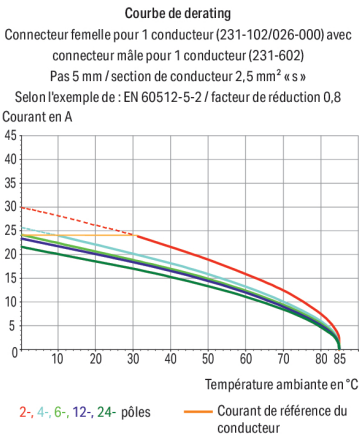
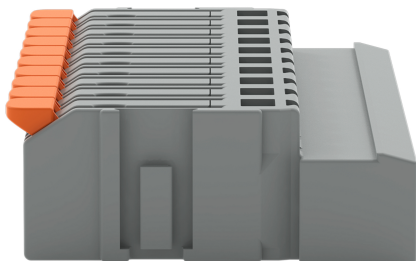
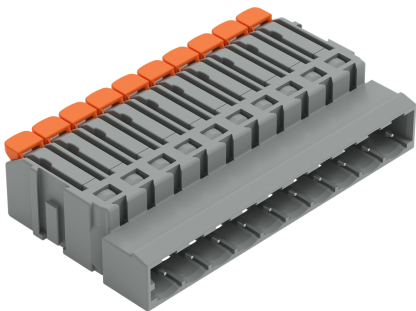
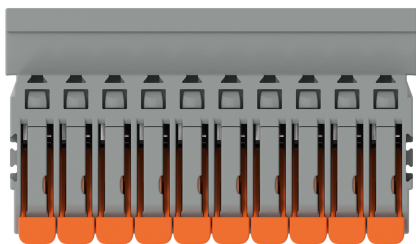
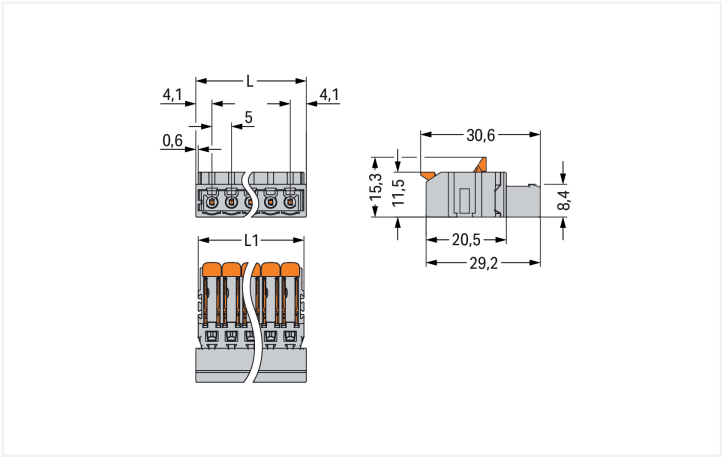


Couleur: ■ gris





Dimensions en mm
 $L1 = (\text{pole no.} \times \text{pin spacing}) + 3.2 \text{ mm}$
 $L2 = (\text{pole no.} \times \text{pin spacing}) + 2 \text{ mm}$

Connecteur mâle série 2231 avec 0 ° sortie de conducteur par rapport au sens d'enfichage

Avec ce connecteur mâle (numéro d'article 2231-1610) l'objectif principal est de réaliser une installation électrique sans faille. Les connecteurs pour circuits imprimés vous proposent une flexibilité maximale pour de nombreux types de montage. Une longueur de dénudage de 11 à 12 mm est nécessaire pour la connexion du conducteur de ce connecteur mâle. Cet article 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 ainsi que les conducteurs fins avec embout d'extrémité peuvent être branchés sans outil. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur (53,2 x 11,5 x 30,6) mm. Selon le type de câble, ce connecteur mâle s'adapte aux sections de conducteur allant de 0.2 mm² à 2.5 mm². La surface des contacts est en Étain. Ce connecteur mâle est actionné par un levier.

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 CEI/EN		Données de référence selon UL 1977	
Données de référence selon	IEC/EN 60664-1	Tension de référence UL 1977	600 V
Tension de référence (III / 3)	320 V	Courant de référence UL 1977	15 A
Tension assignée de tenue aux chocs (III / 3)	4 kV		
Tension de référence (III / 2)	320 V		
Tension assignée de tenue aux chocs (III / 2)	4 kV		
Tension de référence (II / 2)	630 V		
Tension assignée de tenue aux chocs (II / 2)	4 kV		
Courant de référence	16 A		
Légende Données de référence	(III / 2) ≙ Catégorie de surtension III / degré de pollution 2		



