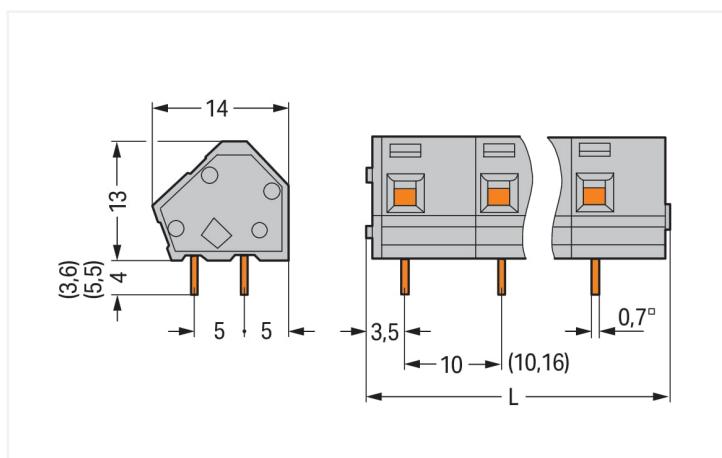
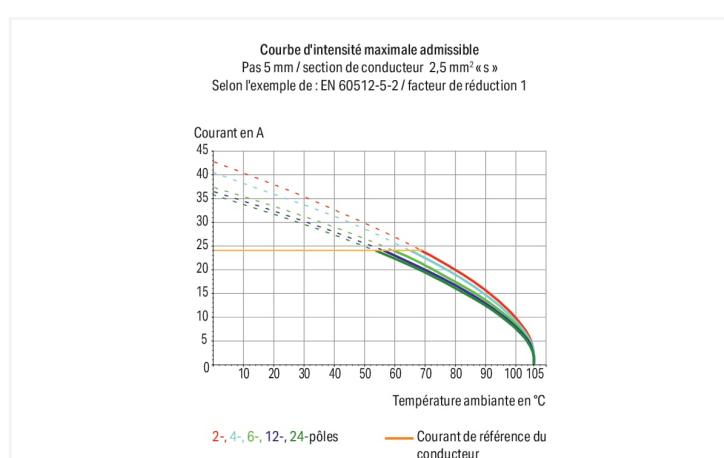




Couleur: ■ gris clair

Identique à la figure

Dimensions en mm  
L = (nombre de pôles x pas) + 2,3 mm

Borne pour circuits imprimés série 236 avec dimensions de la goupille de soudage 0,7 x 0,7 mm

Avec cette borne pour circuits imprimés (numéro d'article 236-612/000-009/999-950) la priorité est donnée à une connexion plus simple et sûre. Avec nos bornes pour circuits imprimés, vous obtenez un système de connexion universel qui peut être utilisé 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. Cette borne pour circuits imprimés nécessite une longueur de dénudage entre 5 à 6 mm pour le raccordement au conducteur. Cet article 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 connexion. Les dimensions sont 122,3 x 17 x 14 mm en largeur x hauteur x profondeur. Cette borne pour circuits imprimés est adaptée aux sections de conducteur de 0,08 mm<sup>2</sup> à 2,5 mm<sup>2</sup> en fonction du type de câble. Le crochet d'accroche est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi), le boîtier gris clair en Polyamide (PA66) garantit l'isolation et les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu). De l'Étain a été utilisé pour la surface des contacts. 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 à un angle de 45 ° par rapport à la surface. Les broches à souder sont en ligne sur tout le bornier et présentent des dimensions de 0,7 x 0,7 mm sur une longueur de 4 mm. Chaque potentiel est muni de deux goupilles de soudage.

### Remarques

Variantes pour Ex i :

autres nombres de pôles

Impression directe

D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur <https://configurator.wago.com>.

