connecteur femelle série 731 avec 90 ° sortie de conducteur par rapport au sens d'enfichage

Le connecteur femelle portant le numéro d'article 731-542/031-000, garantit une installation électrique irréprochable. Les connecteurs pour circuits imprimés vous offrent une flexibilité maximale pour de nombreux types de montage. Les connecteurs pour circuits imprimés tenant la tension nominale de 630 V peuvent supporter un courant nominal allant jusqu'à 12 A. Ils peuvent donc également être utilisés pour des dispositifs à la consommation importante. Ce connecteur femelle nécessite une longueur de dénudage entre 7 à 8 mm pour le raccordement au conducteur. 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 102,3 x 13,1 x 23 mm. Ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur de 0.08 mm² à 2.5 mm² en fonction du type de câble. Les contacts sont constitués en alliage de cuivre, le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation et le crochet d'accroche est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi). La surface des contacts est en Étain. Ce connecteur femelle est actionné par un outil de manipulation. Le montage s'effectue traversant, 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                | 500 V          | 630 V | 1000 V |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV           | 6 kV  | 6 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            | 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 |
| 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'extrémité isolé                    | 0,25 ... 1,5 mm²                                |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,25 ... 2,5 mm²                                |
| Longueur de dénudage                                                   | 7 ... 8 mm / 0.28 ... 0.31 inch                 |
| Nombre de pôles                                                        | 12                                              |
| Axe du conducteur vers la prise                                        | 90 °                                            |

Données géométriques

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Pas        | 7,5 mm / 0.295 inch   |
| Largeur    | 102,3 mm / 4.028 inch |
| Hauteur    | 13,1 mm / 0.516 inch  |
| Profondeur | 23 mm / 0.906 inch    |

Données mécaniques

|                                            |                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| codage variable                            | Non                                      |
| Contact direct PE sur rail/perçage/boîtier | Non                                      |
| Mode de construction                       | type incliné ; montable                  |
| Type de fixation                           | Bride de fixation                        |
| Type de montage                            | Montage traversant<br>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                 | 0,685 MJ                                                                               |
| Poids                              | 20,5 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)       | 10 pce(s)                     |
| Type d'emballage         | Carton                        |
| Pays d'origine           | DE                            |
| GTIN                     | 4044918575799                 |
| 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       | BV<br>Bureau Veritas S.A.                                                                                                                                                | IEC 60998 | 11915/D0 BV       |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                      | EN 61984  | 71-121453         | DNV<br>DNV GL SE                                                                                                                                                         | -         | TAE000016Z        |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc.                                                                                                                                                                                                                       | UL 1977   | E 45171           |                                                                                                                                                                          |           |                   |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc.                                                                                                                                                                                                                       | UL 1059   | E45172            |                                                                                                                                                                          |           |                   |



| Téléchargements                        |                 |  |  |
|----------------------------------------|-----------------|--|--|
| Conformité environnementale du produit |                 |  |  |
| Recherche de conformité                |                 |  |  |
| Environmental Product Compliance       | 731-542/031-000 |  |  |

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

| Données CAD/CAE |                 |                   |                 |
|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Données CAD     |                 | Données CAE       |                 |
| 2D/3D Models    | 731-542/031-000 | EPLAN Data Portal | 731-542/031-000 |
|                 |                 | ZUKEN Portal      | 731-542/031-000 |
|                 |                 |                   |                 |

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



Réf.: [731-612](#)  
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 12 pôles; 2,50 mm²; gris

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



Réf.: [232-662](#)  
Boîtier de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; en deux pièces; Pas 7,5 mm; 2 pôles; gris

1.2.3 Montage

1.2.3.1 Matériel de montage



Réf.: 209-147  
Vis autotaraudeuse



Réf.: 231-194  
Vis autotaraudeuse; B 2,2x13, trou de fixation R 1,8 mm



Réf.: 231-295  
Vis avec écrou



Réf.: 231-195  
Vis avec écrou; M2x12, pour bride de fixation

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.: 210-657  
Outil de manipulation; lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; court; multicolore



Réf.: 210-720  
Outil de manipulation; lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore



Réf.: 231-159  
Outil de manipulation; naturel

1.2.5 Repérage

1.2.5.1 Bande de repérage



Réf.: 210-331/750-202  
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.: 210-332/750-020  
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

## 1.2.6 Tester et mesurer

### 1.2.6.1 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



**Réf.: 210-136**

Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge

## Indications de manipulation

### Application



**Connecteur femelle coudé**

Pour traversée de boîtier ; introduction du conducteur et ouverture de manipulation en dehors du boîtier épaisseur de paroi de boîtier bis 2 mm

### Application



**Connecteur femelle coudé**

Comme connecteur mâle de dérivation avec broches à souder droites pour disposition horizontale de platines pour boîtiers électroniques plats