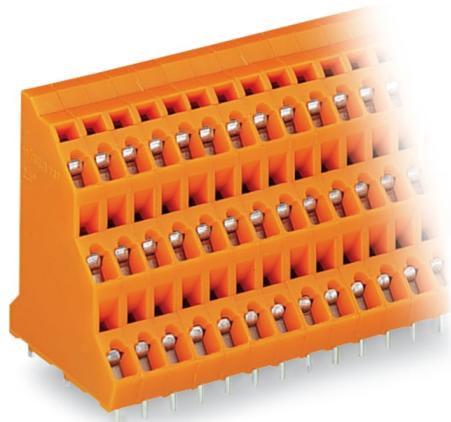


# Fiche technique | Référence: 737-302

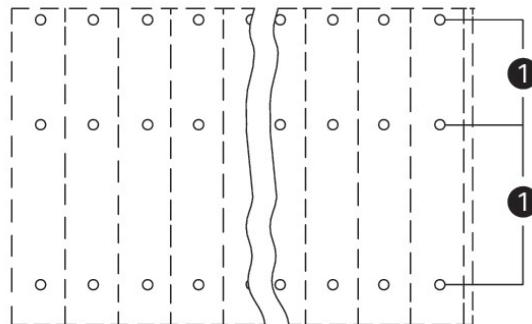
Borne pour circuits imprimés 3 étages; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5,08 mm; 6 pôles; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; orange

<https://www.wago.com/737-302>

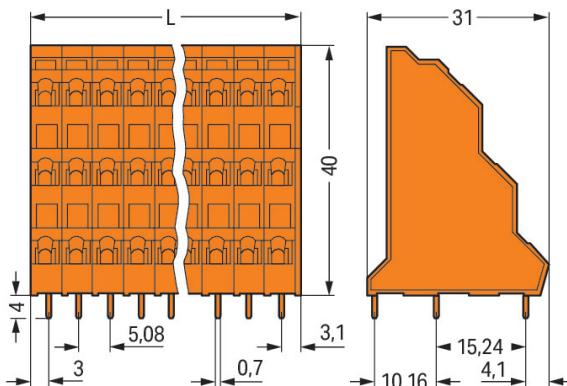


Couleur: ■ orange

Identique à la figure



(1) Broche à souder en ligne

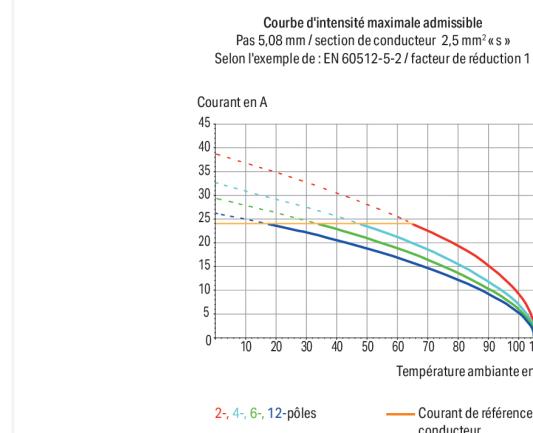


Dimensions en mm

L = ((nombre de pôles / 3) x pas) + 1 mm

Borne pour circuits imprimés série 737, orange

La borne pour circuits imprimés (numéro d'article 737-302) assure une connexion facile et sécurisée. Avec nos bornes pour circuits imprimés, vous bénéficiez d'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. 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 21 A – ce qui le rend également adapté aux dispositifs à la consommation électrique élevée. Pour la connexion du conducteur, cette borne pour circuits imprimés nécessite des longueurs de dénudage entre 5 et 6 mm. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle CAGE CLAMP® éprouvée 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 11,16 x 44 x 31 mm en largeur x hauteur x profondeur. Selon le type de câble, cette borne pour circuits imprimés est adaptée aux sections de conducteur allant de 0,08 mm<sup>2</sup> à 2,5 mm<sup>2</sup>. Le boîtier orange en Polyamide (PA66) garantit l'isolation, le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi) et les contacts sont en cuivre électrolytique (Cu). La surface des contacts est constituée d'Étain. Pour ces bornes pour circuits imprimés, l'actionnement s'effectue par outil de manipulation. Les bornes pour circuits imprimés sont soudées par procédé THT. Le câble est inséré en angle de 45 ° par rapport au circuit imprimé. Les broches de soudage ont des dimensions de 0,7 x 0,7 mm, ainsi qu'une longueur de 4 mm, et sont disposées en série dans la borne. Il y a une goupille de soudage par potentiel.



