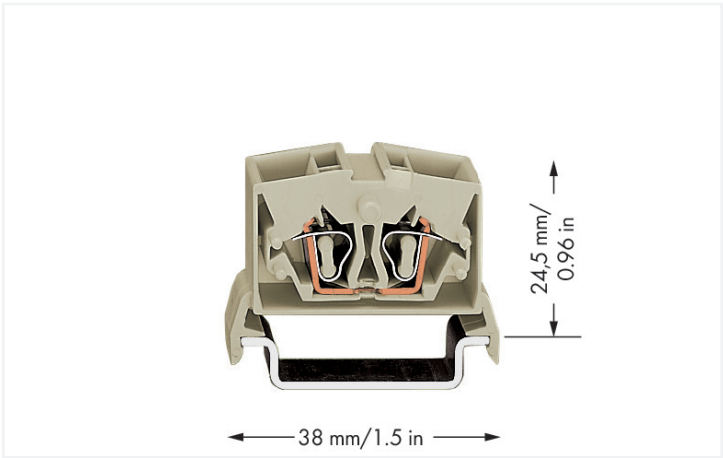


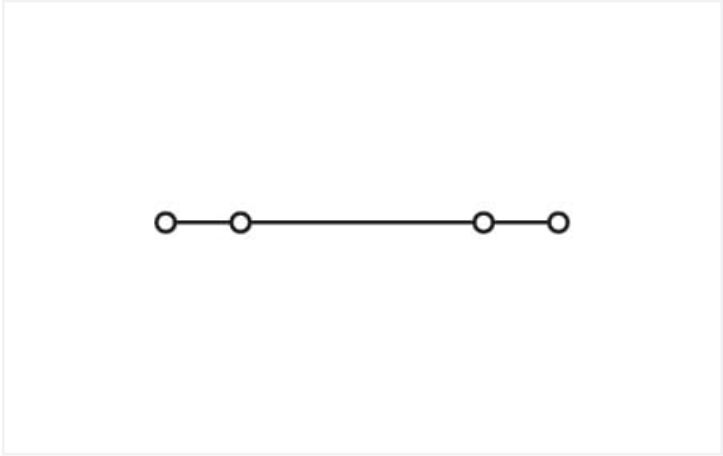
Fiche technique | Référence: 264-225

Mini-borne de passage pour 4 conducteurs; 2,5 mm²; avec ouverture de test; pour applications Ex e II; marquage central; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris clair

<https://www.wago.com/264-225>



Couleur: ■ gris clair



Identique à la figure

Borne de passage série 264 avec outil de manipulation

La borne de passage au numéro d'article 264-225, assure un branchement facile et irréprochable. 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. Cette borne de passage nécessite une longueur de dénudage comprise entre 8 et 9 mm pour la connexion 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. Cette borne de passage est adaptée aux sections de conducteur de 0.5 mm² à 2.5 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier gris clair en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Un outil de manipulation permet d'actionner ces bornes sur rail MINI. Les bornes sur rail MINI sont conçues pour être installées en rail 35. Des conducteurs en cuivre peuvent être connectés de manière idéale grâce à un câblage frontal.

| Données électriques                      |                                                                                                                                                                                    |                                                                                        |           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| EX-Données                               |                                                                                                                                                                                    | Puissance dissipée                                                                     |           |
| Référence aux zones à risque d'explosion | Voir les instructions de manipulation dans le domaine Connaissances et téléchargements – Documentation – Informations complémentaires : Annexe technique ; Explications techniques | Puissance dissipée, par pôle (Potentiel)                                               | 0.7036 W  |
| Tension de référence EN (Ex e II)        | 690 V                                                                                                                                                                              | Courant de référence I <sub>N</sub> pour l'indication de la puissance dissipée         | 23 A      |
| Courant de référence (Ex e II)           | 23 A                                                                                                                                                                               | Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant | 0.00133 Ω |

## Données de raccordement

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Points de serrage           | 4 |
| Nombre total des potentiels | 1 |
| nombre des niveaux          | 1 |

## Connexion 1

|                                          |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Technique de connexion                   | CAGE CLAMP®                      |
| Type d'actionnement                      | Outil de manipulation            |
| Matière plastique conducteur raccordable | Cuivre                           |
| Conducteur rigide                        | 0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 12 AWG  |
| Conducteur souple                        | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG |
| Remarque (Section de conducteur)         | 12 AWG : THHN, THWN              |
| Longueur de dénudage                     | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch  |
| Sens du câblage                          | Câblage frontal                  |

## Données géométriques

|                                            |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| Largeur                                    | 10 mm / 0.394 inch   |
| Hauteur                                    | 38 mm / 1.496 inch   |
| Prof. à partir du niveau supérieur du rail | 24,5 mm / 0.965 inch |

## Données mécaniques

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Mode de construction | forme horizontale |
| Type de montage      | Rail 35           |
| Niveau de repérage   | Repérage central  |

