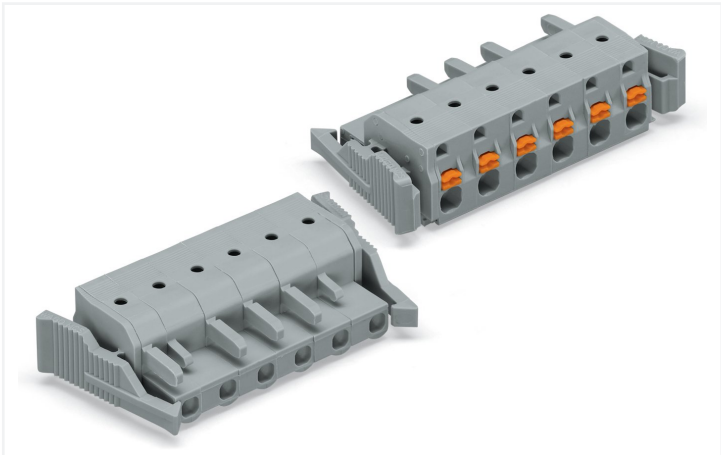


Fiche technique | Référence: 2231-213/037-000

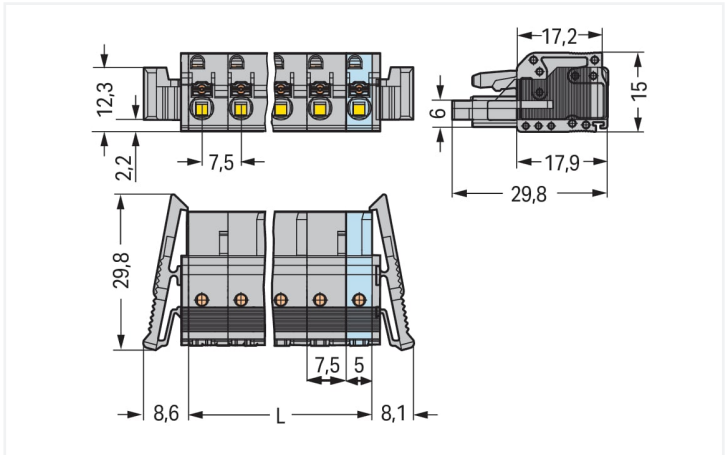
Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 13 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; gris

<https://www.wago.com/2231-213/037-000>



Couleur: ■ gris

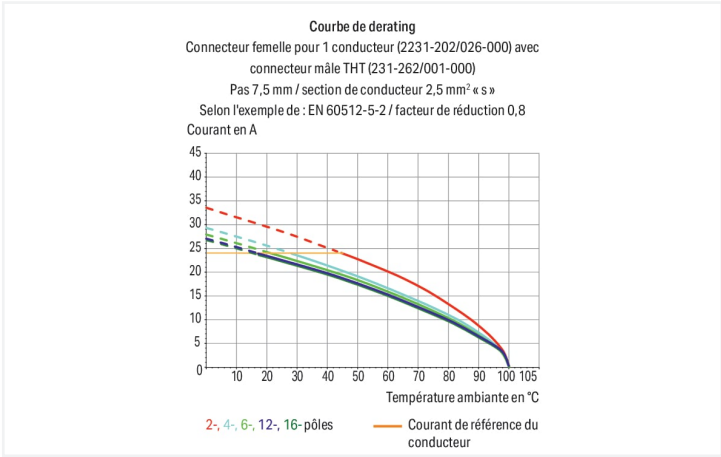
Identique à la figure



Dimensions en mm

$L = (\text{nombre pôles} - 1) \times \text{pas} + 5 \text{ mm}$

Connecteurs femelles de 2 à 3 pôles – seulement 1 crochet d'arrêt



Connecteur femelle série 2231, gris

Le connecteur femelle au numéro d'article 2231-213/037-000, permet une installation électrique sans faille. Les connecteurs pour circuits imprimés vous offrent une flexibilité maximale pour de nombreux types de montage. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels dans le choix de connecteurs 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 630 V et le courant nominal de 16 A – ce qui le rend aussi adapté aux dispositifs à la consommation électrique élevée. Pour le raccordement du conducteur, ce connecteur femelle nécessite des longueurs de dénudage entre 10 et 11 mm. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® est une technologie de connexion universelle pour tous types de conducteurs et qui présente l'avantage supplémentaire du branchement direct : Push-in. Les conducteurs monobrins ou fins avec embout d'extrémité peuvent être branchés directement sans outil. Un prétraitement des conducteurs, par exemple par le sertissage d'embouts, n'est pas nécessaire. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 111,7 x 15 x 29,8 mm. Ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur de 0,2 mm² à 2,5 mm² en fonction du type de câble. Le crochet de fixation est fait en ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi), les contacts sont en alliage de cuivre et le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation. La surface des contacts est constituée d'étain. Un bouton-poussoir 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 :