## Remarques

Variantes pour Ex i:

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

## Données électriques

| Ratings                             |                |                | entre les modules |  |  | Ratings                             |                |                | entre les étages |  |  |
|-------------------------------------|----------------|----------------|-------------------|--|--|-------------------------------------|----------------|----------------|------------------|--|--|
| Données de référence selon          | IEC/EN 60664-1 | IEC/EN 60664-1 | IEC/EN 60664-1    |  |  | Données de référence selon          | IEC/EN 60664-1 | IEC/EN 60664-1 | IEC/EN 60664-1   |  |  |
| Overvoltage category                | III            | III            | II                |  |  | Overvoltage category                | III            | III            | II               |  |  |
| Pollution degree                    | 3              | 2              | 2                 |  |  | Pollution degree                    | 3              | 2              | 2                |  |  |
| Tension de référence                | 250 V          | 320 V          | 630 V             |  |  | Tension de référence                | 320 V          | 320 V          | 630 V            |  |  |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 4 kV           | 4 kV           | 4 kV              |  |  | Tension assignée de tenue aux chocs | 4 kV           | 4 kV           | 4 kV             |  |  |
| Courant de référence                | 21 A           | 21 A           | 21 A              |  |  | Courant de référence                | 21 A           | 21 A           | 21 A             |  |  |
| Données d'approbation selon         |                |                | UL 1059           |  |  | Données d'approbation selon         |                |                | CSA              |  |  |
| Use group                           | B              | C              | D                 |  |  | Use group                           | B              | C              | D                |  |  |
| Tension de référence                | 300 V          | -              | 300 V             |  |  | Tension de référence                | 300 V          | -              | 300 V            |  |  |
| Courant de référence                | 10 A           | -              | 10 A              |  |  | Courant de référence                | 10 A           | -              | 10 A             |  |  |

## Données de raccordement

|                              |   |  |  |
|------------------------------|---|--|--|
| Points de serrage            | 6 | Connexion 1  |  |
| Nombre total des potentiels  | 6 | Technique de connexion   | CAGE CLAMP®                                  |
| Nombre de types de connexion | 1 | Type d'actionnement  | Outil de manipulation                        |
| nombre des niveaux           | 3 | Conducteur rigide  | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG |
|                              |   | Conducteur souple  | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG |
|                              |   | Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                    | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                 |
|                              |   | Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                 |
|                              |   | Remarque (Section de conducteur)                                       | 12 AWG : THHN, THWN                          |
|                              |   | Longueur de dénudage   | 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch               |
|                              |   | Axe du conducteur au circuit imprimé                                   | 45 °   |
|                              |   | Nombre de pôles  | 6  |

## Données géométriques

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Pas                                | 5,08 mm / 0.2 inch         |
| Largeur                            | 11,16 mm / 0.439 inch      |
| Hauteur                            | 44 mm / 1.732 inch         |
| Hauteur utile                      | 40 mm / 1.575 inch         |
| Profondeur                         | 31 mm / 1.22 inch          |
| Longueur de la broche à souder     | 4 mm                       |
| Dimensions broche à souder         | 0,7 x 0,7 mm               |
| Diamètre de perçage avec tolérance | 1,3 ( <sup>+0,1</sup> ) mm |

## Contacts circuits imprimés

|  |                        |
|--|------------------------|
| Contacts circuits imprimés               | THT                    |
| Affection broche à souder                | en ligne dans la borne |
| Nombre de broches à souder par potentiel | 1                      |

