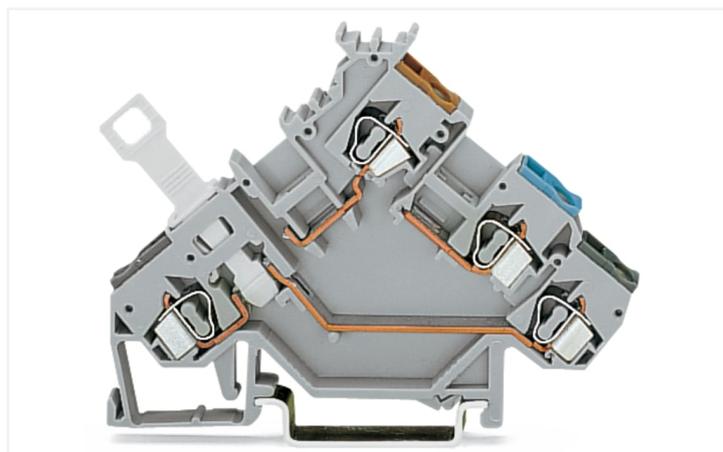
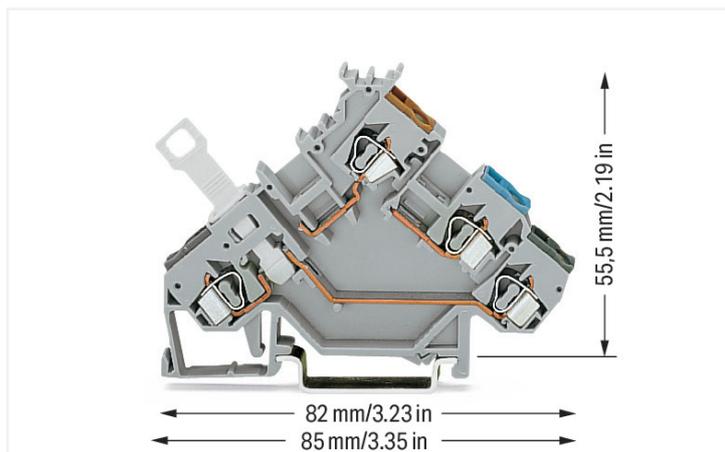


## Fiche technique | Référence: 280-563

Borne pour capteurs, 3 conducteurs; Introductions du conducteur en couleur;  
2,5 mm<sup>2</sup>; CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris

<https://www.wago.com/280-563>



Couleur: ■ gris



Borne pour capteurs série 280, gris

Avec cette borne pour capteurs, portant le numéro d'article 280-563, l'objectif principal est de réaliser une installation électrique sans faille. Cette borne pour capteurs nécessite une longueur de dénudage comprise entre 8 et 9 mm pour le raccordement au conducteur. Cet article utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle CAGE CLAMP® fiable et sans entretien permet de connecter tous types de conducteurs avec une cage à ressort, sans traitement préalable des conducteurs. Il n'est donc plus indispensable de sertir des embouts d'extrémité. Cette borne pour capteurs est adaptée aux sections de conducteur de 0.08 mm<sup>2</sup> à 2.5 mm<sup>2</sup> en fonction du type de câble. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Le montage s'effectue en rail 35.

### Données électriques

#### Données de référence selon CEI/EN

|   |  |
|---|--|
| Tension de référence (III / 3)                | 400 V  |
| Tension assignée de tenue aux chocs (III / 3) | 6 kV   |
| Courant de référence                          | 10 A   |
| Légende Données de référence                  | (III / 3) Δ Catégorie de surtension III / degré de pollution 3 |

#### Puissance dissipée

|  |           |
|--|-----------|
| Puissance dissipée, par pôle (Potentiel)   | 0.133 W   |
| Courant de référence I <sub>N</sub> pour l'indication de la puissance dissipée         | 10 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 | 4 |
| nombre des niveaux          | 3 |

## Connexion 1

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Technique de connexion                   | CAGE CLAMP®           |
| Type d'actionnement                      | Outil de manipulation |
| Matière plastique conducteur raccordable | Cuivre<br>Aluminium   |

Remarque Matières plastiques conducteur raccordable

**Raccordement de conducteurs en aluminium**

Le système de connexion à ressort de WAGO convient aussi aux conducteurs rigides en aluminium jusqu'à une section de 4 mm<sup>2</sup>, si on utilise pour le raccordement la pâte de contact « Alu Plus » [249-130](#).

Avantages de la pâte de contact « Alu-Plus » :

- détruit automatiquement la couche d'oxyde lors de l'opération de serrage
- empêche une nouvelle oxydation
- évite une corrosion électrolytique entre conducteurs en aluminium et en cuivre (dans une borne)
- offre une protection de longue durée contre la corrosion

Pour les connexions à ressort avec technique de connexion CAGE CLAMP®, **le conducteur en aluminium doit être nettoyé avec une lame**, et ensuite, immédiatement raccordé au point de connexion rempli avec la pâte de contact Alu-Plus.

