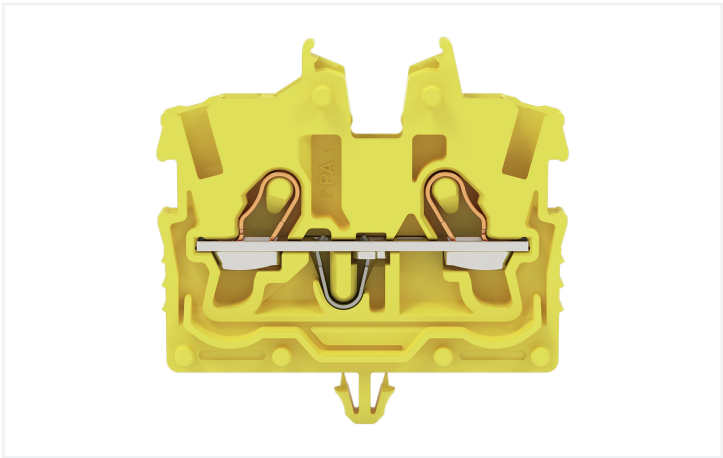


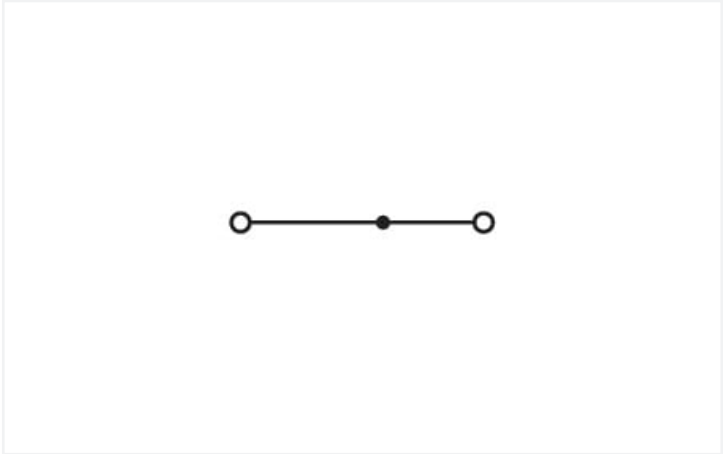
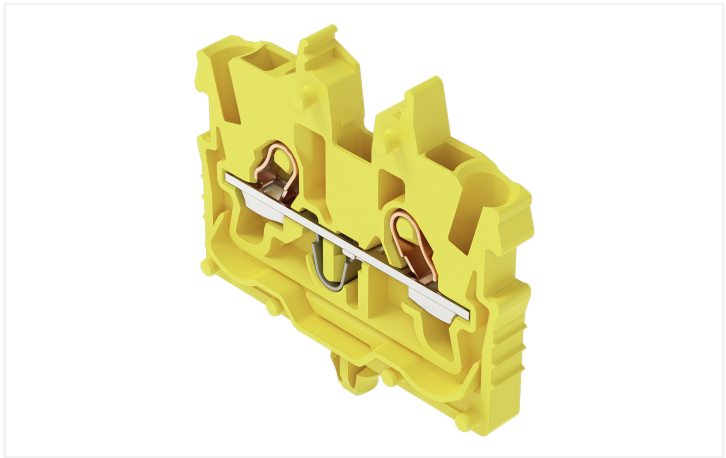
Fiche technique | Référence: 2050-316

Mini-borne de passage pour 2 conducteurs; avec ouverture de manipulation; 1 mm²; avec pied de fixation à encliqueter; Marquage latéral et central; avec ouverture de test; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; jaune

