

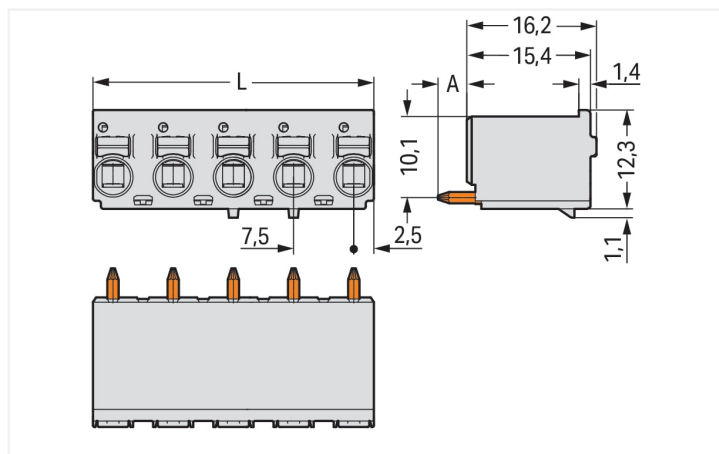
## Fiche technique | Référence: 2092-3172/200-000

Connect. femelle THR p. 1 cond. ; droit; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®;  
2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 2 pôles; Broche à souder Ø 1,4 mm; 2,50 mm²; gris clair

<https://www.wago.com/2092-3172/200-000>



Couleur: ■ gris clair

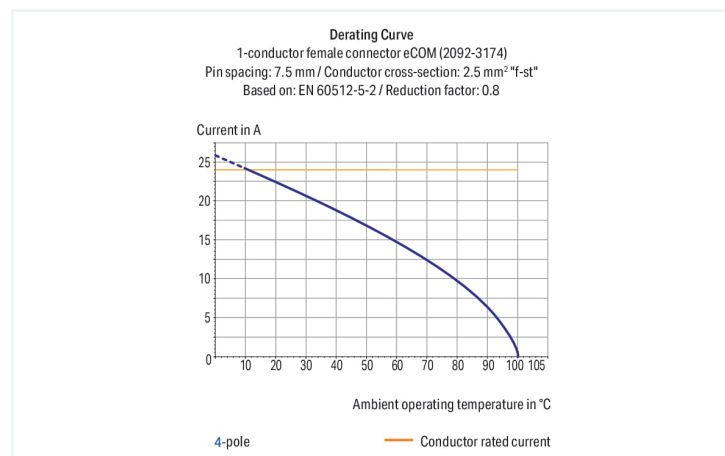


Dimensions en mm

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

A = 3,6 mm Broche à souder THT

A = 2,4 mm Broche à souder THR



### Connecteur femelle série 2092 avec bouton-poussoir

Le connecteur femelle portant le numéro d'article 2092-3172/200-000, offre une installation électrique impeccable. Avec nos connecteurs pour circuits imprimés, vous obtenez un système de connexion complet qui peut être employé de manière polyvalente : en tant que connecteur pour circuits imprimés, en tant que connexion passante, en tant que connexion volante pour différents types de montage, ou en tant que connecteur de bornes sur rail enfichables. Ces connecteurs pour circuits imprimés à la tension nominale de 320 V sont valables pour des courants électriques allant jusqu'à 16 A. Le produit s'adapte donc également aux dispositifs à la consommation importante. Pour le raccordement du conducteur, ce connecteur femelle nécessite des longueurs de dénudage entre 9 et 10 mm. Cet article utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® est une technologie de connexion universelle pour tous types de conducteurs avec l'avantage supplémentaire du branchement direct : Push-in. Les conducteurs mono-brins ainsi que les conducteurs 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 12,5 x 16,2 x 13,4 mm en largeur x hauteur x profondeur. Selon le type de câble, ce connecteur femelle convient aux sections de conducteur allant de 0.2 mm² à 2.5 mm². Le boîtier gris clair en Polyphthalamide (PPA-GF) garantit l'isolation, le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi) et les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu). La surface des contacts est en Étain. Un bouton-poussoir permet de manipuler ce connecteur femelle. picoMAX® est un système de connecteurs compact au design innovant. Il peut utiliser la force de contact d'un ressort unique en acier chrome-nickel, pour le serrage du conducteur raccordé comme pour le contact du connecteur mâle. Les connecteurs pour circuits imprimés sont soudés par procédé THR. Le conducteur est inséré dans le circuit imprimé à un angle de 90°.



| Remarques              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque de sécurité 1 | Le système de connecteurs <b>picoMAX</b> ® 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. |
| Remarque de sécurité 2 | The use of ferrules is recommended for applications with higher requirements.<br><br>Effective cable securing must be used to prevent undue force on the clamping unit.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Variantes pour Ex i :  | Emballage en bande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| 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                |  | 400 V          | 320 V | 630 V | Courant de référence        | 15 A - 10 A   |
| Tension assignée de tenue aux chocs |  | 6 kV           | 4 kV  | 4 kV  |                             |               |
| Courant de référence                |  | 16 A           | 16 A  | 16 A  |                             |               |