Bien sûr, WAGO « Alu Plus » peut aussi être appliquée **additionnellemen** sur toute la surface du conducteur en aluminium avant la connexion.

En outre, il faut veiller à ce que les courants nominaux soient adaptés à la faible conductivité des conducteurs en aluminium :

2,5 mm<sup>2</sup> = 16 A  
4 mm<sup>2</sup> = 22 A

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Conducteur rigide                | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG |
| Conducteur souple                | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 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                                    | 5 mm / 0.197 inch    |
| Hauteur                                    | 85 mm / 3.346 inch   |
| Prof. à partir du niveau supérieur du rail | 55,5 mm / 2.185 inch |

### Données mécaniques

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Mode de construction | type incliné     |
| 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   |
| Groupe du matériau isolant         | I  |
| Matière isolante Boîtier principal | Polyamide (PA66)   |
| Classe d'inflammabilité selon UL94 | V0   |
| Charge calorifique                 | 0,282 MJ   |
| Poids                              | 11,1 g   |

### Conditions d'environnement

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

### Données commerciales

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Product Group            | 1 (Bornes sur rail) |
| eCl@ss 10.0              | 27-14-11-28         |
| eCl@ss 9.0               | 27-14-11-28         |
| ETIM 9.0                 | EC000900            |
| ETIM 8.0                 | EC000900            |
| Unité d'emb. (SUE)       | 50 pce(s)           |
| Type d'emballage         | Carton              |
| Pays d'origine           | DE                  |
| GTIN                     | 4044918890205       |
| Numéro du tarif douanier | 85369010000         |

### Conformité environnementale du produit

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

### Approbations / certificats

#### Homologations générales



| Homologation                         | Norme    | Nom du certificat |
|--------------------------------------|----------|-------------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.      | EN 60947 | 2160584.53        |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.      | C22.2    | 1536071           |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059  | E45172            |

#### Déclarations de conformité et de fabricant

| Homologation                                       | Norme | Nom du certificat |
|--|-------|-------------------|
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |

Homologations pour le secteur marine



| Homologation  | Norme    | Nom du certificat |
|---|----------|-------------------|
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping               | EN 60947 | 20-HG1941090-PDA  |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Ger-<br>manischer Lloyd | -        | TAE00001V2        |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

| Recherche de conformité                     |
|---|
| Environmental Product<br>Compliance 280-563 |

Documentation

| Informations complémentaires |                   |  |
|------------------------------|-------------------|--|
| Technical Section            | pdf<br>2246.92 KB |  |

| Texte complémentaire |            |                 |  |
|----------------------|------------|-----------------|--|
| 280-563              | 19.02.2019 | xml<br>3.21 KB  |  |
| 280-563              | 14.03.2017 | doc<br>25.00 KB |  |

Données CAD/CAE

| Données CAE                  |  |
|------------------------------|--|
| EPLAN Data Portal<br>280-563 |  |
| WSCAD Universe<br>280-563    |  |

1 Produits correspondants

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Conducteurs de pontage enfichables

1.2.1.1 Contact de pontage



**Réf.: 249-126**  
Conducteurs de pontage enfichables;  
0,75 mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 110 mm; noir



**Réf.: 249-123**  
Conducteurs de pontage enfichables;  
0,75 mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 180 mm; noir



**Réf.: 249-127**  
Conducteurs de pontage enfichables;  
0,75 mm<sup>2</sup>; isolé; longueur 250 mm; noir



**Réf.: 249-125**  
Conducteurs de pontage enfichables;  
isolé; Longueur 60 mm; noir

## 1.2.2 Contact de pontage

### 1.2.2.1 Contact de pontage



Réf.: 709-110

Chaîne de pontage; 2,5 mm<sup>2</sup>; isolé; noir



Réf.: 709-111

Chaîne de pontage; 2,5 mm<sup>2</sup>; isolé; noir



Réf.: 709-112

Chaîne de pontage; 2,5 mm<sup>2</sup>; isolé; noir



Réf.: 210-123

Chaîne de pontage; isolé; bleu



Réf.: 210-103

Chaîne de pontage; isolé; noir



Réf.: 280-490

Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris



Réf.: 280-482

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris



Réf.: 280-492

Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris



Réf.: 280-483

Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris



Réf.: 280-484

Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris



Réf.: 280-485

Contact de pontage; 5 raccords; isolé; gris



Réf.: 280-402

Contact de pontage; isolé; gris



Réf.: 780-452

Ponts intercalables; de 1 à 2; isolé; gris



Réf.: 780-453

Ponts intercalables; de 1 à 3; isolé; gris



Réf.: 780-454

Ponts intercalables; de 1 à 4; isolé; gris



Réf.: 780-455

Ponts intercalables; de 1 à 5; isolé; gris



Réf.: 780-456

Ponts intercalables; de 1 à 6; isolé; gris



Réf.: 780-457

Ponts intercalables; de 1 à 7; isolé; gris



Réf.: 780-458

Ponts intercalables; de 1 à 8; isolé; gris

## 1.2.3 Élément de blocage

### 1.2.3.1 Verrouillage



Réf.: 709-170

Dispositif de verrouillage; pour sectionneurs des bornes sectionnables, série 280/281 et 769; rouge

