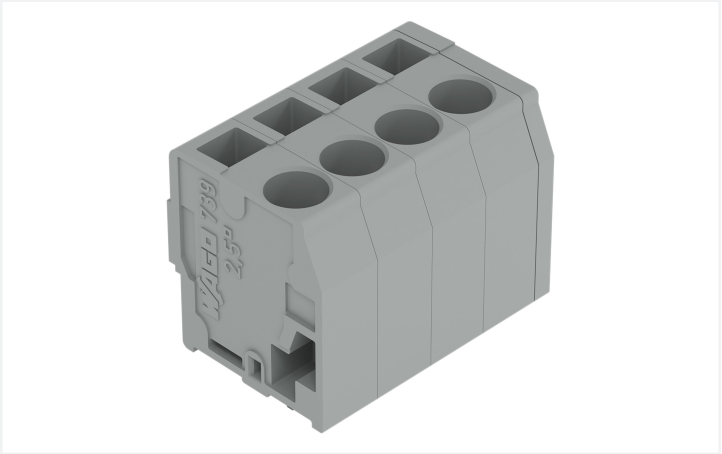
# Fiche technique | Référence: 739-114

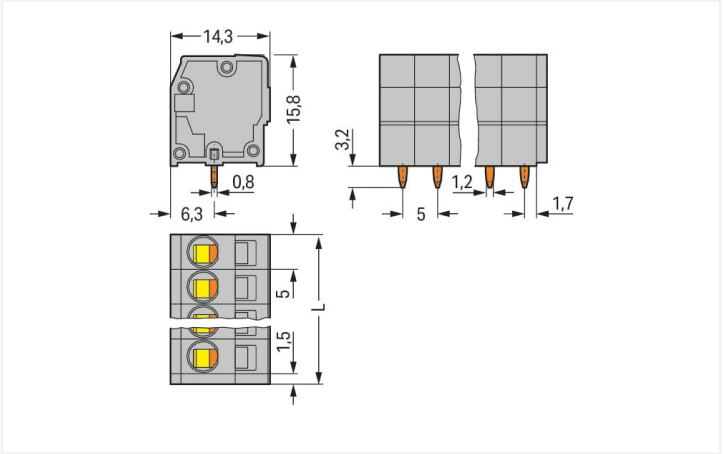
Borne pour circuits imprimés; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 14 pôles; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris

https://www.wago.com/739-114



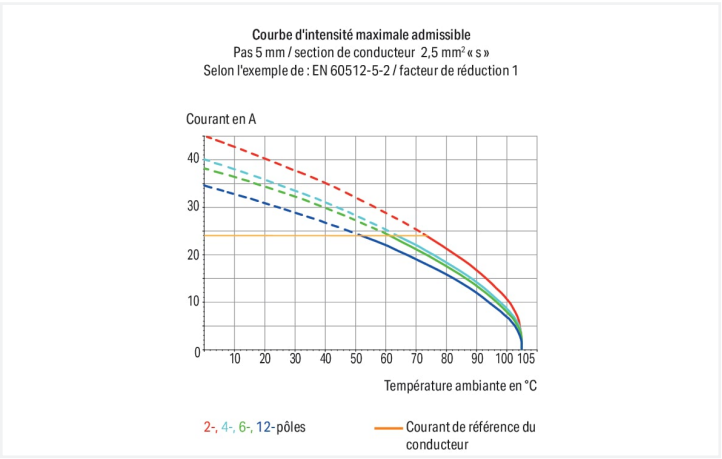
Couleur: gris

Identique à la figure




Dimensions en mm

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




Borne pour circuits imprimés série 739 avec introduction du conducteur vers la platine de 90 °