| Données de raccordement      |   | Connexion 1                                                            |                                                 |
|------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Points de serrage            | 2 | Technique de connexion                                                 | Push-in CAGE CLAMP®                             |
| Nombre total des potentiels  | 2 | Type d'actionnement                                                    | Bouton-poussoir                                 |
| Nombre de types de connexion | 1 | Sens d'actionnement 1                                                  | Manipulation dans le même axe que le conducteur |
| nombre des niveaux           | 1 | 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                |
|                              |   | Axe du conducteur au circuit imprimé                                   | 90 °                                            |
|                              |   | Nombre de pôles                                                        | 2                                               |

| Données géométriques           |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Pas                            | 7,5 mm / 0.295 inch      |
| Largeur                        | 12,5 mm / 0.492 inch     |
| Hauteur                        | 16,2 mm / 0.638 inch     |
| Profondeur                     | 13,4 mm / 0.528 inch     |
| Longueur de la broche à souder | 2,4 mm                   |
| Diamètre broche à souder       | 1,4 mm                   |
| Diamètre trou métallisé (THR)  | 1,6 <sup>(+0,1)</sup> mm |



| Données mécaniques                                 |  |                                                                                        |
|----------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|
| codage variable                                    |  | Non                                                                                    |
| Protection contre une éventuelle torsion           |  | Oui                                                                                    |
| Connexion                                          |  |                                                                                        |
| Version de contact dans le domaine des connecteurs |  | Connecteur femelle                                                                     |
| Type de connexion de connecteur                    |  | pour circuit imprimé                                                                   |
| Protection contre l'inversion                      |  | Non                                                                                    |
| Enfichage sans perte de pas                        |  | Oui                                                                                    |
| Sens d'enfichage au circuit imprimé                |  | 90 °                                                                                   |
| Contacts circuits imprimés                         |  |                                                                                        |
| Contacts circuits imprimés                         |  | THR                                                                                    |
| Données du matériau                                |  |                                                                                        |
| Remarque Données du matériau                       |  | <a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a> |
| Couleur                                            |  | gris clair                                                                             |
| Groupe du matériau isolant                         |  | I                                                                                      |
| Matière isolante Boîtier principal                 |  | Fibre de verre Polyphthalamide (PPA-GF)                                                |
| Classe d'inflammabilité selon UL94                 |  | V0                                                                                     |
| Matériau des ressorts de serrage                   |  | Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)                                                  |
| Matériau du contact                                |  | Cuivre électrolytique (E <sub>Cu</sub> )                                               |
| Surface du contact                                 |  | Étain                                                                                  |
| Charge calorifique                                 |  | 0,005 MJ                                                                               |
| Poids                                              |  | 2,6 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                               |  |                                                                                        |
| 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)                                 |  | 100 pce(s)                                                                             |
| Type d'emballage                                   |  | Carton                                                                                 |
| Pays d'origine                                     |  | DE                                                                                     |
| GTIN                                               |  | 4050821396352                                                                          |
| Numéro du tarif douanier                           |  | 85366990990                                                                            |



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

Approbations / certificats

Homologations générales



| Homologation                          | Norme     | Nom du certificat |
|---------------------------------------|-----------|-------------------|
| CB<br>DEKRA Certification B.V.        | IEC 61984 | NL-49737/A1       |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.       | C22.2     | 2362521           |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 61984  | 71-102261 REV.2   |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1977   | E45171            |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

| Recherche de conformité                               |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Environmental Product Compliance<br>2092-3172/200-000 | <a href="#">↓</a> |

Documentation

| Informations complémentaires |            |                   |                   |
|------------------------------|------------|-------------------|-------------------|
| Technical Section            | 03.04.2019 | pdf<br>2027.26 KB | <a href="#">↓</a> |
|                              |            | pdf<br>611.20 KB  | <a href="#">↓</a> |

Données CAD/CAE

| Données CAD                       |  | Données CAE                       |  |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| 2D/3D Models<br>2092-3172/200-000 |  | ZUKEN Portal<br>2092-3172/200-000 |  |
| <a href="#">↓</a>                 |  | <a href="#">↓</a>                 |  |

| PCB Design                                                       |                   |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Symbol and Footprint<br>via SamacSys<br>2092-3172/200-000        | <a href="#">↓</a> |
| Symbol and Footprint<br>via Ultra Librarian<br>2092-3172/200-000 | <a href="#">↓</a> |

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.2 Outil

##### 1.1.2.1 Outil de manipulation



**Réf.: 210-719**

Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm;  
avec tige partiellement isolée

### 1.1.3 Tester et mesurer

#### 1.1.3.1 Accessoire de test

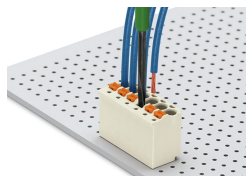


**Réf.: 735-500**

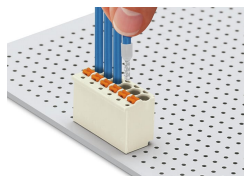
pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC /  
60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolé; pointe  
de test à souder jusqu'à 0,5 mm²

## Indications de manipulation

### Raccorder le conducteur



Connexion du conducteur – la connexion  
de conducteurs souples ou la déconnexi-  
on de conducteurs se fait par action sur le  
poussoir.



De plus, les conducteurs rigides et les  
conducteurs souples  
munis d'embout d'extrémité peuvent être  
insérés directement.

## Repérage



Repérage des pôles par impression direc-  
te latérale



Repérage des pôles par impression direc-  
te.

## Tester



Test avec broche de test Ø 1 mm par con-  
tact direct.

