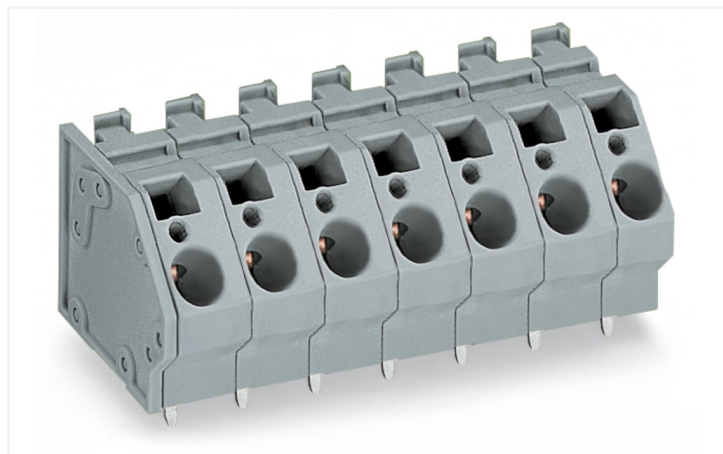


## Fiche technique | Référence: 745-355

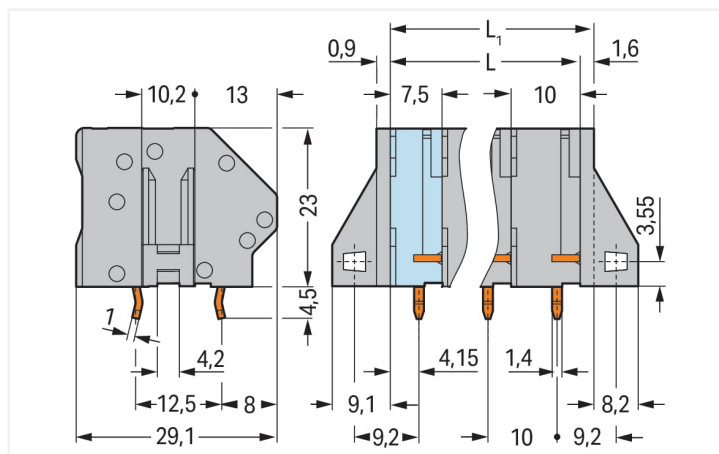
Borne pour circuits imprimés; 6 mm<sup>2</sup>; Pas 10 mm; 5 pôles; CAGE CLAMP®; Possibilité de pontage; 6,00 mm<sup>2</sup>; gris

<https://www.wago.com/745-355>



Couleur: ■ gris

Identique à la figure

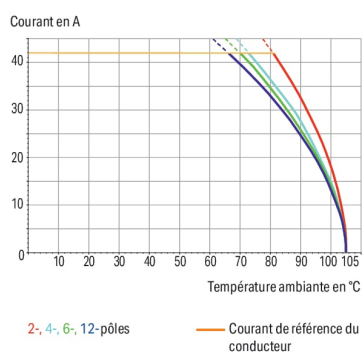


Dimensions en mm

$L = (\text{nombre de pôles} - 1) \times \text{pas} + 7,5 \text{ mm}$

$L1 = L + 1,6 \text{ mm} \hat{=}$  version sans brides de fixation

Courbe d'intensité maximale admissible  
Pas 7,5 mm / section de conducteur 6 mm<sup>2</sup> « s »  
Selon l'exemple de : EN 60512-5-2 / facteur de réduction 1



Borne pour circuits imprimés série 745 avec dimensions de la goupille de soudage 1 x 1,4 mm

La borne pour circuits imprimés au numéro d'article 745-355, permet un branchement rapide et fiable. Avec nos bornes pour circuits imprimés, vous obtenez un système de connexion complet 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. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels lors du 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 1000 V et le courant nominal de 41 A – ce qui le rend également adapté aux dispositifs à la consommation électrique élevée. Cette borne pour circuits imprimés nécessite une longueur de dénudage comprise entre 11 et 12 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 connexion. Les dimensions sont 49,1 x 27,5 x 29,1 mm en largeur x hauteur x profondeur. Cette borne pour circuits imprimés est adaptée aux sections de conducteur de 0,2 mm<sup>2</sup> à 6 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 en Polyamide (PA66) garantit l'isolation et les contacts sont en cuivre électrolytique (Cu). De l'Étain a été utilisé pour la surface des contacts. Pour ces bornes pour circuits imprimés, l'actionnement s'effectue par outil de manipulation. Le soudage des bornes pour circuits imprimés se fait 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 1 x 1,4 mm sur une longueur de 4,5 mm. Chaque potentiel est muni de deux goupilles de soudage.



