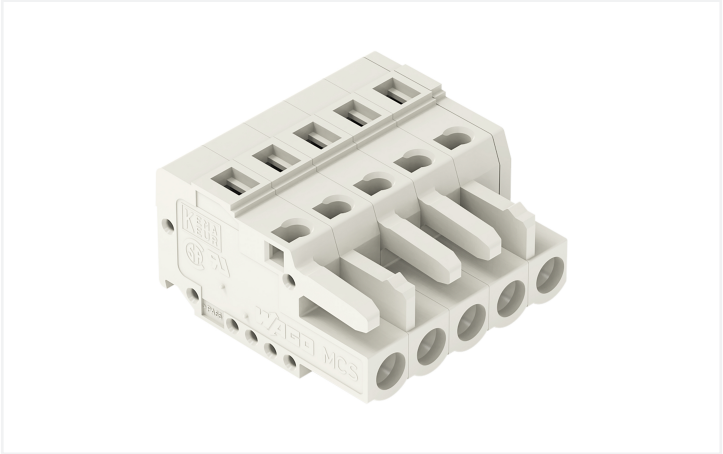
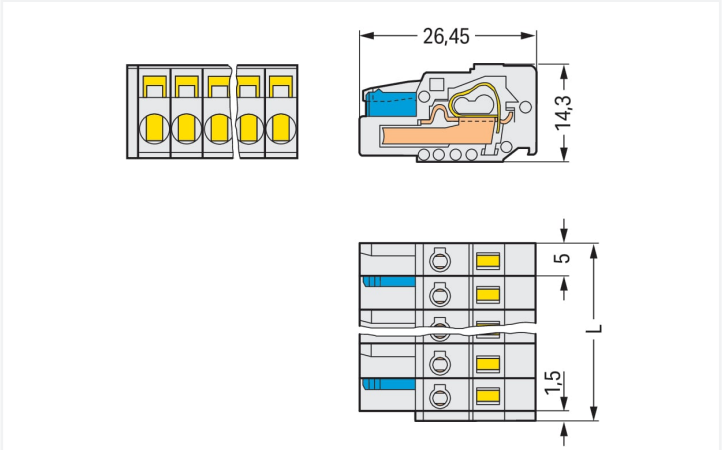
Fiche technique | Référence: 721-105/026-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 2,50 mm²; gris clair

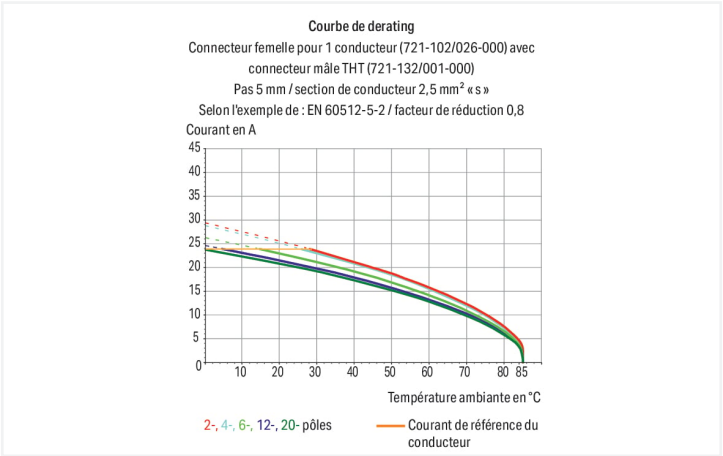
https://www.wago.com/721-105/026-000



Couleur: gris clair



Dimensions en mm
L = (nombre de pôles x pas) + 1,5 mm
Connecteurs femelles à 2 pôles – seulement 1 crochet d'arrêt



Connecteur femelle série 721 avec outil de manipulation

Le connecteur femelle portant le numéro d'article 721-105/026-000, offre une installation électrique en règle. Avec nos connecteurs pour circuits imprimés, vous bénéficiez d'un système de connexion complet qui peut être employé 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. Les connecteurs pour circuits imprimés tenant la tension nominale de 320 V peuvent supporter un courant nominal allant jusqu'à 16 A. Ils peuvent donc également être utilisés pour des dispositifs à la consommation importante. Pour la connexion du conducteur, ce connecteur femelle nécessite des longueurs de dénudage entre 8 et 9 mm. Ce produit utilisela technologie CAGE CLAMP®. Avec la technologie universelle CAGE CLAMP®, vous disposez d'un raccord fiable et sans entretien pour connecter tous les types de conducteurs à l'aide d'une cage à ressort. Ni le prétraitement des conducteurs ni le sertissage d'embouts d'extrémité ne sont nécessaires. Les dimensions sont 26,5 x 14,3 x 26,45 mm en largeur x hauteur x profondeur. Selon le type de câble, ce connecteur femelle convient aux sections de conducteur allant de 0.08 mm² à 2.5 mm². Le boîtier gris clair en Polyamide (PA66) garantit l'isolation, le crochet d'accroche est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi) et les contacts sont constitués en alliage de cuivre. De l'Étain a été employé dans la surface des contacts. Un outil de manipulation permet d'actionner ce connecteur femelle.