Données de raccordement																								
Points de serrage	10	Connexion 1 <table><tr><td>Technique de connexion</td><td>Push-in CAGE CLAMP®</td></tr><tr><td>Type d'actionnement</td><td>Levier</td></tr><tr><td>Sens d'actionnement 1</td><td>Manipulation dans le même axe que le conducteur</td></tr><tr><td>Sens d'actionnement 2</td><td>Manipulation à 90° par rapport à l'axe du conducteur</td></tr><tr><td>Conducteur rigide</td><td>0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>Conducteur souple</td><td>0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé</td><td>0,25 ... 1,5 mm²</td></tr><tr><td>Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique</td><td>0,25 ... 2,5 mm²</td></tr><tr><td>Longueur de dénudage</td><td>11 ... 12 mm / 0.43 ... 0.47 inch</td></tr><tr><td>Nombre de pôles</td><td>10</td></tr><tr><td>Axe du conducteur vers la prise</td><td>0 °</td></tr></table>	Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®	Type d'actionnement	Levier	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	0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG	Conducteur souple	0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 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	11 ... 12 mm / 0.43 ... 0.47 inch	Nombre de pôles	10	Axe du conducteur vers la prise	0 °
Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®																							
Type d'actionnement	Levier																							
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	0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG																							
Conducteur souple	0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 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	11 ... 12 mm / 0.43 ... 0.47 inch																							
Nombre de pôles	10																							
Axe du conducteur vers la prise	0 °																							
Nombre total des potentiels	10																							
Nombre de types de connexion	1																							
nombre des niveaux	1																							

Données géométriques		
Pas	5 mm / 0.197 inch	
Largeur	53,2 mm / 2.094 inch	
Hauteur	11,5 mm / 0.453 inch	
Profondeur	30,6 mm / 1.205 inch	

Données mécaniques		
codage variable	Oui	
Protection contre une éventuelle torsion	Oui	

Connexion		
Version de contact dans le domaine des connecteurs	Connecteur mâle	
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	Cuivre électrolytique (E _{Cu})	
Surface du contact	Étain	
Charge calorifique	0,251 MJ	
Poids	15,4 g	



Conditions d'environnement	
Plage de températures limites	-60 ... +100 °C
Température d'utilisation	-35 ... +60 °C

Données commerciales	
Unité d'emb. (SUE)	25 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4066966722970
Numéro du tarif douanier	85366930000

Product Classification	
UNSPSC	39121409
ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638
ECCN	NO US CLASSIFICATION

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

Téléchargements	
Conformité environnementale du produit	
Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 2231-1610	

Documentation	
Informations complémentaires	
Technical Section	03.04.2019 pdf 2027.26 KB 

Données CAD/CAE	
Données CAD	
2D/3D Models 2231-1610	

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur femelle



Réf.: 2231-1110/327-000
Connecteur femelle pour 1 conducteur;
Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²;
Pas 5 mm; 10 pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: 2231-1110/038-000
Connecteur femelle pour 1 conducteur;
Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²;
Pas 5 mm; 10 pôles; Cliquets de verrouil-
lage central; Plaque de décharge de tracti-
on; gris



Réf.: 2231-1110/327-047
Connecteur femelle pour 1 conducteur;
Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²;
Pas 5 mm; 10 pôles; Impression directe;
2,50 mm²; gris



Réf.: 2231-1110/327-9037
Connecteur femelle pour 1 conducteur;
Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²;
Pas 5 mm; 10 pôles; Impression directe;
2,50 mm²; gris



Réf.: 2231-1110/327-000/335-000
Connecteur femelle pour 1 conducteur;
Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²;
Pas 5 mm; 10 pôles; Plaque de décharge
de traction; gris

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Décharge de traction

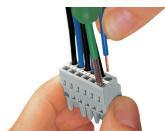
1.2.1.1 Plaque de décharge de traction



Réf.: 2231-535
Plaque de décharge de traction; pour
connecteurs femelles et mâles; d'une piè-
ce; Levier; Pas 5 mm; gris

Indications de manipulation

Raccorder le conducteur



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



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

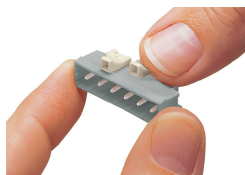


Raccordement des conducteurs – mani-
pulation de la connexion CAGE CLAMP®
avec outil de manipulation 231-291



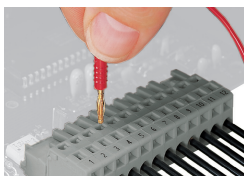
Raccordement du conducteur à l'aide de
l'outil de manipulation

Codage



Détrompage d'un connecteur mâle – encli-
queter le (les) détrompeur(s).

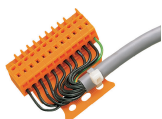
Tester



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

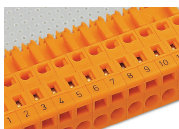


Connecteur mâle avec plaque de décharge de traction



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.