| Remarques             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Variantes pour Ex i : | Autres couleurs<br>Borniers de couleurs panachées<br>Variantes avec brides de fixation<br>Impression directe<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> .<br>autres nombres de pôles<br>Variantes pour Ex e II et Ex i |

| Données électriques                 |       |                |        |
|-------------------------------------|-------|----------------|--------|
| Données de référence selon          |       | IEC/EN 60664-1 |        |
| Overvoltage category                | III   | III            | II     |
| Pollution degree                    | 3     | 2              | 2      |
| Tension de référence                | 630 V | 1000 V         | 1000 V |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV  | 8 kV           | 8 kV   |
| Courant de référence                | 41 A  | 41 A           | 41 A   |
| Données d'approbation selon         |       | UL 1059        |        |
| Use group                           | B     | C              | D      |
| Tension de référence                | 300 V | 150 V          | 300 V  |
| Courant de référence                | 30 A  | 30 A           | 10 A   |
| Données d'approbation selon         |       | CSA            |        |
| Use group                           | B     | C              | D      |
| Tension de référence                | 300 V | 150 V          | 300 V  |
| Courant de référence                | 30 A  | 30 A           | 10 A   |

| Données de raccordement                                                |                                   |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Points de serrage                                                      | 5                                 |
| Nombre total des potentiels                                            | 5                                 |
| Nombre de types de connexion                                           | 1                                 |
| nombre des niveaux                                                     | 1                                 |
| Nombre logements de pontage                                            | 1                                 |
| Connexion 1                                                            |                                   |
| Technique de connexion                                                 | CAGE CLAMP®                       |
| Type d'actionnement                                                    | Outil de manipulation             |
| Conducteur rigide                                                      | 0,2 ... 6 mm² / 24 ... 10 AWG     |
| Conducteur souple                                                      | 0,2 ... 6 mm² / 24 ... 10 AWG     |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                    | 0,25 ... 4 mm²                    |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,25 ... 4 mm²                    |
| Longueur de dénudage                                                   | 11 ... 12 mm / 0.43 ... 0.47 inch |
| Axe du conducteur au circuit imprimé                                   | 45 °                              |
| Nombre de pôles                                                        | 5                                 |

| Données géométriques               |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Pas                                | 10 mm / 0.394 inch       |
| Largeur                            | 49,1 mm / 1.933 inch     |
| Hauteur                            | 27,5 mm / 1.083 inch     |
| Hauteur utile                      | 23 mm / 0.906 inch       |
| Profondeur                         | 29,1 mm / 1.146 inch     |
| Longueur de la broche à souder     | 4,5 mm                   |
| Dimensions broche à souder         | 1 x 1,4 mm               |
| Diamètre de perçage avec tolérance | 1,8 <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                                                                                   |
| 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                 | 0,462 MJ                                                                               |
| Poids                              | 26,8 g                                                                                 |

| Conditions d'environnement    |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Plage de températures limites | -60 ... +105 °C |

| Données commerciales     |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Product Group            | 4 (brns circts 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 pce(s)                                 |
| Type d'emballage         | Carton                                    |
| Pays d'origine           | PL                                        |
| GTIN                     | 4044918302456                             |
| 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-7097       |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.      | EN 60947      | 2160584.16        |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.      | C22.2 No. 158 | 1604421           |
| 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 | -     | -                 |



|                                          |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--|--|
| Téléchargements                          |  |  |  |
| Conformité environnementale du produit   |  |  |  |
| Recherche de conformité                  |  |  |  |
| Environmental Product Compliance 745-355 |  |  |  |

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

|                      |  |                           |  |
|----------------------|--|---------------------------|--|
| Données CAD/CAE      |  |                           |  |
| Données CAD          |  | Données CAE               |  |
| 2D/3D Models 745-355 |  | EPLAN Data Portal 745-355 |  |
|                      |  | ZUKEN Portal 745-355      |  |

|                                                  |  |
|--------------------------------------------------|--|
| PCB Design                                       |  |
| Symbol and Footprint via SamacSys 745-355        |  |
| Symbol and Footprint via Ultra Librarian 745-355 |  |

|                            |
|----------------------------|
| 1 Produits correspondants  |
| 1.1 Accessoires en option  |
| 1.1.1 Contact de pontage   |
| 1.1.1.1 Contact de pontage |