Remarques

Remarque de sécurité 1	Le *MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM* – est selon DIN EN 61984 un connecteur sans capacité de coupure. Conformément aux prescriptions d'utilisation, il faut éviter la connexion/déconnexion des connecteurs sous tension ou en charge. Dans la direction du flux d'énergie dans le câblage du circuit, les connecteurs doivent être appliqués de sorte que les connecteurs mâles dans l'état non enfiché, pouvant être touchés, ne soient pas sous tension.
Variantes pour Ex i :	autres nombres de pôles Surfaces du contact dorées ou partiellement dorées. D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur https://configurator.wago.com.

Données électriques

Données de référence selon	IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	320 V	320 V	630 V
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV	4 kV	4 kV
Courant de référence	16 A	16 A	16 A

Données d'approbation selon	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tension de référence	300 V	-	300 V
Courant de référence	15 A	-	10 A

Ratings	
Données d'approbation selon	UL 1977
Tension de référence	600 V
Courant de référence	15 A

Données d'approbation selon	CSA		
Use group	B	C	D
Tension de référence	300 V	-	300 V
Courant de référence	15 A	-	10 A

Données de raccordement

Points de serrage	5
Nombre total des potentiels	5
Nombre de types de connexion	1
nombre des niveaux	1

Connexion 1

Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Outil de manipulation
Sens d'actionnement 1	Manipulation dans le même axe que le conducteur
Sens d'actionnement 2	Manipulation à 90° par rapport à l'axe du conducteur
Conducteur rigide	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Conducteur souple	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 … 1,5 mm²
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 … 2,5 mm²
Longueur de dénudage	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
Nombre de pôles	5
Axe du conducteur vers la prise	0 °

Données géométriques

Pas	5 mm / 0.197 inch
Largeur	26,5 mm / 1.043 inch
Hauteur	14,3 mm / 0.563 inch
Profondeur	26,45 mm / 1.041 inch

Données mécaniques

codage variable	Oui
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	Oui

Données du matériau

Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	gris clair
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Matériau des ressorts de serrage	Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)
Matériau du contact	Alliage de cuivre
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,13 MJ
Poids	9 g

Conditions d'environnement

Plage de températures limites	-60 … +85 °C
Température d'utilisation	-35 … +60 °C

Test d'environnement (conditions environnementales)

Spécification de test Applications ferroviaire Véhicules Matériel électronique	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Exécution de test Applications ferroviaires - Matériels d'exploitation de véhicules ferroviaires - 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 A/B
Test de fonctionnement avec oscillations sous forme de bruit	Test réussi selon le point 8 de la norme.
Fréquence	f_1 = 5 Hz bis f_2 = 150 Hz f_1 = 5 Hz bis f_2 = 150 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	3 (Connecteurs multisystèmes)
eCl@ss 10.0	27-44-03-09
eCl@ss 9.0	27-44-03-09
ETIM 9.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638
Unité d'emb. (SUE)	100 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4044918353908
Numéro du tarif douanier	85366990990

Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant,No Exemption

Approbations / certificats

Homologations générales

Homologation	Norme	Nom du certificat
CSA CSA Group	C22.2	1466354
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

Homologations pour le secteur marine

Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Shipping	-	19-HG1869876-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/D0 BV
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance
721-105/026-000

Documentation

Informations complémentaires

Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
721-105/026-000

Données CAE

EPLAN Data Portal
721-105/026-000

ZUKEN Portal
721-105/026-000

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle

Réf.: 2721-1605
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 2,50 mm²; gris clair

Réf.: 721-605
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 2,50 mm²; gris clair

Réf.: 721-605/114-000
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Bride à encliqueter; 2,50 mm²; gris clair

Réf.: 721-605/019-000
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Bride de fixation; 2,50 mm²; gris clair

Réf.: 721-605/033-000
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Plaque de décharge de traction; 2,50 mm²; gris clair

Réf.: 721-605/018-000
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; 100% protégé contre l'inversion; TS 35/ pour montage en surface; Pieds de fixation; 2,50 mm²; gris clair

Réf.: 721-605/114-040
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; Contact terre avancé; 100% protégé contre l'inversion; Bride à encliqueter; 2,50 mm²; gris clair

Réf.: 721-605/114-042
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; Contact terre avancé; 100% protégé contre l'inversion; Bride à encliqueter; Impression directe; 2,50 mm²; gris clair

Réf.: 721-605/019-042
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; Contact terre avancé; 100% protégé contre l'inversion; Bride de fixation; Impression directe; 2,50 mm²; gris clair

Réf.: 721-605/000-042
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; Contact terre avancé; 100% protégé contre l'inversion; Impression directe; 2,50 mm²; gris clair

Réf.: 721-605/018-042
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; Contact terre avancé; 100% protégé contre l'inversion; TS 35/pour montage en surface; Pieds de fixation; Impression directe; 2,50 mm²; gris clair