## 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                                                                                     |
| Charge calorifique                 | 0,107 MJ                                                                               |
| Poids                              | 6,2 g                                                                                  |

## Conditions d'environnement

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

## Données commerciales

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Product Group            | 9 (Bornes mini) |
| eCl@ss 10.0              | 27-14-11-06     |
| eCl@ss 9.0               | 27-14-11-20     |
| ETIM 9.0                 | EC000897        |
| ETIM 8.0                 | EC000897        |
| Unité d'emb. (SUE)       | 100 pce(s)      |
| Type d'emballage         | Carton          |
| Pays d'origine           | CH              |
| GTIN                     | 4044918414494   |
| 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 | Homologation                                         | Norme | Nom du certificat |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.       | EN 60947 | NTR NL-7077       | ATEX-Attestation of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.       | C22.2    | 70010891          | EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG   | -     | -                 |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | 2160584.02        | UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG   | -     | -                 |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1059  | E45172            |                                                      |       |                   |

| Homologations pour le secteur marine             |           |                   | Homologations pour milieux à risque d'explosion                                |                |                                                                |
|--------------------------------------------------|-----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                  |           |                   |                                                                                |                |                                                                |
| Homologation                                     | Norme     | Nom du certificat | Homologation                                                                   | Norme          | Nom du certificat                                              |
| ABS<br>American Bureau of Shipping               | -         | 19-HG1869868-PDA  | AEx<br>UL International Germany GmbH c/o Physikalisch Technische Bundesanstalt | UL 60079       | E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)                           |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | -         | TAE00001V2        | ATEX<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)                            | EN 60079       | PTB 98 ATEX 3129 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb) |
| LR<br>Lloyds Register                            | IEC 60998 | LR22173030TA      | CCC<br>CQST/CNEx                                                               | GB/T 3836.3    | 2020312313000187 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)                    |
|                                                  |           |                   | EAC<br>Brjansker Zertifizierungsstelle                                         | TP TC 012/2011 | RU C-DE.AM02. B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)                       |
|                                                  |           |                   | IECEx<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)                           | IEC 60079      | IECEx PTB 04.0003U (Ex e IIC Gb and Ex eb I Mb)                |
|                                                  |           |                   | INMETRO<br>TÜV Rheinland do Brasil Ltda.                                       | IEC 60079      | TÜV 12.1299 U                                                  |

Téléchargements

| Conformité environnementale du produit   |  |
|------------------------------------------|--|
| Recherche de conformité                  |  |
| Environmental Product Compliance 264-225 |  |

| Documentation                |                   |                       |                 |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|
| Informations complémentaires |                   | Texte complémentaire  |                 |
| Technical Section            | pdf<br>2246.92 KB | 264-225<br>19.02.2019 | xml<br>3.36 KB  |
|                              |                   | 264-225<br>30.05.2017 | doc<br>24.50 KB |
|                              |                   |                       |                 |

| Données CAD/CAE      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Données CAD          | Données CAE               |
| 2D/3D Models 264-225 | EPLAN Data Portal 264-225 |
|                      |                           |
|                      | WSCAD Universe 264-225    |
|                      |                           |
|                      | ZUKEN Portal 264-225      |
|                      |                           |

1 Produits correspondants

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Contact de pontage

1.2.1.1 Contact de pontage



Réf.: 280-492  
Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris



Réf.: 264-402  
Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris

1.2.3 Montage

1.2.3.1 Capot de protection



Réf.: 709-153  
Profil de recouvrement; typ. 1; approprié au support pour capot type 1; longueur 1 m; transparent

1.2.3.2 Matériel de montage



Réf.: 249-117  
Butée d'arrêt sans vis; Largeur 10 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: 249-116  
Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris



Réf.: 209-106  
Pied de montage; pour le montage isolé des rails DIN35; gris

### 1.2.3.3 Support de capot de protection



**Réf.: 709-167**

porteur du profil de recouvrement; typ. 1; 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

### 1.2.4 Outil

#### 1.2.4.1 Outil de manipulation



**Réf.: 209-130**

Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; pour série 264 (1 / 2 prises), séries 280, 281 (jusqu'à 3 prises); naturel



**Réf.: 280-432**

Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 2 raccords; blanc



**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

### 1.2.6 Rail

#### 1.2.6.1 Matériel de montage



**Réf.: 210-114**

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



**Réf.: 210-506**

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



**Réf.: 210-197**

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



**Réf.: 210-508**

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



**Réf.: 210-118**

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



**Réf.: 210-113**

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



**Réf.: 210-505**

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



**Réf.: 210-115**

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 18 mm; pas des trous 25 mm; couleurs argent



**Réf.: 210-112**

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 25 mm; pas des trous 36 mm; couleurs argent



**Réf.: 210-504**

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



**Réf.: 210-196**

Rail aluminium; 35 x 8,2; épaisseur 1,6 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



