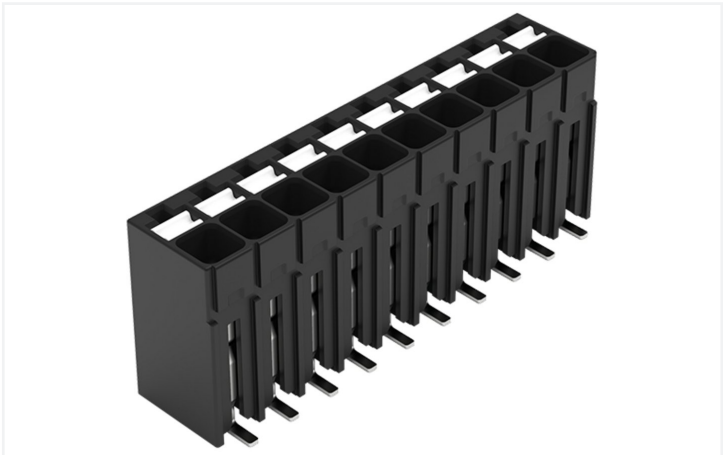
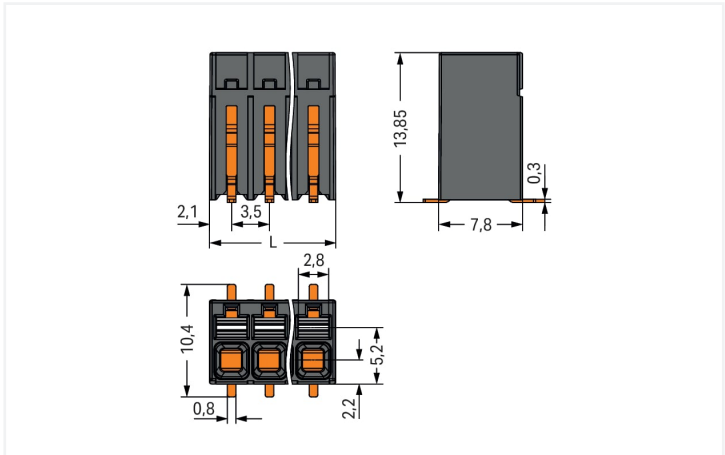
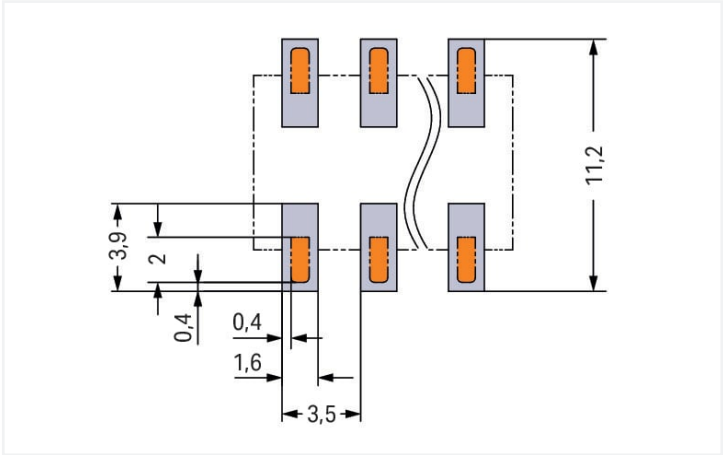




