

Fiche technique | Référence: 2050-301/000-014

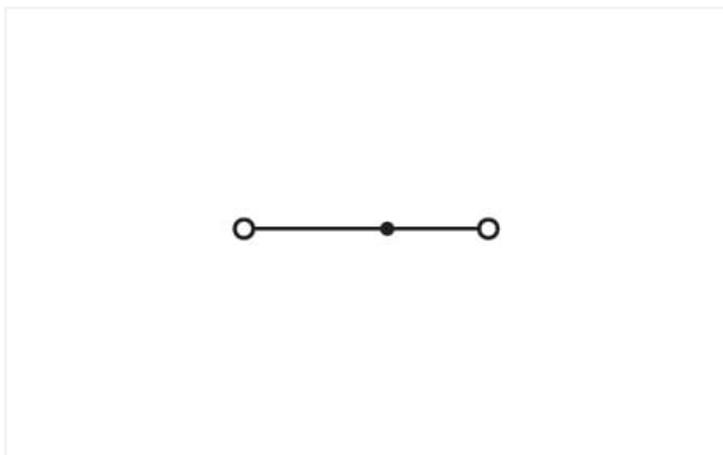
Mini-borne de passage pour 2 conducteurs; avec ouverture de manipulation; 1 mm²; Borne d'extrémité avec bride de fixation; Marquage latéral et central; avec ouverture de test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; marron



<https://www.wago.com/2050-301/000-014>

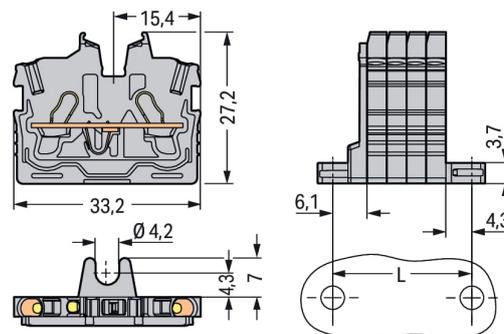


Couleur: ■ marron



Identique à la figure

Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen
L = (Polzahl x 3,5 mm) + 4,3 mm + 6,1 mm



Borne de passage série 2050 avec Push-in CAGE CLAMP®

La borne de passage au numéro d'article 2050-301/000-014, garantit un branchement rapide et sûr. Pour les applications industrielles ou les installations dans les bâtiments : les bornes de passage sur rail sont idéales pour connecter les câbles électriques rapidement et en toute sécurité. Selon le modèle, elles conviennent tant pour le câblage de passage traditionnel que pour la distribution de potentiels. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels lors du choix de bornes sur rail MINI : ils fournissent des informations sur les domaines d'application possibles et les utilisations prévues. Pour ce produit, la tension nominale est de 500 V et le courant nominal de 13.5 A. Pour le raccordement du conducteur, cette borne de passage nécessite des longueurs de dénudage entre 9 et 11 mm. Ce produit se base sur la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Avec la technologie de connexion Push-in CAGE CLAMP®, le raccordement de tous types de conducteurs est facile. Grâce à l'avantage supplémentaire du branchement direct, les conducteurs à rigidité suffisante ou fins avec embout d'extrémité se laissent brancher sans outil. Selon le type de câble, cette borne de passage s'adapte aux sections de conducteur allant de 0.14 mm² à 1.5 mm². Le boîtier Marron en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Ces bornes sur rail MINI sont actionnées par un outil de manipulation. Les bornes sur rail TOPJOB® S de WAGO proposent dans différentes applications industrielles et dans les installations de bâtiment modernes une connexion électrique sûre. Elles facilitent un câblage facile grâce à l'insertion directe de conducteurs rigides, semi-rigides et souples avec embouts d'extrémité. Des conducteurs en cuivre sont connectés de manière idéale par le biais d'un câblage frontal. La prise de pont rend possible la multiplication du potentiel sur d'autres bornes. Ce produit convient pour des applications Ex spécifiques (veuillez consulter la fiche technique du produit).

Données électriques

| Données de référence selon | IEC/EN 60998-2-2 | | |
|---|------------------|-----|----|
| Overvoltage category | III | III | II |
| Pollution degree | 3 | 2 | 2 |
| Tension de référence | 500 V | - | - |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV | - | - |
| Courant de référence | 13,5 A | - | - |
| Current at conductor cross-section (max.) mm ² | 17,5 A | - | - |

| Données d'approbation selon | UL 1059 | | |
|-----------------------------|---------|-------|---|
| Use group | B | C | D |
| Tension de référence | 300 V | 300 V | - |
| Courant de référence | 10 A | 10 A | - |

| Données d'approbation selon | CSA 22.2 No 158 | | |
|-----------------------------|-----------------|-------|---|
| Use group | B | C | D |
| Tension de référence | 300 V | 300 V | - |
| Courant de référence | 10 A | 10 A | - |

| EX-Données | |
|--|--|
| Référence aux zones à risque d'explosion | Voir téléchargements – Documentation – Informations complémentaires : Annexe technique ; Explications techniques |
| Données de référence selon | ATEX: PTB 19 ATEX 1019 U / IECEx: PTB 19.0050U (Ex eb IIC Gb) |
| Tension de référence EN (Ex e II) | 352 V |
| Courant de référence (Ex e II) | 13,5 A |
| Courant de référence (Ex e II) avec contact de pontage | 12 A |