Réf.: 721-165/003-000
Connecteur mâle pour bornes sur rail; Connecteurs mâles 1,2 x 1,2 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Pas 5 mm; 5 pôles; gris clair

Réf.: 721-435/001-040
Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; Contact terre avancé; Pas 5 mm; 5 pôles; gris clair

Réf.: 721-435/001-000
Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; Pas 5 mm; 5 pôles; gris clair

Réf.: 721-135/001-040
Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Contact terre avancé; Pas 5 mm; 5 pôles; gris clair

Réf.: 721-135/001-000
Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Pas 5 mm; 5 pôles; gris clair

1.1.1 Connecteur mâle

Réf.: 721-465/001-040
Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,2 x 1,2 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; Contact terre avancé; Pas 5 mm; 5 pôles; gris clair

Réf.: 721-465/001-000
Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,2 x 1,2 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; Pas 5 mm; 5 pôles; gris clair

Réf.: 721-165/001-040
Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,2 x 1,2 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Contact terre avancé; Pas 5 mm; 5 pôles; gris clair

Réf.: 721-165/001-000
Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,2 x 1,2 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Pas 5 mm; 5 pôles; gris clair

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Contact de pontage

1.2.1.1 Contact de pontage

Réf.: 231-902
Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris

Réf.: 231-903
Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 3 raccords; isolé; gris

Réf.: 231-905
Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 5 raccords; isolé; gris

1.2.2 Couvercle

1.2.2.1 Couvercle

Réf.: 231-668
Tiges de fermeture; pour la fermeture de points de connexion non utilisés; gris

Réf.: 231-669
Tiges de fermeture; pour la fermeture de points de connexion non utilisés; orange

1.2.3 Décharge de traction

1.2.3.1 Boîtier de décharge de traction

Réf.: 232-605
Boîtier de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; en deux pièces; Pas 5 mm; 5 pôles; gris

1.2.5 Outil

1.2.5.1 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.: 231-131
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; solitaire; blanc

Réf.: 231-291
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; solitaire; rouge

Réf.: 280-432
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 2 raccords; blanc

Réf.: 280-433
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 3 raccords; blanc

Réf.: 280-434
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 4 raccords; blanc

Réf.: 280-435
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 5 raccords; gris

Réf.: 209-132
Outil de manipulation; pour la connexion du peigne de pontage à insérer; à partir de matière isolante; 2 raccords; naturel

1.2.6 Réducteur isolant de sécurité

1.2.6.1 Réducteur isolant de sécurité

Réf.: 231-670
Réducteur isolant de sécurité; 0,08-0,2 mm² / 0,2 mm² « r »; blanc

Réf.: 231-671
Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm²; gris clair

Réf.: 231-672
Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm²; gris foncé

1.2.7 Repérage

1.2.7.1 Bande de repérage

Réf.: 210-331/500-103
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-12 (300x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

Réf.: 210-332/500-202
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-16 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

Réf.: 210-332/500-205
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-32 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

Réf.: 210-331/500-104
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 13-24 (300x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

Réf.: 210-332/500-204
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 17-32 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

Réf.: 210-332/500-206
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 33-48 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

1.2.8 Tester et mesurer

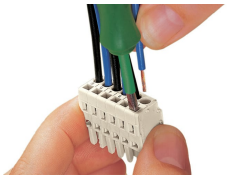
1.2.8.1 Accessoire de test

Réf.: 231-661
Fiche de contrôle pour connecteurs femelles; pour les pas de 5 mm et 5,08 mm; 2,50 mm²; gris clair

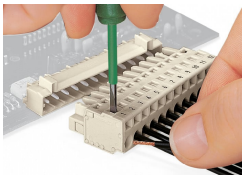
Réf.: 210-136
Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge

Indications de manipulation

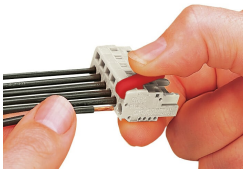
Raccorder le conducteur



Raccordement du conducteur – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation (largeur de lame 3,5 mm) - dans l'axe du conducteur.



Raccordement du conducteur – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation (largeur de lame 3,5 mm) - perpendiculairement à l'axe du conducteur.

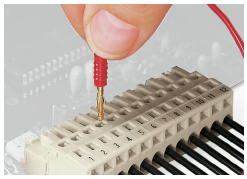


Raccordement du conducteur à l'aide de l'outil de manipulation

Codage

Détrompage d'un connecteur femelle – couper la(les) tige(s) de codage.

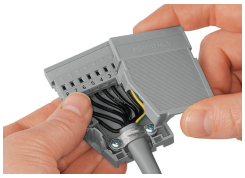
Tester



Test – Connecteur femelle avec CAGE CLAMP®, prise de test enfichable perpendiculairement à l'axe du conducteur, avec fiche de contrôle Ø 2 mm et Ø 2,3 mm

Montage

Connecteur mâle avec plaque de décharge de traction



Boîtier de décharge de traction, dans l'exemple d'un connecteur mâle avec CAGE CLAMP®