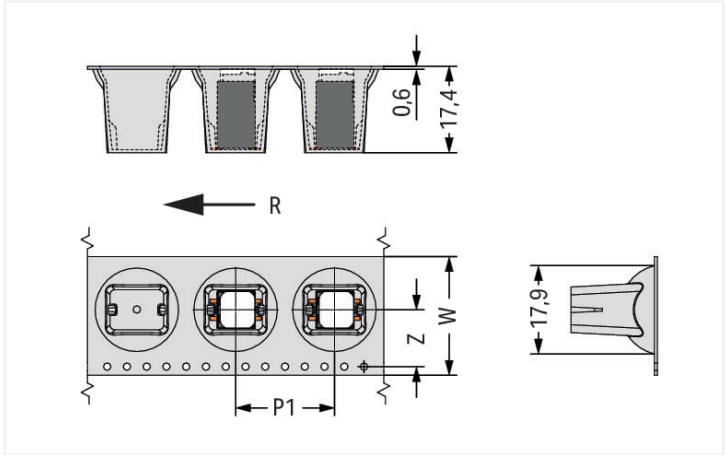
Couleur: ■ noir



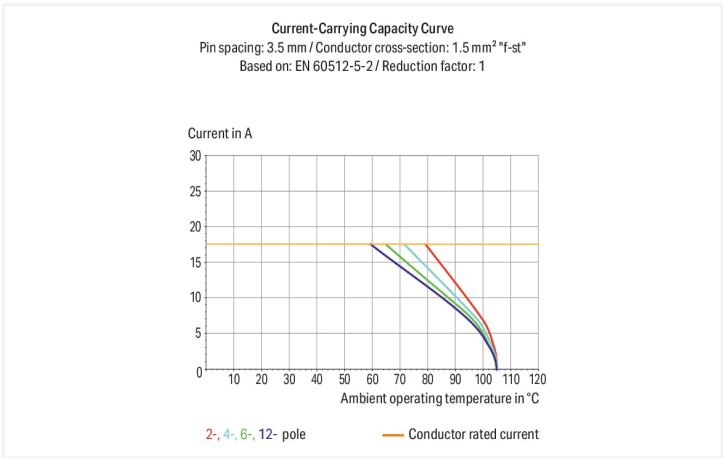
Dimensions en mm  
 $L = (\text{nombre de pôles} - 1) \times \text{pas} + 4,2 \text{ mm}$



Dimensions en mm



Dimensions en mm  
W = Largeur de bande  
R = direction d'arrivée  
Nombre de pôles 2 : Z = 11,5 mm  
Nombre de pôles 3 ... 5 : Z = 12,4 mm  
Nombre de pôles 6 ... 12 : Z = 26,2 mm





Borne pour circuits imprimés série 2086, noir

Avec cette borne pour circuits imprimés (numéro d'article 2086-1110/700-000/997-607) la priorité est donnée à une connexion plus simple et sûre. Avec nos bornes pour circuits imprimés, vous obtenez un système de connexion complet qui peut être utilisé de manière polyvalente : en tant que connecteur pour circuits imprimés, en tant que connexion passante, en tant que connexion volante pour différents types de montage, ou en tant que connecteur de bornes sur rail enfichables. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels lors du choix de bornes pour circuits imprimés : ils fournissent des informations sur les domaines d'application possibles et les utilisations prévues. Pour ce produit, la tension nominale est de 160 V et le courant nominal de 17.5 A – ce qui le rend aussi adapté aux dispositifs friands en énergie. Cette borne pour circuits imprimés nécessite une longueur de dénudage comprise entre 8 et 9 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 parfait. Grâce à l'avantage supplémentaire du branchement direct, les conducteurs à rigidité suffisante ainsi que les conducteurs fins avec embout d'extrémité peuvent être branchés sans outil. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 35,7 x 13,85 x 7,8 mm. Cette borne pour circuits imprimés est adaptée aux sections de conducteur de 0.14 mm² à 1.5 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier noir en Polyphthalamide (PPA-GF) assure l'isolation, le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi) et les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu). De l'Étain a été employé dans la surface des contacts. Ces bornes pour circuits imprimés sont actionnées par un bouton-poussoir. Le soudage des bornes pour circuits imprimés s'effectue par procédé SMD. Le conducteur est inséré en angle de 90 ° par rapport au circuit imprimé.