Puissance dissipée

| | |
|--|-----------|
| Puissance dissipée, par pôle (Potentiel) | 0.4338 W |
| Courant de référence I _N pour l'indication de la puissance dissipée | 13,5 A |
| Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant | 0.00238 Ω |

Données de raccordement

| | |
|-----------------------------|---|
| Points de serrage | 2 |
| Nombre total des potentiels | 1 |
| nombre des niveaux | 1 |
| Nombre logements de pontage | 1 |

| Connexion 1 | |
|--|--|
| Technique de connexion | Push-in CAGE CLAMP® |
| Type d'actionnement | Outil de manipulation |
| Matière plastique conducteur raccordable | Cuivre |
| Section nominale | 1 mm ² |
| Conducteur rigide | 0,14 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG |
| Conducteur rigide ; enfichage direct | 0,5 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG |
| Conducteur souple | 0,14 ... 1,5 mm ² / 24 ... 16 AWG |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé | 0,14 ... 1 mm ² / 24 ... 18 AWG |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,14 ... 1 mm ² / 24 ... 18 AWG |
| Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable | 0,5 ... 1 mm ² / 20 ... 18 AWG |
| Remarque (Section de conducteur) | En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être insérable directement. |
| Longueur de dénudage | 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch |
| Sens du câblage | Câblage frontal |

Données géométriques

| | |
|---------------|----------------------|
| Largeur | 3,5 mm / 0.138 inch |
| Hauteur utile | 27,2 mm / 1.071 inch |
| Profondeur | 33,2 mm / 1.307 inch |

Données mécaniques

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Type de fixation | Bride de fixation |
| Niveau de repérage | Repérage central/latéral |

Données du matériau

| | |
|------------------------------------|--|
| Remarque Données du matériau | Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel |
| Couleur | marron |
| Groupe du matériau isolant | I |
| Matière isolante Boîtier principal | Polyamide (PA66) |
| Classe d'inflammabilité selon UL94 | V0 |
| Charge calorifique | 0,051 MJ |
| Poids | 2,5 g |

Conditions d'environnement

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Température d'utilisation | -35 ... +85 °C |
| Température d'utilisation continue | -60 ... +105 °C |

Données commerciales

| | |
|--------------------------|---------------|
| ETIM 9.0 | EC001284 |
| ETIM 8.0 | EC001284 |
| Unité d'emb. (SUE) | 100 pce(s) |
| Type d'emballage | Carton |
| Pays d'origine | IN |
| GTIN | 4066966312140 |
| Numéro du tarif douanier | 85369010000 |

Conformité environnementale du produit

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

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance
2050-301/000-014



Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

pdf
2246.92 KB



Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
2050-301/000-014



1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Borne de passage



Réf.: 2050-321

Mini-borne de passage pour 2 conducteurs; avec ouverture de manipulation; 1 mm²; B. cent. ss pied fix. à encl., ss bride; Marquage latéral et central; avec ouverture de test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; gris

1.3 Accessoires en option

1.3.1 Conducteurs de pontage enfichables

1.3.1.1 Contact de pontage



Réf.: 2009-404

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm²; isolé; longueur 110 mm; gris



Réf.: 2009-406

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm²; isolé; longueur 250 mm; gris



Réf.: 2009-402

Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm²; isolé; Longueur 60 mm; gris

1.3.2 Contact de pontage

1.3.2.1 Contact de pontage



Réf.: 2000-405/011-000

Contact de pontage en étoile; 3 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2000-406/020-000

Contact de pontage sous forme de triangle; isolé; gris clair



Réf.: 2000-410/000-006

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; bleu



Réf.: 2000-410

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2000-410/000-005

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; rouge



Réf.: 2000-402/000-006

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; bleu



Réf.: 2000-402

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2000-402/000-018

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; jaune-vert



Réf.: 2000-402/000-005

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; rouge



Réf.: 2000-403/000-006

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; bleu



Réf.: 2000-403

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair



Réf.: 2000-403/000-005

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; rouge

1.3.2.1 Contact de pontage



Réf.: [2000-404/000-006](#)

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2000-404](#)

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2000-404/000-005](#)

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2000-405/000-006](#)

Contact de pontage; 5 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2000-405](#)

