

Fiche technique | Référence: 2050-1201/000-014

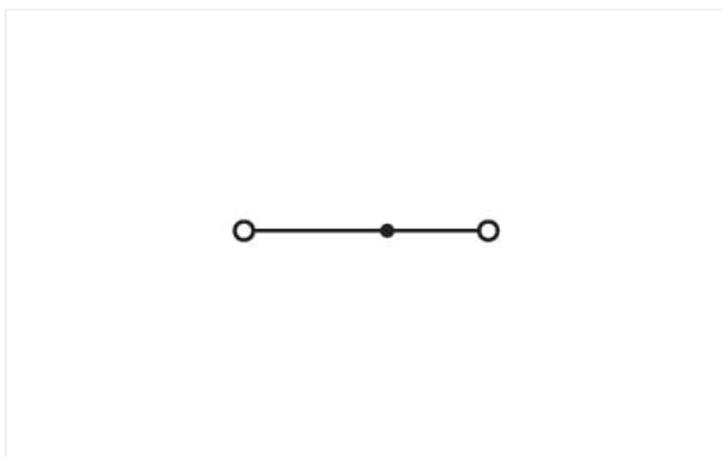
Mini-borne de passage pour 2 conducteurs; avec ouverture de manipulation; 1 mm²; avec ouverture de test; Marquage latéral et central; pour rail 15; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; marron



<https://www.wago.com/2050-1201/000-014>



Couleur: ■ marron



Identique à la figure

Borne de passage série 2050 avec outil de manipulation

Avec cette borne de passage, portant le numéro d'article 2050-1201/000-014, la priorité est donnée à une connexion plus rapide et sûre. Que ce soit dans des applications industrielles ou dans des installations de bâtiment, les bornes de passage sur rail permettent une connexion rapide et sécurisée des conducteurs électriques. Selon le modèle, elles conviennent aussi bien pour le câblage de passage classique que pour la distribution de potentiels. Les bornes sur rail MINI tenant la tension nominale de 500 V peuvent supporter un courant nominal allant jusqu'à 13.5 A. Elles peuvent donc également être utilisées pour des dispositifs à la consommation importante. Cette borne de passage nécessite une longueur de dénudage comprise entre 9 et 11 mm pour la connexion au conducteur. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Avec la technologie de connexion Push-in CAGE CLAMP®, le raccordement de tous types de conducteurs est impeccable. 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 est adaptée aux sections de conducteur allant de 0.14 mm² à 1.5 mm². Le boîtier Marron en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Ces bornes sur rail MINI sont actionnées par un outil de manipulation. Les bornes sur rail TOPJOB® S de WAGO proposent dans diverses applications industrielles et dans les installations de bâtiment modernes une connexion électrique sécurisée. Elles permettent un câblage simple grâce à l'insertion directe de conducteurs rigides, semi-rigides et souples avec embouts d'extrémité. Le montage s'effectue en rail 15. Le câblage frontal permet de connecter des câbles en cuivre. La prise de pont permet 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 60947-7-1		
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	34,1 mm / 1.343 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	27,9 mm / 1.098 inch

Données mécaniques

Type de montage	Rail 15
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	0,049 MJ
Poids	2,4 g

Conditions d'environnement

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

Données commerciales

ETIM 9.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897
Unité d'emb. (SUE)	100 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	IN
GTIN	4066966312775
Numéro du tarif douanier	85369010000

Conformité environnementale du produit

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

Approbations / certificats

Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079	PTB 19 ATEX 1019 U
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 19.0050U

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance
2050-1201/000-014



Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

pdf
2246,92 KB



Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
2050-1201/000-014



1 Produits correspondants

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Conducteurs de pontage enfichables

1.2.1.1 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

1.2.2 Contact de pontage

1.2.2.1 Contact de pontage



[Réf.: 210-123](#)

Chaîne de pontage; isolé; bleu



[Réf.: 210-103](#)

Chaîne de pontage; isolé; noir



[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



[Réf.: 2000-404/000-006](#)

Contact de pontage; 4 raccords; isolé;
bleu



[Réf.: 2000-404](#)

Contact de pontage; 4 raccords; isolé;
gris clair

1.2.2.1 Contact de pontage



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

1.2.4 Montage

1.2.4.1 Capot de protection



Réf.: [709-156](#)

Profil de recouvrement; typ. 3; approprié au support pour capot type 3; longueur 1 m; transparent

1.2.4.2 Matériel de montage



Réf.: [249-101](#)

Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; réparable avec WMB; gris

1.2.4.3 Support de capot de protection



Réf.: 709-169

porteur du profil de recouvrement; typ. 3; avec vis de verrouillage et de fixation et avec boulon; pour bornes sur rail série 279 jusqu'à 282, 880; pour Mini-bornes sur rail, série 264; pour bornes pour capteurs et actionneurs, série 270; gris

1.2.5 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.2.5.1 Couvercle



Réf.: 2000-115

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

1.2.6 Outil

1.2.6.1 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 court

1.2.7 Rail

1.2.7.1 Matériel de montage



Réf.: 210-295

Rail acier; 15 x 5,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-111

Rail acier; 15 x 5,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

1.2.8 Repérage

1.2.8.1 Bande de repérage



Réf.: 2009-110

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

1.2.8.2 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

1.2.8.3 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 2009-191

Porte-étiquettes de groupe; gris

1.2.9 Tester et mesurer

1.2.9.1 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

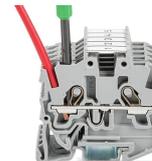
Prise de test; pour max. 2,5 mm²; pour le raccordement sans outil des conducteurs de contrôle individuels de 0,08; gris

Indications de manipulation

Montage



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

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