Données électriques

| Données de référence selon IEC/EN 60664-1 |        |        |        | Données d'approbation selon UL 1059 |       |   |       |
|-------------------------------------------|--------|--------|--------|-------------------------------------|-------|---|-------|
| Overvoltage category                      | III    | III    | II     | Use group                           | B     | C | D     |
| Pollution degree                          | 3      | 2      | 2      | Tension de référence                | 300 V | - | 300 V |
| Tension de référence                      | 160 V  | 160 V  | 320 V  | Courant de référence                | 14 A  | - | 10 A  |
| Tension assignée de tenue aux chocs       | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV |                                     |       |   |       |
| Courant de référence                      | 17,5 A | 17,5 A | 17,5 A |                                     |       |   |       |

| Données d'approbation selon CSA |       |   |       |
|---------------------------------|-------|---|-------|
| Use group                       | B     | C | D     |
| Tension de référence            | 300 V | - | 300 V |
| Courant de référence            | 14 A  | - | 14 A  |

Données de raccordement

|                              |    |                                                                        |                                  |
|------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Nombre total des potentiels  | 10 | Connexion 1                                                            |                                  |
| Nombre de types de connexion | 1  | Technique de connexion                                                 | Push-in CAGE CLAMP®              |
| nombre des niveaux           | 1  | Type d'actionnement                                                    | Bouton-poussoir                  |
|                              |    | Conducteur rigide                                                      | 0,14 ... 1,5 mm² / 28 ... 16 AWG |
|                              |    | Conducteur souple                                                      | 0,14 ... 1,5 mm² / 26 ... 14 AWG |
|                              |    | Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                    | 0,25 ... 0,75 mm²                |
|                              |    | Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,25 ... 1,5 mm²                 |
|                              |    | Longueur de dénudage                                                   | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch  |
|                              |    | Axe du conducteur au circuit imprimé                                   | 90 °                             |
|                              |    | Nombre de pôles                                                        | 10                               |

Données géométriques

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Pas                                | 3,5 mm / 0.138 inch   |
| Largeur                            | 35,7 mm / 1.406 inch  |
| Hauteur                            | 13,85 mm / 0.545 inch |
| Profondeur                         | 7,8 mm / 0.307 inch   |
| Diamètre bobine emballage en bande | 380 mm                |
| Largeur de bande                   | 56 mm                 |



| Contacts circuits imprimés               |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Contacts circuits imprimés               | SMD                          |
| Affectation broche à souder              | en ligne sur tout le bornier |
| Nombre de broches à souder par potentiel | 2                            |

| Données du matériau                |                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque Données du matériau       | <a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a> |
| Couleur                            | noir                                                                                   |
| Groupe du matériau isolant         | I                                                                                      |
| Matière isolante Boîtier principal | Fibre de verre Polyphthalamide (PPA-GF)                                                |
| Classe d'inflammabilité selon UL94 | V0                                                                                     |
| Matériau des ressorts de serrage   | Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)                                                  |
| Matériau du contact                | Cuivre électrolytique (E <sub>Cu</sub> )                                               |
| Surface du contact                 | Étain                                                                                  |
| Charge calorifique                 | 0,107 MJ                                                                               |
| Poids                              | 7,1 g                                                                                  |
| MSL per J-STD 020D                 | 1                                                                                      |