|                                                                                         |                                                                                         |                                                                                  |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         |                                                                                         |                                                                                  |                                                                                  |
| <a href="#">Réf.: 745-390</a><br>Contact de pontage; 10 raccords; couleurs argent       | <a href="#">Réf.: 745-391</a><br>Contact de pontage; 2 raccords; blank; couleurs argent | <a href="#">Réf.: 745-392</a><br>Contact de pontage; 2 raccords; couleurs argent | <a href="#">Réf.: 745-393</a><br>Contact de pontage; 3 raccords; couleurs argent |
|                                                                                         |                                                                                         |                                                                                  |                                                                                  |
| <a href="#">Réf.: 745-394</a><br>Contact de pontage; 4 raccords; blank; couleurs argent | <a href="#">Réf.: 745-395</a><br>Contact de pontage; 5 raccords; blank; couleurs argent |                                                                                  |                                                                                  |

## 1.1.3 Repérage

## 1.1.3.1 Étiquette de marquage

**Réf.: 248-501**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

**Réf.: 248-501/000-012**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange

**Réf.: 248-501/000-024**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet

**Réf.: 793-5501/000-002**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune

**Réf.: 793-5501/000-017**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair

**Réf.: 793-501/000-007**

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris

**Réf.: 793-501/000-023**

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert

**Réf.: 2009-145/000-006**

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu

**Réf.: 2009-145/000-005**

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge

**Réf.: 2009-115/000-006**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu

**Réf.: 2009-115/000-023**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

**Réf.: 248-501/000-006**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu

**Réf.: 248-501/000-005**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouge

**Réf.: 793-5501**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

**Réf.: 793-5501/000-012**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange

**Réf.: 793-5501/000-024**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

**Réf.: 793-501/000-002**

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune

**Réf.: 793-501/000-017**

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair

**Réf.: 2009-145/000-007**

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris

**Réf.: 2009-145/000-023**

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

**Réf.: 2009-115/000-007**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris

**Réf.: 2009-115/000-017**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair

**Réf.: 248-501/000-007**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris

**Réf.: 248-501/000-023**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert

**Réf.: 793-5501/000-006**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu

**Réf.: 793-5501/000-005**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge

**Réf.: 793-501**

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

**Réf.: 793-501/000-012**

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange

**Réf.: 793-501/000-024**

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet

**Réf.: 2009-145/000-002**

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune

**Réf.: 2009-145/000-024**

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

**Réf.: 2009-115/000-002**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune

**Réf.: 2009-115/000-024**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

**Réf.: 248-501/000-002**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune

**Réf.: 248-501/000-017**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair

**Réf.: 793-5501/000-007**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris

**Réf.: 793-5501/000-023**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

**Réf.: 793-501/000-006**

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu

**Réf.: 793-501/000-005**

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouge

**Réf.: 2009-145**

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

**Réf.: 2009-145/000-012**

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange

**Réf.: 2009-115**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

**Réf.: 2009-115/000-012**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange



## 1.1.4 Tester et mesurer

### 1.1.4.1 Accessoire de test

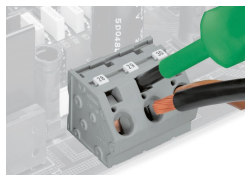


Réf.: 210-136

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

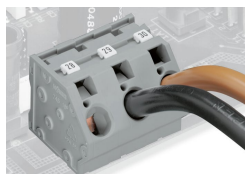
## Indications de manipulation

### Raccorder le conducteur



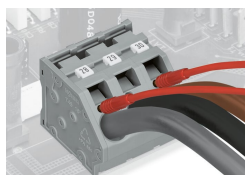
Connexion et déconnexion des conducteurs – avec outil de manipulation 5,5 mm – Série 745, 16 mm<sup>2</sup>.

### Repérage



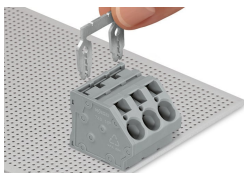
Marquage avec étiquettes de marquage Mini-WSB et WMB ou imprimé directement côté usine – série 745

### Tester

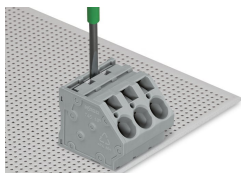


Tester avec fiche de contrôle – Série 745

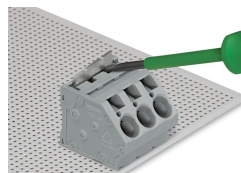
### Pontage



Insertion du peigne de pontage



Insertion du peigne de pontage – Enfoncer jusqu'à la butée d'arrêt avec un outil de manipulation – Série 745.



Retrait du peigne de pontage – soulever hors de la borne avec un outil de manipulation – Série 745.