**Réf.: 210-198**

Rail en cuivre; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs cuivre

1.2.7 Repérage

1.2.7.1 Étiquette de marquage



**Réf.: 248-501**  
Carte de repérage mini WSB; en carte;  
non extensible; vierge; encliquetable;  
blanc



**Réf.: 248-501/000-006**  
Carte de repérage mini WSB; en carte;  
non extensible; vierge; encliquetable;  
bleu



**Réf.: 248-501/000-007**  
Carte de repérage mini WSB; en carte;  
non extensible; vierge; encliquetable; gris



**Réf.: 248-501/000-002**  
Carte de repérage mini WSB; en carte;  
non extensible; vierge; encliquetable; jau-  
ne



**Réf.: 248-501/000-012**  
Carte de repérage mini WSB; en carte;  
non extensible; vierge; encliquetable;  
orange



**Réf.: 248-501/000-005**  
Carte de repérage mini WSB; en carte;  
non extensible; vierge; encliquetable; rou-  
ge



**Réf.: 248-501/000-023**  
Carte de repérage mini WSB; en carte;  
non extensible; vierge; encliquetable; vert



**Réf.: 248-501/000-017**  
Carte de repérage mini WSB; en carte;  
non extensible; vierge; encliquetable; vert  
clair



**Réf.: 248-501/000-024**  
Carte de repérage mini WSB; en carte;  
non extensible; vierge; encliquetable; vio-  
let

**Réf.: 2009-145**  
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700  
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;  
vierge; encliquetable; blanc

**Réf.: 2009-145/000-006**  
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700  
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;  
vierge; encliquetable; bleu

**Réf.: 2009-145/000-007**  
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700  
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;  
vierge; encliquetable; gris

**Réf.: 2009-145/000-002**  
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700  
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;  
vierge; encliquetable; jaune

**Réf.: 2009-145/000-012**  
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700  
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;  
vierge; encliquetable; orange

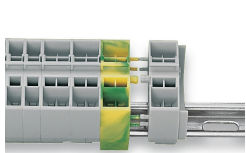
**Réf.: 2009-145/000-005**  
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700  
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;  
vierge; encliquetable; rouge

**Réf.: 2009-145/000-023**  
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700  
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;  
vierge; encliquetable; vert

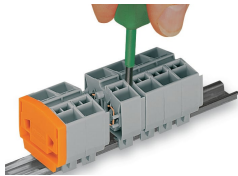
**Réf.: 2009-145/000-024**  
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700  
pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM;  
vierge; encliquetable; violet

Indications de manipulation

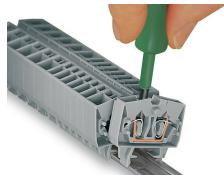
Montage



Ergots d'assemblage, empêchant un  
montage inversé.



Séparer la barrette à bornes et déplacer  
la borne individuelle latéralement.



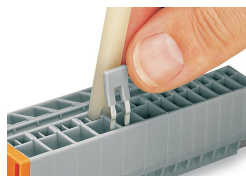
Démonter la borne du rail.

Raccorder le conducteur

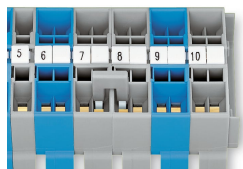


**Connexion CAGE CLAMP®**  
Raccordement du conducteur.  
En utilisant des conducteurs de section  
nominale avec des embouts d'extrémité, il  
faut prendre à chaque fois la section de  
conducteur directement inférieure.

## Pontage



Pontage avec un peigne de pontage

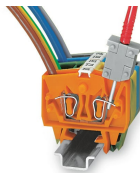


Pontage avec un peigne de pontage

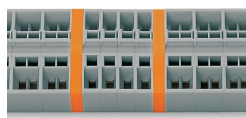
## Tester



Contact direct, sur le ressort de la connexion CAGE CLAMP®, le courant nominal est limité à 0,5 A et la tension de test maximale à 48 V ; les broches de test ne sont pas protégées contre les contacts.



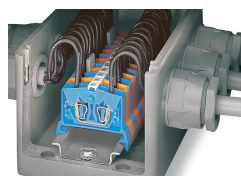
Connexion CAGE CLAMP® sur rail conducteur - courant nominal max. 6 A ; La connexion CAGE CLAMP® serre des contacts de test individuels. La tension de test maximale est 400 V.



Formation de groupes par l'utilisation de plaques intermédiaires

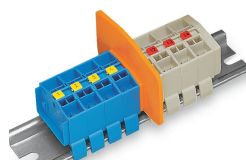


Barrette avec bornes pour 2 et 4 conducteurs.



Utilisation  
Accès facile et manipulation optimale dans des boîtes étroites

## Application Ex

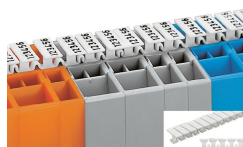


Séparateur Ex e/Ex i pour Mini-bornes sur rail.

## Repérage



Marquage avec système de repérage rapide Mini-WSB



Marquage avec tige de marquage T (209-290)