Contact de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2000-405/000-005](#)

Contact de pontage; 5 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2000-406/000-006](#)

Contact de pontage; 6 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2000-406](#)

Contact de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2000-406/000-005](#)

Contact de pontage; 6 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2000-407/000-006](#)

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2000-407](#)

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2000-407/000-005](#)

Contact de pontage; 7 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2000-408/000-006](#)

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2000-408](#)

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2000-408/000-005](#)

Contact de pontage; 8 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2000-409/000-006](#)

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; bleu



Réf.: [2000-409](#)

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair



Réf.: [2000-409/000-005](#)

Contact de pontage; 9 raccords; isolé; rouge



Réf.: [2000-440](#)

Contact de pontage; de 1 à 10; isolé; gris clair



Réf.: [2000-433/000-006](#)

Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; bleu



Réf.: [2000-433](#)

Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; gris clair



Réf.: [2000-433/000-005](#)

Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; rouge



Réf.: [2000-434](#)

Contact de pontage; de 1 à 4; isolé; gris clair



Réf.: [2000-435](#)

Contact de pontage; de 1 à 5; isolé; gris clair



Réf.: [2000-436](#)

Contact de pontage; de 1 à 6; isolé; gris clair



Réf.: [2000-437](#)

Contact de pontage; de 1 à 7; isolé; gris clair



Réf.: [2000-438](#)

Contact de pontage; de 1 à 8; isolé; gris clair



Réf.: [2000-439](#)

Contact de pontage; de 1 à 9; isolé; gris clair

1.3.4 Montage

1.3.4.1 Matériel de montage



Réf.: [209-137](#)

Adaptateur de montage; utilisable comme butée d'arrêt; Largeur 6,5 mm; gris

1.3.5 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.3.5.1 Couvercle



Réf.: [2000-115](#)

Obturateur de protection avec signalisation de danger; pour 5 bornes; avec signalisation de danger; jaune

1.3.6 Outil

1.3.6.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-719

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



Réf.: 210-648

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



Réf.: 210-647

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

1.3.7 Repérage

1.3.7.1 Bande de repérage



Réf.: 2009-110

Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

1.3.7.2 Étiquette de marquage



Réf.: 793-3501

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



Réf.: 2009-113

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-113/000-006

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 2009-113/000-007

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 2009-113/000-002

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 2009-113/000-012

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 2009-113/000-005

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: 2009-113/000-023

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 2009-113/000-017

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; vert clair



Réf.: 2009-113/000-024

WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; violet

1.3.7.3 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 2009-191

Porte-étiquettes de groupe; gris

1.3.8 Tester et mesurer

1.3.8.1 Accessoire de test



Réf.: 2009-174

Adaptateur de test; pour fiche de test Ø 4 mm; pour tester les bornes sur rail TOP-JOB®S; gris



Réf.: 210-136

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



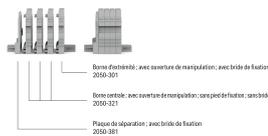
Réf.: 2009-182

Prise de test; pour max. 2,5 mm²; pour le raccordement sans outil des conducteurs de contrôle individuels de 0,08; gris

Indications de manipulation

Montage

Exemple de bornettes à bornes à 4 pôles; avec ouverture de manipulation; avec brides de fixation



Raccorder le conducteur



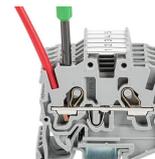
Insertion directe (Push-in) – Conducteurs rigides



Insertion directe (Push-in) – Conducteurs souples avec embout d'extrémité



Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation - Conducteurs souples



Déconnexion avec l'outil de manipulation - Tous les conducteurs

Pontage



Placer les peignes de pontage (contact de pontage en triangle) et pousser jusqu'en butée (ici, l'exemple des bornes avec poussoir).



Bande de repérage (2009-110) insérée dans le logement de repérage avec la symbole du pont utilisé (contact de pontage en triangle) (ici, l'exemple des bornes avec poussoir)



Placer les peignes de pontage (contact de pontage en étoile) et pousser jusqu'en butée (ici, l'exemple des bornes avec poussoir).



Bande de repérage (2009-110) insérée dans le logement de repérage avec la symbole du pont utilisé (contact de pontage en étoile 2000-405/011-000) (ici, l'exemple des bornes avec poussoir)

Tester



Tester avec fiche de contrôle Ø 2 mm (210-136), max. 42 V

Montage



Bornier ; avec brides de fixation ; à visser sur plaque de montage (ici, l'exemple des bornes avec poussoir)



Bornier ; avec brides de fixation ; à visser (ici, l'exemple des bornes avec poussoir)

Repérage



Encliquetage d'une bande de repérage WMB dans le logement de repérage

Encliquetage d'une bande de repérage (2009-110) dans le logement de repérage