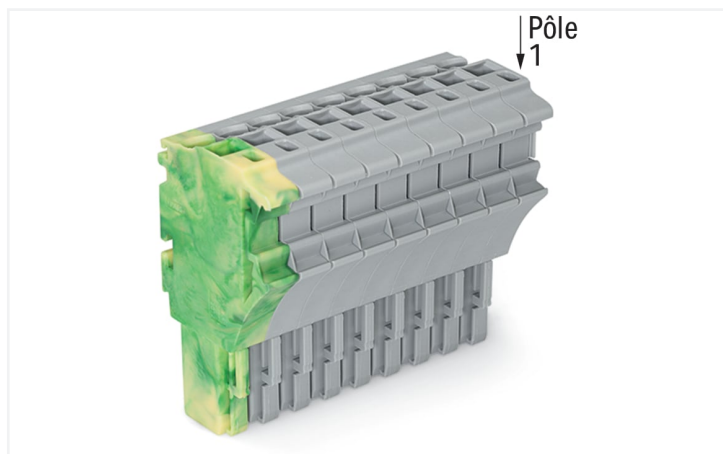


Fiche technique | Référence: 2022-110/000-037

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 4 mm²; Pas 5,2 mm; 10 pôles; 4,00 mm²; gris

<https://www.wago.com/2022-110/000-037>



Couleur: ■ gris/vert-jaune

Identique à la figure

Connecteur femelle série 2022 avec Push-in CAGE CLAMP®

Le connecteur femelle portant le numéro d'article 2022-110/000-037, assure une installation électrique irréprochable. Les bornes sur rail enfichables sont extrêmement populaires, notamment dans la construction de panneaux de contrôle et de commandes, ainsi que dans le secteur ferroviaire. Elles combinent le meilleur des bornes sur rail et des connecteurs, offrant ainsi une solution optimale. Grâce à leur système de câblage flexible, elles permettent une préfabrication simple, entraînant d'importantes économies de temps et de coûts lors de la fabrication, de l'installation, de l'exploitation et de la maintenance. Ces bornes sur rail enfichables à la tension nominale de 690 V sont valables pour des courants électriques allant jusqu'à 24 A. Une longueur de dénudage de 10 à 12 mm est nécessaire pour le raccordement du conducteur de ce connecteur femelle. 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 peuvent être branchés sans outil. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 52 x 40,5 x 22,4 mm. Selon le type de câble, ce connecteur femelle convient aux sections de conducteur allant de 0,25 mm² à 4 mm². Le boîtier vert-jaune-gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. Pour ce connecteur femelle, l'actionnement s'effectue par outil de manipulation. Le câblage frontal permet de raccorder des conducteurs en cuivre.

Remarques

Remarque de sécurité 1

Conformément à la norme EN 61984, les connecteurs sans capacité de coupure sont appropriés pour la connexion et la déconnexion sans charge et sans tension.

Données électriques

| Données de référence selon | IEC/EN 61984 | | | Données d'approbation selon | UL 1059 | | |
|---|--------------|-----|----|-----------------------------|---------|-------|---|
| Overvoltage category | III | III | II | Use group | B | C | D |
| Pollution degree | 3 | 2 | 2 | Tension de référence | 600 V | 600 V | - |
| Tension de référence | 690 V | - | - | Courant de référence | 20 A | 20 A | - |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV | - | - | | | | |
| Courant de référence | 24 A | - | - | | | | |
| Current at conductor cross-section (max.) mm ² | 32 A | - | - | | | | |

| Données d'approbation selon | CSA 22.2 No 158 | | |
|-----------------------------|-----------------|-------|---|
| Use group | B | C | D |
| Tension de référence | - | 600 V | - |
| Courant de référence | - | 20 A | - |

Données de raccordement

| | | | |
|-----------------------------|----|---|--|
| Points de serrage | 10 | Connexion 1 | |
| Nombre total des potentiels | 10 | Technique de connexion | Push-in CAGE CLAMP® |
| | | Type d'actionnement | Outil de manipulation |
| | | Matière plastique conducteur raccordable | Cuivre |
| | | Section nominale | 2,5 mm ² |
| | | Conducteur rigide | 0,25 ... 4 mm ² / 22 ... 12 AWG |
| | | Conducteur rigide ; enfichage direct | 0,75 ... 4 mm ² / 18 ... 12 AWG |
| | | Conducteur souple | 0,25 ... 4 mm ² / 22 ... 12 AWG |
| | | Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé | 0,25 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG |
| | | Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable | 1 ... 2,5 mm ² / 18 ... 14 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 | 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch |
| | | Nombre de pôles | 10 |
| | | Sens du câblage | Câblage frontal |

Données géométriques

| | |
|-------------------|----------------------|
| Largeur | 52 mm / 2.047 inch |
| Hauteur | 40,5 mm / 1.594 inch |
| Profondeur | 22,4 mm / 0.882 inch |
| Largeur du module | 5,2 mm / 0.205 inch |

Données mécaniques

| | |
|--|------------------|
| codage variable | Oui |
| Niveau de repérage | Repérage latéral |
| Protection contre une éventuelle torsion | Oui |

Connexion

| | |
|--|--------------------|
| Version de contact dans le domaine des connecteurs | Connecteur femelle |
| Type de connexion de connecteur | pour conducteur |
| Protection contre l'inversion | Non |
| Enfichage sans perte de pas | Oui |

Données du matériau

| | |
|------------------------------------|--|
| Remarque Données du matériau | Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel |
| Couleur | gris/vert-jaune |
| Groupe du matériau isolant | I |
| Matière isolante Boîtier principal | Polyamide (PA66) |
| Classe d'inflammabilité selon UL94 | V0 |
| Charge calorifique | 0,537 MJ |
| Poids | 33,2 g |