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	500 V	630 V	1000 V	
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV	6 kV	6 kV	
Courant de référence	16 A	16 A	16 A	
Données d'approbation selon		UL 1977		
Tension de référence		600 V		
Courant de référence		15 A		
Données d'approbation selon		UL 1059		
Use group		B	C	D
Tension de référence		300 V	300 V	300 V
Courant de référence		15 A	15 A	10 A
Données d'approbation selon		CSA		
Use group		B	C	D
Tension de référence		300 V	300 V	300 V
Courant de référence		15 A	15 A	10 A
Données de raccordement				
Points de serrage	13	Connexion 1		
Nombre total des potentiels	13	Technique de connexion		
Nombre de types de connexion	1	Push-in CAGE CLAMP®		
nombre des niveaux	1	Type d'actionnement		
		Bouton-poussoir		
		Sens d'actionnement 1		
		Manipulation dans le même axe que le conducteur		
		Conducteur rigide		
		0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG		
		Conducteur souple		
		0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG		
		Conducteurs souples ; avec embout d'ex- trémité isolé		
		0,25 ... 1,5 mm²		
		Conducteurs souples ; avec embout d'ex- trémité sans isolation plastique		
		0,25 ... 2,5 mm²		
		Longueur de dénudage		
		10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch		
		Nombre de pôles		
		13		
		Axe du conducteur vers la prise		
		0°		
Données géométriques				
Pas		7,5 mm / 0.295 inch		
Largeur		111,7 mm / 4.398 inch		
Hauteur		15 mm / 0.591 inch		
Profondeur		29,8 mm / 1.173 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		Non		
Verrouillage de la connexion par enfichage		Cliquet de verrouillage		



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	0,936 MJ	
Poids	26,9 g	

Conditions d'environnement		
Plage de températures limites	-60 ... +100 °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	4045454810696	
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
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-39756/A1
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	2314554
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-121453
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E 45171



Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité			
Environmental Product Compliance	2231-213/037-000		

Documentation

Informations complémentaires			
Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD	
2D/3D Models	2231-213/037-000

Données CAE	
ZUKEN Portal	2231-213/037-000

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle



Réf.: 731-613
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 13 pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: 231-843/001-000
Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Coudé; Pas 7,5 mm; 13 pôles; gris



Réf.: 231-243/001-000
Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Droit; Pas 7,5 mm; 13 pôles; gris

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Décharge de traction

1.2.1.1 Plaque de décharge de traction



Réf.: 734-431
Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; Largeur 75 mm; d'une pièce; gris

1.2.3 Outil

1.2.3.1 Outil de manipulation



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

1.2.4 Réducteur isolant de sécurité

1.2.4.1 Réducteur isolant de sécurité



Réf.: 231-674

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



Réf.: 231-675

Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm²; gris foncé

1.2.5 Repérage

1.2.5.1 Bande de repérage



Réf.: 210-332/750-020

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-20 (80x); Largeur inter-lignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

1.2.6 Tester et mesurer

1.2.6.1 Accessoire de test



Réf.: 231-662

Fiche de contrôle pour connecteurs femelles; pour les pas de 7,5 mm et 7,62 mm; 2,50 mm²; gris clair

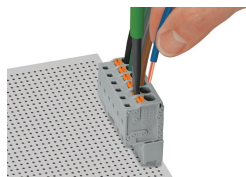


Réf.: 210-136

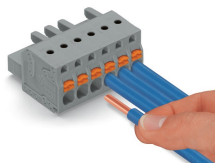
Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge

Indications de manipulation

Raccorder le conducteur

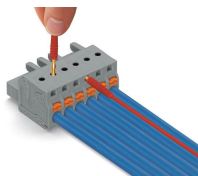


Raccordement du conducteur – connexion Push-in CAGE CLAMP® – action par poussoir pour la connexion de conducteurs souples



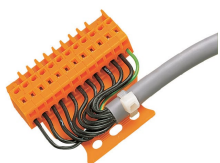
Raccordement du conducteur – insertion directe de conducteurs rigides ou de conducteurs souples munis d'embout d'extrémité

Tester



Test – Connecteur femelle avec poussoir et connexion Push-in CAGE CLAMP® – prise de test enfichable dans la direction de connexion du conducteur – Contact direct perpendiculaire à la direction de connexion du conducteur

Montage

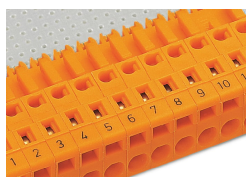


Connecteur mâle avec plaque de décharge de traction



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.