Avec cette borne pour circuits imprimés (numéro d'article 739-114) la priorité est un raccordement plus rapide et en toute sécurité. Les bornes pour circuits imprimés vous proposent une flexibilité maximale pour différents types de montage. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels dans le choix de bornes 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 24 A – ce qui le rend également adapté aux dispositifs friands en énergie. Cette borne pour circuits imprimés nécessite une longueur de dénudage comprise entre 8 et 9 mm pour le raccordement au conducteur. Ce produit se base sur la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle CAGE CLAMP® sûre et sans entretien permet de connecter tous types de conducteurs avec une cage à ressort, sans traitement préalable des conducteurs. Il n'est donc plus indispensable de sertir des embouts d'extrémité. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 71,5 x 19 x 14,3 mm. Selon le type de câble, cette borne pour circuits imprimés s'adapte aux sections de conducteur allant de 0.08 mm² à 2.5 mm². Les contacts sont en cuivre électrolytique (Cu), le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi) et le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. La surface des contacts est constituée d'Étain. Ces bornes pour circuits imprimés sont actionnées par un outil de manipulation. Les bornes pour circuits imprimés sont soudées par procédé THT. Le conducteur est inséré en angle de 90 ° par rapport à la surface. Les broches à souder sont en ligne sur tout le bornier et présentent des dimensions de 0,8 x 1,2 mm sur une longueur de 3,2 mm. Chaque potentiel est muni de une goupille de soudage.

## Remarques

| | |
|---|---|
| Variantes pour Ex i : | Impression directe<br>D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur https://configurator.wago.com.<br>autres nombres de pôles<br>Autres couleurs<br>Borniers de couleurs panachées |

## 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 | 24 A | 24 A | 24 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 | CSA | | |
|---|---|---|---|
| Use group | B | C | D |
| Tension de référence | 300 V | - | 300 V |
| Courant de référence | 12 A | - | 10 A |

## Données de raccordement

| | |
|---|---|
| Points de serrage | 14 |
| Nombre total des potentiels | 14 |
| Nombre de types de connexion | 1 |
| nombre des niveaux | 1 |

### Connexion 1

| | |
|---|---|
| Technique de connexion | CAGE CLAMP® |
| Type d'actionnement | Outil de manipulation |
| Conducteur rigide | 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 14 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 |
| Remarque (Section de conducteur) | 12 AWG : THHN, THWN |
| Longueur de dénudage | 8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch |
| Axe du conducteur au circuit imprimé | 90 ° |
| Nombre de pôles | 14 |

## Données géométriques

| | |
|---|---|
| Pas | 5 mm / 0.197 inch |
| Largeur | 71,5 mm / 2.815 inch |
| Hauteur | 19 mm / 0.748 inch |
| Hauteur utile | 15,8 mm / 0.622 inch |
| Profondeur | 14,3 mm / 0.563 inch |
| Longueur de la broche à souder | 3,2 mm |
| Dimensions broche à souder | 0,8 x 1,2 mm |
| Diamètre de perçage avec tolérance | 1,6 $^{(+0,1)}$ mm |

## Contacts circuits imprimés

| | |
|---|---|
| Contacts circuits imprimés | THT |
| Affectation broche à souder | en ligne sur tout le bornier |
| Nombre de broches à souder par potentiel | 1 |

## Données du matériau

| | |
|---|---|
| Remarque Données du matériau | Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel |
| 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 | Cuivre électrolytique ($E_{Cu}$) |
| Surface du contact | Étain |
| Charge calorifique | 0,286 MJ |
| Poids | 16 g |

## Conditions d'environnement

| | |
|---|---|
| Plage de températures limites | -60 … +105 °C |

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Product Group | 4 (brns circts impr et brns traversantes) |
| ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 8.0 | EC002643 |
| Unité d'emb. (SUE) | 60 (15) pce(s) |
| Type d'emballage | Carton |
| Pays d'origine | CH |
| GTIN | 4044918859882 |
| Numéro du tarif douanier | 85369010000 |

## Conformité environnementale du produit

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

## Approbations / certificats

### Homologations générales

| Homologation | Norme | Nom du certificat |
|---|---|---|
| CSA<br>DEKRA Certification B.V. | C22.2 No. 158 | 1711139 |

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

**Recherche de conformité**

Environmental Product Compliance 739-114

### Documentation

**Informations complémentaires**

| | | |
|---|---|---|
| Technical Section | 03.04.2019 | pdf 2027.26 KB |

### Données CAD/CAE

**Données CAD**

2D/3D Models 739-114

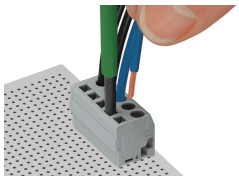
**PCB Design**

Symbol and Footprint via SamacSys 739-114

Symbol and Footprint via Ultra Librarian 739-114

## Indications de manipulation

### Raccorder le conducteur



Connexion des conducteurs – Série 739.