

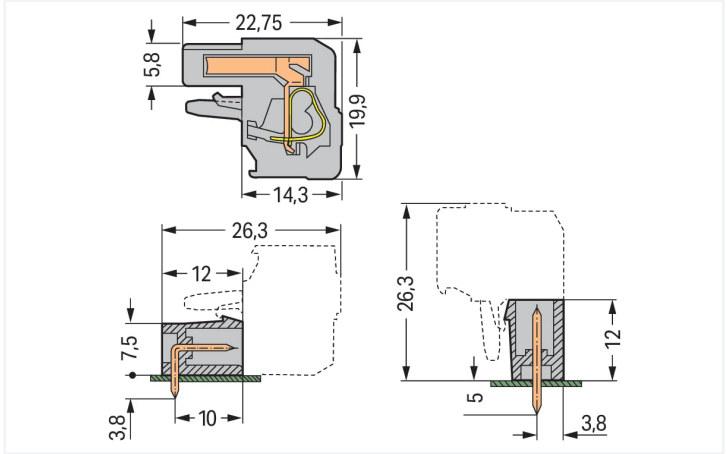
Fiche technique | Référence: 232-219/026-000

Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 19 pôles; 2,50 mm²; gris

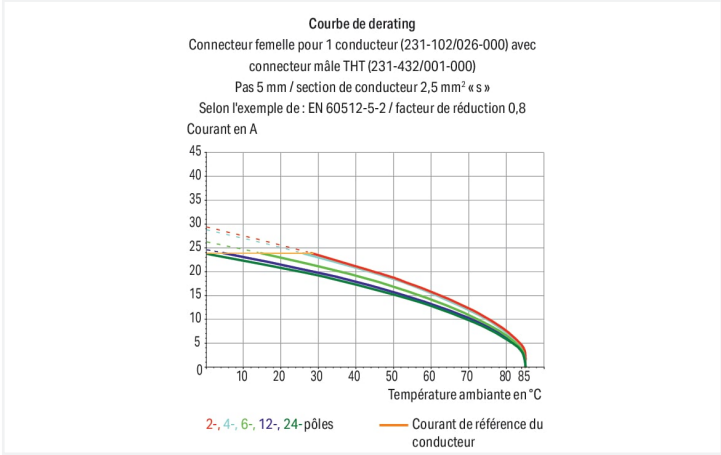
<https://www.wago.com/232-219/026-000>



Couleur: ■ gris



Dimensions en mm
L = (Nombre de pôles x pas) + 1,5 mm + 0,9 mm
Connecteurs femelles de 2 à 3 pôles – seulement 1 crochet d'arrêt



- Connexion universelle pour tous types de conducteurs
- Deux sens d'actionnement pour le ressort CAGE CLAMP® facilitent le câblage dans le pré-assemblage de câbles et sur les appareils
- Prise de test enfichable
- Avec possibilité de codage

Remarques	
Remarque de sécurité 1	Le MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM – est selon DIN EN 61984 est 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 :	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	14 A	14 A	14 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

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	19
Nombre total des potentiels	19
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	19
Axe du conducteur vers la prise	90 °

Données géométriques

Pas	5 mm / 0.197 inch
Largeur	97,4 mm / 3.835 inch
Hauteur	19,9 mm / 0.783 inch
Profondeur	22,75 mm / 0.896 inch

Données mécaniques

codage variable	Oui
Mode de construction	type incliné
Protection contre une éventuelle torsion	Oui



Connexion	
Version de contact dans le domaine des connecteurs	Connecteurs femelles
Type de connexion de connecteur	pour conducteur
Protection contre l'inversion	Non

Données du matériau	
Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	gris
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	0,753 MJ
Poids	35,3 g

Conditions d'environnement	
Plage de températures limites	-60 ... +85 °C
Température d'utilisation	-35 ... +60 °C

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)	10 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4044918388535
Numéro du tarif douanier	85366990990

Conformité environnementale du produit	
État de conformité RoHS	Compliant,No Exemption

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 232-219/026-000	

Documentation

Informations complémentaires			
Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 232-219/026-000	EPLAN Data Portal 232-219/026-000
	ZUKEN Portal 232-219/026-000

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteurs mâles



Réf.: [231-619](#)
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 19 pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: [231-449/001-000](#)
Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Coudé; Pas 5 mm; 19 pôles; gris



Réf.: [231-149/001-000](#)
Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Droit; Pas 5 mm; 19 pôles; gris

1.2 Accessoires en option

1.2.2 Contact de pontage

1.2.2.1 Contact de pontage



Réf.: [231-910](#)
Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 10 raccords; isolé; gris



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



Réf.: [231-907](#)
Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 7 raccords; isolé; gris

1.2.3 Couverture

1.2.3.1 Couverture



Réf.: [231-668](#)
Tiges de fermeture; pour la fermeture de points de connexion non utilisés; gris

1.2.4 Outil

1.2.4.1 Outil de manipulation

 Réf.: 231-231 Outil de manipulation universel; rouge	 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.: 280-440 Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 10 raccords; blanc	 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.: 280-436 Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 6 raccords; blanc	 Réf.: 280-437 Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 7 raccords; blanc	 Réf.: 280-438 Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 8 raccords; blanc
 Réf.: 231-159 Outil de manipulation; naturel			

1.2.5 Réducteur isolant de sécurité

1.2.5.1 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
---	--	---

1.2.6 Repérage

1.2.6.1 Bandes 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		

1.2.7 Tester et mesurer

1.2.7.1 Accessoires 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

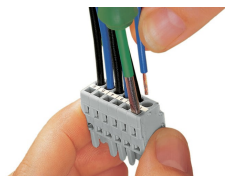


Réf.: 210-136

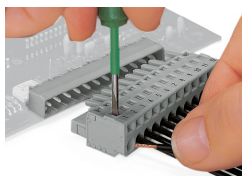
Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge

Indications de manipulation

Raccorder le conducteur



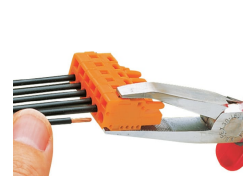
Raccordement du conducteur – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation 3,5 mm dans l'axe du conducteur.



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 des conducteurs – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation 231-291



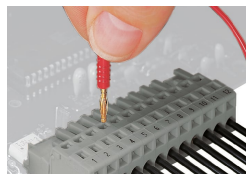
Raccordement du conducteur à l'aide de l'outil de manipulation

Codage



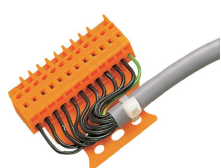
Détrompage d'un connecteur femelle – couper la(les) tige(s) de codage.

Tester



Tester - Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP®
Prise de test enfichable perpendiculairement à l'axe que le conducteur avec fiche de contrôle Ø 2 mm ou Ø 2,3 mm.

Montage

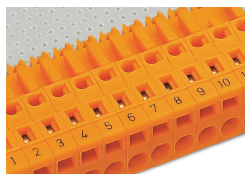


Connecteur mâle avec plaque de décharge de traction



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

Repérage



Marquage par impression directe ou avec bandes de marquage adhésives.