## 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                | Cuivre électrolytique ( $E_{Cu}$ )   |
| Surface du contact                 | Étain  |
| Charge calorifique                 | 0,14 MJ  |
| Poids                              | 9 g  |

## Conditions d'environnement

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

## Données commerciales

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Product Group            | 4 (brns circcts impr et brns traversantes) |
| eCl@ss 10.0              | 27-44-04-01                                |
| eCl@ss 9.0               | 27-44-04-01                                |
| ETIM 9.0                 | EC002643                                   |
| ETIM 8.0                 | EC002643                                   |
| Unité d'emb. (SUE)       | 92 pce(s)                                  |
| Type d'emballage         | Carton                                     |
| Pays d'origine           | PL   |
| GTIN                     | 4045454022143                              |
| Numéro du tarif douanier | 85369010000                                |

## Conformité environnementale du produit

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

## Approbations / certificats

| Homologations générales  |               | Déclarations de conformité et de fabricant |
|--|---------------|--|
|     |               |  |
| Homologation   | Norme         | Nom du certificat                          |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.  | EN 60947      | NTR NL-7960                                |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.  | EN 60947-7-4  | 2169331.28                                 |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.  | EN 60947-7-4  | NTR NL 7445                                |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.  | C22.2 No. 158 | 70049157                                   |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc.   | UL 1059       | E45172                                     |
| Homologation   | Norme         | Nom du certificat                          |
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG   | -             | -  |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG   | -             | -  |

## Homologations pour le secteur marine



| Homologation                       | Norme     | Nom du certificat |
|------------------------------------|-----------|-------------------|
| ABS<br>American Bureau of Shipping | -         | 19-HG1869876-PDA  |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.          | IEC 60998 | 11915/D0 BV       |
| DNV<br>DNV GL SE                   | -         | TAE000016Z        |

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance 737-302



## Documentation

#### Informations complémentaires

|  |            |                   |  |
|--|------------|-------------------|--|
| Technical Section                          | 03.04.2019 | pdf<br>2027.26 KB |  |
| Gebrückte Klemmenleisten für Leiterplatten |            | pdf<br>303.71 KB  |  |

## Données CAD/CAE

#### Données CAD

2D/3D Models 737-302



#### Données CAE

EPLAN Data Portal  
737-302



ZUKEN Portal 737-302



## PCB Design

Symbol and Footprint  
via SamacSys 737-302



Symbol and Footprint  
via Ultra Librarian  
737-302



## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.2 Outil

##### 1.1.2.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-658

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; Coudé; court; multicolore



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

### 1.1.3 Repérage

#### 1.1.3.1 Bande de repérage



Réf.: 210-332/508-202

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.: 210-332/508-205

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.: 210-332/508-204

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.: 210-332/508-206

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

### 1.1.4 Tester et mesurer

#### 1.1.4.1 Accessoire de test



Réf.: 231-426

Module de fiche de contrôle avec languette de contact; orange



Réf.: 231-455

Module de fiche de contrôle avec languette de contact; Pas 5,08 mm / 0.2 in; 2,50 mm<sup>2</sup>; orange

## Indications de manipulation

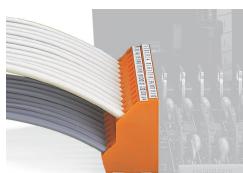
### Raccorder le conducteur



Raccordement des conducteurs avec un outil de manipulation (largeur de lame 3,5 mm)

Manipulation et introduction du conducteur du même côté.

## Montage



Moins grand besoin de place car encombrement extrêmement réduit  
Barrette à bornes à deux étages – Série 736



**Exemple de combinaison**  
Barrettes à bornes à deux (série 736) et à trois étages (série 737) sur demande

**Exemple de combinaison**  
Barrettes à bornes à deux (série 736) et à trois étages (série 737) sur demande

**Exemple de combinaison**  
Barrettes à bornes à deux (série 737) et à quatre étages (série 738) sur demande



**Exemple de combinaison**  
Barrettes à bornes à deux (série 737) et à quatre étages (série 738) sur demande

## Repérage



## Tester



Tester par contact direct sur la surface de contact au-dessus du conducteur