## 1.2.5 Montage

### 1.2.5.1 Capot de protection



Réf.: 709-154

Profil de recouvrement; typ. 2; approprié au support pour capot type 2; longueur 1 m; transparent

### 1.2.5.2 Matériel de montage



Réf.: 249-116

Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

### 1.2.5.3 Support de capot de protection



**Réf.: 709-168**

porteur du profil de recouvrement; typ. 2; avec vis de verrouillage et de fixation et avec boulon; pour bornes sur rail série 283 jusqu'à 285; pour bornes à deux et trois étages, série 279 jusqu'à 281; pour bornes sur rail topJob®, série 780 jusqu'à 785, 775, 776 et 777; pour bornes pour capteurs et actionneurs, série 280; pour bornes de mesure sectionnables pour circuits de transformateurs d'intensité, série 282; gris

### 1.2.6 Obturateur de protection avec signalisation de danger

#### 1.2.6.1 Couvercle



**Réf.: 280-415**

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

### 1.2.7 Outil

#### 1.2.7.1 Outil de manipulation



**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

### 1.2.8 Rail

#### 1.2.8.1 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

## 1.2.9 Réducteur isolant de sécurité

### 1.2.9.1 Réducteur isolant de sécurité



Réf.: 280-470

Réducteur isolant de sécurité; 0,08 - 0,2 mm<sup>2</sup> « r » (0,14 mm<sup>2</sup> « s »); 5 pièces/bande; blanc



Réf.: 280-471

Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 pièces/bande; gris clair



Réf.: 280-472

Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>; 5 pièces/bande; noir

## 1.2.10 Repérage

### 1.2.10.1 Étiquette de marquage



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.: 793-5501/000-006

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



Réf.: 793-5501/000-007

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



Réf.: 793-5501/000-002

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



Réf.: 793-5501/000-012

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



Réf.: 793-5501/000-005

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



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.: 793-5501/000-017

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



Réf.: 793-5501/000-024

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



Réf.: 793-501

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



Réf.: 793-501/000-006

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



Réf.: 793-501/000-007

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



Réf.: 793-501/000-002

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



Réf.: 793-501/000-012

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



Réf.: 793-501/000-005

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



Réf.: 793-501/000-023

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



Réf.: 793-501/000-017

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



Réf.: 793-501/000-024

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



Réf.: 2009-115

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



Réf.: 2009-115/000-006

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



Réf.: 2009-115/000-007

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



Réf.: 2009-115/000-002

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



Réf.: 2009-115/000-012

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



Réf.: 2009-115/000-023

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



Réf.: 2009-115/000-017

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



Réf.: 2009-115/000-024

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

## 1.2.11 Tester et mesurer

### 1.2.11.1 Accessoire de test

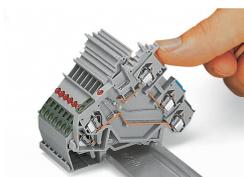


**Réf: 209-170**

Adaptateur de test; Largeur 8,3 mm; pour fiche de test Ø 4 mm; approprié pour des bornes d'une section de 1,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>; gris

## Indications de manipulation

### Montage

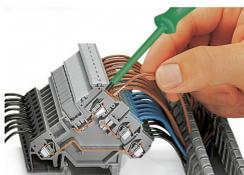


**Montage sur le rail.**  
Les bornes avec connexion à la terre établissent automatiquement un contact direct avec le rail.



**Démontage du rail**  
Attention - Retirer le contact de pontage auparavant !

### Raccorder le conducteur

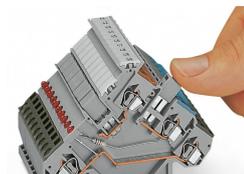


**Connexion CAGE CLAMP®**  
Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation droit (réf. 210-720)



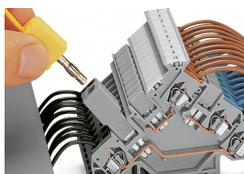
**Connexion CAGE CLAMP®**  
Raccordement des conducteurs avec un outil de manipulation coudé (réf. 210-658)

### Pontage



**Pontage avec contacts de pontage horizontaux (280-402)**  
Bien pousser les contacts de pontage horizontal à fond.

### Tester

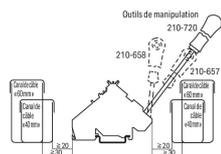


Tester avec fiche banane et adaptateur de test (209-170)



Tester avec détecteur de tension directement sur le rail.

## Montage



Distance de montage min. « bornes – canal de câbles »

## Repérage



Repérage par système de marquage multiple WMB.