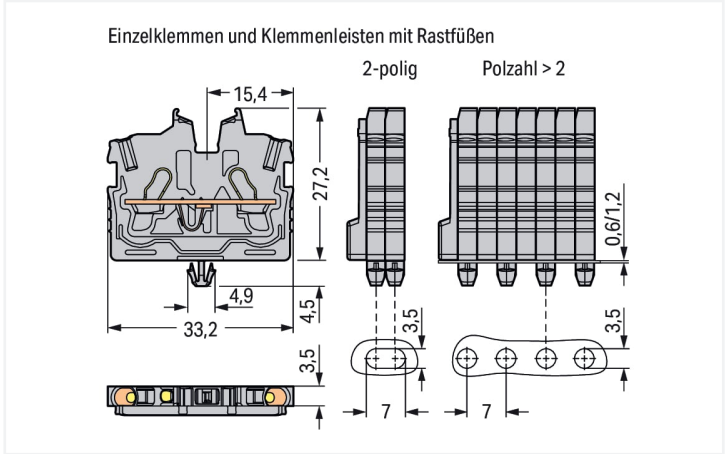
<https://www.wago.com/2050-316>



Couleur: ■ jaune



Identique à la figure



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

La borne de passage (numéro d'article 2050-316) permet une connexion facile et fiable. 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. 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. Une longueur de dénudage de 9 à 11 mm est nécessaire pour la connexion du conducteur de cette borne de passage. 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 parfait. Grâce à l'avantage supplémentaire du branchement direct, les conducteurs à rigidité suffisante ou fins avec embout d'extrémité peuvent être branchés sans outil. Cette borne de passage est adaptée aux sections de conducteur de 0.14 mm² à 1.5 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier jaune 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 garantissent une connexion électrique sécurisée dans différentes applications industrielles et dans les installations de bâtiment modernes. Travaillez avec un seul système de bornes sur rail partout dans le monde et dans toutes les applications. Le câblage frontal permet de connecter des conducteurs 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 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	-	-	-

Données de référence selon		IEC/EN 60998-2-2		
Current at conductor cross-section (max.) mm²	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	-

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

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	-

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		Connexion 1	
Points de serrage	2	Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Nombre total des potentiels	1	Type d'actionnement	Outil de manipulation
nombre des niveaux	1	Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Nombre logements de pontage	1	Section nominale	1 mm²
		Conducteur rigide	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
		Conducteur rigide ; enfichage direct	0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG
		Conducteur souple	0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG
		Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,14 ... 1 mm² / 24 ... 18 AWG
		Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,14 ... 1 mm² / 24 ... 18 AWG
		Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable	0,5 ... 1 mm² / 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	Pied de fixation à encliqueter
Niveau de repérage	Repérage central/latéral



Données du matériau		
Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel	
Couleur	jaune	
Groupe du matériau isolant	I	
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)	
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0	
Charge calorifique	0,047 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	EC001284	
ETIM 8.0	EC001284	
Unité d'emb. (SUE)	100 pce(s)	
Type d'emballage	Carton	
Pays d'origine	IN	
GTIN	4066966312720	
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 2050-316		

Documentation

Informations complémentaires

Technical Sectionpdf2246.92 KB

↓

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models2050-316

↓

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 encli., 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	 Réf.: 209-120 Pied de montage; encliqu. aux bornes avec pied de fix.; à visser aux modules relais; Largeur 6,4 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 court

1.3.7 Rail

1.3.7.1 Matériel de montage



Réf.: 210-154
Rail aluminium; longueur 1000 mm; Largeur 18 mm; hauteur 7 mm; couleurs argent

1.3.8 Repérage

1.3.8.1 Bande de repérage



Réf.: 2009-110
Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

1.3.8.2 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

1.3.8.3 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 2009-191
Porte-étiquettes de groupe; gris

1.3.9 Tester et mesurer

1.3.9.1 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



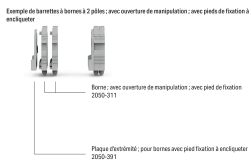
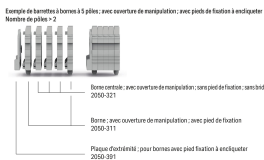
Réf.: 210-136
Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge



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



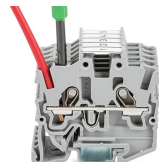
Insertion directe (Push-in) – Conducteurs rigides



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

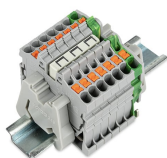


Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation - Conducteurs souples

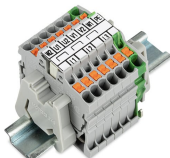


Déconnexion avec l'outil de manipulation - Tous les conducteurs

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

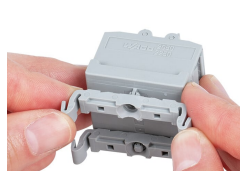
Montage



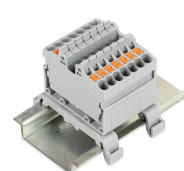
Bornier ; avec pieds de fixation ; à encliquer dans des trous



Bornier ; avec pieds de fixation ; à monter sur rail aluminium



Bornier ; avec pieds de fixation à encliquer encliquetage du pied de montage (209-120)
(La distance entre les adaptateurs de montage sous la barrette à bornes doit être env. de 20 ... 25 mm.)



Bornier ; avec pieds de fixation ; pour rail DIN 35 (pied de montage 209-120) (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