Conditions d'environnement

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

Test d'environnement (conditions environnementales)

| | |
|---|--|
| Spécification de test | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
| Applications ferroviaire Véhicules Matériel électronique | |
| Exécution de test | DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04 |
| Applications ferroviaires - Matériels d'exploitation de véhicules ferroviaires - Tests pour vibrations et chocs | |
| Spectre/site de montage | Test de durée de vie catégorie 1, classe A/B |
| Test de fonctionnement avec oscillations sous forme de bruit | Test réussi selon le point 8 de la norme. |
| Fréquence | $f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$ $f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$ |
| Accélération | 0,101g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) 0,572g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) 5g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) |
| Durée de test par axe | 10 min. 5 h |
| Directions de test | Axes X, Y et Z Axes X, Y et Z Axes X, Y et Z |
| Surveillance des défauts de contact/interruptions de contact | réussi |
| Mesure de la chute de tension avant et après chaque axe | réussi |
| Test de durée de vie simulé grâce à des niveaux accrus d'oscillations sous forme de bruit | Test réussi selon le point 9 de la norme. |
| Champ d'application élargi : surveillance des défauts de contact/interruptions de contact | réussi réussi |
| Champ d'application élargi : mesure de la chute de tension avant et après chaque axe | réussi 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. |
| Résistance aux vibrations et aux chocs sur les équipements des véhicules ferroviaires | réussi |

Données commerciales

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Product Group | 18 (Système X-COM) |
| eCl@ss 10.0 | 27-14-11-06 |
| eCl@ss 9.0 | 27-14-11-06 |
| ETIM 9.0 | EC001284 |
| ETIM 8.0 | EC001284 |
| Unité d'emb. (SUE) | 25 pce(s) |
| Type d'emballage | Carton |
| Pays d'origine | DE |
| GTIN | 4045454913052 |
| Numéro du tarif douanier | 85366990990 |

| 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 |
| CSA DEKRA Certification B.V. | C22.2 No. 158 | 2437422 | Railway WAGO GmbH & Co. KG | - | Z00004392.000 |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

| Recherche de conformité | |
|--|-------------------|
| Environmental Product Compliance 2022-110/000-037 | ↓ |

Documentation

| Informations complémentaires | | |
|------------------------------|-------------------|-------------------|
| Technical Section | pdf 2246.92 KB | ↓ |

| Texte complémentaire | | | | |
|----------------------|------------|------------------|-------------------|--|
| 2022-110/000-037 | 17.05.2019 | xml 4.21 KB | ↓ | |
| 2022-110/000-037 | 14.05.2019 | docx 15.44 KB | ↓ | |

Données CAD/CAE

| Données CAD | |
|----------------------------------|-------------------|
| 2D/3D Models 2022-110/000-037 | ↓ |

| Données CAE | |
|---------------------------------------|-------------------|
| EPLAN Data Portal 2022-110/000-037 | ↓ |
| WSCAD Universe 2022-110/000-037 | ↓ |
| ZUKEN Portal 2022-110/000-037 | ↓ |

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Butée d'arrêt sans vis

1.1.1.1 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

1.1.2 Décharge de traction

1.1.2.1 Plaque de décharge de traction



Réf.: 734-326

Plaque de décharge de traction; pour
connecteurs femelles et mâles; Largeur 35
mm; d'une pièce; gris

1.1.4 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.1.4.1 Couvercle



Réf.: 2002-115

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

1.1.5 Outil

1.1.5.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-720

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm;
avec tige partiellement isolée; multicolore

1.1.6 Réducteur isolant de sécurité

1.1.6.1 Réducteur isolant de sécurité



Réf.: 2002-171

Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5
mm²; 5 pièces/bande; gris clair



Réf.: 2002-172

Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1
mm²; 5 pièces/bande; gris foncé

1.1.7 Repérage

1.1.7.1 Bande de repérage



Réf.: 210-833

Bandes de marquage; 25 m sur rouleau; Largeur 6 mm; vierge; autocollant; blanc



Réf.: 2009-110

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



Réf.: 210-831

Bandes de marquage; sur rouleau; Largeur 2,3 mm; vierge; autocollant; blanc



Réf.: 210-832

Bandes de marquage; sur rouleau; Largeur 3 mm; vierge; autocollant; blanc



Réf.: 210-834

Bandes de marquage; sur rouleau; Largeur 5 mm; vierge; autocollant; blanc

1.1.7.2 Étiquette



Réf.: 210-805

Étiquettes; pour Smart Printer; adhésif permanent; 6 x 15 mm; blanc



Réf.: 210-805/000-002

Étiquettes; pour Smart Printer; adhésif permanent; 6 x 15 mm; jaune

1.1.7.3 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.: 2009-115

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

1.1.8 Verrouillage

1.1.8.1 Verrouillage



Réf.: 2022-151

Cliquets de verrouillage; gris

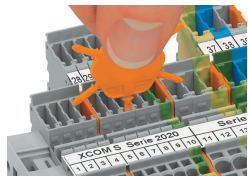


Réf.: 2022-152

Cliquets de verrouillage; orange

Indications de manipulation

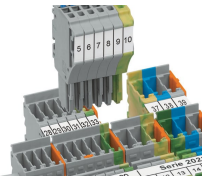
Codage



Insérer et tourner le détrompeur dans le logement de codage souhaité.



Codage des connecteurs femelles, séparer la tige de codage souhaitée du connecteur femelle à l'aide d'un outil approprié.



Introduire le connecteur femelle codé dans le bloc de bornes X-COM®S-SYSTEM.