| Conditions d'environnement                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage de températures limites                                                                                                                | -60 ... +105 °C                                                                                                                                                                                               |
| Température d'utilisation                                                                                                                    | -35 ... +60 °C                                                                                                                                                                                                |
| Température d'utilisation continue                                                                                                           | -60 ... +105 °C                                                                                                                                                                                               |
| Test d'environnement (conditions environnementales)                                                                                          |                                                                                                                                                                                                               |
| Spécification de test<br>Applications ferroviaire<br>Véhicules<br>Matériel électronique                                                      | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                                                                                                                                                                           |
| Exécution de test<br>Applications ferroviaires - Matériels d'ex-<br>ploitation de véhicules ferroviaires -<br>Tests pour vibrations et chocs | DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04                                                                                                                                                                          |
| Spectre/site de montage                                                                                                                      | Test de durée de vie catégorie 1, classe<br>A/B                                                                                                                                                               |
| Test de fonctionnement avec oscillations<br>sous forme de bruit                                                                              | Test réussi selon le point 8 de la norme.                                                                                                                                                                     |
| Fréquence                                                                                                                                    | f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz<br>f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz                                                                                                        |
| Accélération                                                                                                                                 | 0,101g (niveau de test le plus élevé utilisé<br>pour tous les axes)<br>0,572g (niveau de test le plus élevé utilisé<br>pour tous les axes)<br>5g (niveau de test le plus élevé utilisé<br>pour tous les axes) |
| Durée de test par axe                                                                                                                        | 10 min.<br>5 h                                                                                                                                                                                                |
| Directions de test                                                                                                                           | Axes X, Y et Z<br>Axes X, Y et Z<br>Axes X, Y et Z                                                                                                                                                            |
| Surveillance des défauts de contact/in-<br>terruptions de contact                                                                            | réussi                                                                                                                                                                                                        |
| Mesure de la chute de tension avant et<br>après chaque axe                                                                                   | réussi                                                                                                                                                                                                        |
| Test de durée de vie simulé grâce à des<br>niveaux accrus d'oscillations sous forme<br>de bruit                                              | Test réussi selon le point 9 de la norme.                                                                                                                                                                     |
| Champ d'application élargi : surveillance<br>des défauts de contact/interruptions de<br>contact                                              | réussi<br>réussi                                                                                                                                                                                              |
| Champ d'application élargi : mesure de la<br>chute de tension avant et après chaque<br>axe                                                   | réussi<br>réussi                                                                                                                                                                                              |
| Essai de choc                                                                                                                                | Test réussi selon le point 10 de la norme                                                                                                                                                                     |
| Forme du choc                                                                                                                                | Demi-sinusoïdal                                                                                                                                                                                               |
| Durée du choc                                                                                                                                | 30 ms                                                                                                                                                                                                         |
| Nombre de chocs de l'axe                                                                                                                     | 3 pos. et 3 neg.                                                                                                                                                                                              |



Test d'environnement (conditions environnementales)

Résistance aux vibrations et aux chocs      réussi  
sur les équipements des véhicules ferro-  
viaires

Données commerciales

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| ETIM 9.0                 | EC002643          |
| ETIM 8.0                 | EC002643          |
| Unité d'emb. (SUE)       | 1080 (270) pce(s) |
| Type d'emballage         | Carton            |
| Pays d'origine           | CH                |
| GTIN                     | 4066966160093     |
| 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 |
|-----------------------------------------|---------------|-------------------|
| CB<br>DEKRA Certification B.V.          | IEC 60947-7-4 | NL-74022          |
| CSA<br>CSA Group                        | C22.2         | 80060692          |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.   | EN 60947-7-4  | 71-119449         |
| UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. | UL 1059       | E45172            |



| Homologation                  | Norme | Nom du certificat |
|-------------------------------|-------|-------------------|
| Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | Z00004399.000     |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

|                         |
|-------------------------|
| Recherche de conformité |
|                         |

Documentation

| Informations complémentaires |            |                   |  |
|------------------------------|------------|-------------------|--|
| Technical Section            | 03.04.2019 | pdf<br>2027.26 KB |  |

## Données CAD/CAE

## Données CAD



## 1 Produits correspondants

## 1.1 Accessoires en option

## 1.1.2 Outil

## 1.1.2.1 Outil de manipulation



## Réf.: 210-719

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

## 1.1.3 Tester et mesurer

## 1.1.3.1 Accessoire de test



## Réf.: 859-500

pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC /  
60 V DC; CAT0; 1 A; 10 mm non isolé;  
pointe de test à souder jusqu'à 0,5 mm<sup>2</sup>



## Réf.: 735-500

pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC /  
60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolé; poin-  
te de test à souder jusqu'à 0,5 mm<sup>2</sup>

## Indications de manipulation

## Raccorder le conducteur



Raccordement de conducteurs rigides par  
enfichage direct

## Raccorder le conducteur



Déconnecter et raccorder un conducteur  
souple en actionnant le bouton poussoir

## Desserrage du conducteur



Déconnecter le conducteur en actionnant le bouton poussoir

## Tester



Tester – avec Broche de test Ø 1 mm  
Contact direct avec la barre conductrice

## Repérage



Identification des pôles par impression directe perpendiculaire au sens de raccordement des conducteurs.