## Données électriques

### EX-Données

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Données de référence selon        | ATEX: PTB 06 ATEX 1061 U / IECEx: PTB 06.0042 U |
| Tension de référence EN (Ex e II) | 440 V   |
| Courant de référence (Ex e II)    | 16 A  |

## Données de raccordement

|                              |    |  |  |
|------------------------------|----|--|--|
| Points de serrage            | 12 | <b>Connexion 1</b>   |  |
| Nombre total des potentiels  | 12 | Technique de connexion   | CAGE CLAMP®                                  |
| Nombre de types de connexion | 1  | Type d'actionnement  | Outil de manipulation                        |
| nombre des niveaux           | 1  | 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 ... 1,5 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  | 12   |

## Données géométriques

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Pas                                | 10/10,16 mm / 0.394/0.4 inch |
| Largeur                            | 122,3 mm / 4.815 inch        |
| Hauteur                            | 17 mm / 0.669 inch           |
| Hauteur utile                      | 13 mm / 0.512 inch           |
| Profondeur                         | 14 mm / 0.551 inch           |
| Longueur de la broche à souder     | 4 mm                         |
| Dimensions broche à souder         | 0,7 x 0,7 mm                 |
| Diamètre de perçage avec tolérance | 1,1 ( <sup>+0,1</sup> ) 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 | 2                            |

## 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 | 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 <sub>Cu</sub> )   |
| Surface du contact                 | Étain  |
| Charge calorifique                 | 0,292 MJ   |
| Poids                              | 15,4 g   |

## Conditions d'environnement

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

## Données commerciales

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Product Group            | 4 (brns circs 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)       | 40 (10) pce(s)                           |
| Type d'emballage         | Carton                                   |
| Pays d'origine           | CH                                       |
| GTIN                     | 4044918773560                            |
| 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 | 1673957           |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059       | UL-US-2406095-0   |

### Déclarations de conformité et de fabricant

| Homologation                   | Norme | Nom du certificat |
|--------------------------------|-------|-------------------|
| ATEX-Attestation of Conformity | -     | -                 |

WAGO GmbH & Co. KG

## Homologations pour milieux à risque d'explosion



| Homologation  | Norme          | Nom du certificat  |
|---|----------------|--|
| ATEX<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) | EN 60079       | PTB 06 Atex 1061 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb) |
| CCC<br>CNEX   | GB/T 3836.3    | 2020312313000274 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)                    |
| EAC<br>Brjansker Zertifizierungsstelle              | TP TC 012/2011 | RU C-DE.AM02.<br>B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)                    |
| IECEx<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt      | IEC 60079      | IECEx PTB 06.0042U (Ex eb IIC GB or Ex eb I Mb)                |

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité



## Documentation

### Informations complémentaires

Technical Section 03.04.2019 pdf 2027.26 KB



Gebrückte Klemmenleisten für Leiterplatten pdf 303.71 KB



## Données CAD/CAE

### Données CAD



### Données CAE



### PCB Design



## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.1 Autocollant avec illustration de la manipulation

##### 1.1.1.1 Autocollant avec illustration de la manipulation



Réf: 210-191

Autocollant avec illustration de la manipulation; pour bornes pour circuits imprimés; Série 236

## 1.1.3 Outil

### 1.1.3.1 Outil de manipulation



[Réf.: 236-335](#)

Outil de manipulation; gris

[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



[Réf.: 236-332](#)

Outil de manipulation; naturel

## 1.1.4 Repérage

### 1.1.4.1 Bande de repérage



[Réf.: 210-332/1000-202](#)

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-16 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

[Réf.: 210-332/1016-202](#)

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-16 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

[Réf.: 210-332/1000-204](#)

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 17-31 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

[Réf.: 210-332/1016-204](#)

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 17-31 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc



[Réf.: 210-332/1000-206](#)

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 33-48 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

[Réf.: 210-332/1016-206](#)

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 33-48 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

[Réf.: 210-332/1000-204](#)

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 17-31 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

[Réf.: 210-332/1016-204](#)

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 17-31 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

## 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.

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

Manipulation perpendiculairement à l'axe d'introduction de conducteur

Raccordement des conducteurs, avec outil de manipulation

Les outils de manipulation offerts ci-dessus conviennent pour le câblage côté usine de barrettes à bornes et offrent, par rapport aux tournevis, une opération encore plus confortable.

## Montage



Les barrettes à bornes agencées les unes derrière les autres permettent une économie de place – pour un agencement en décalage d'un demi pas, elles facilitent le câblage ultérieur de la rangée avant.

## Montage



Combinaison de différents pas

## Repérage



Repérage par impression réalisée directement en usine



Marquage avec bandes adhésives.