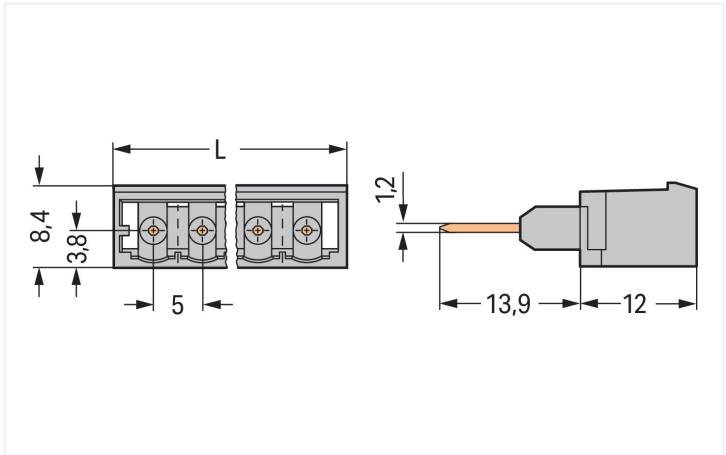
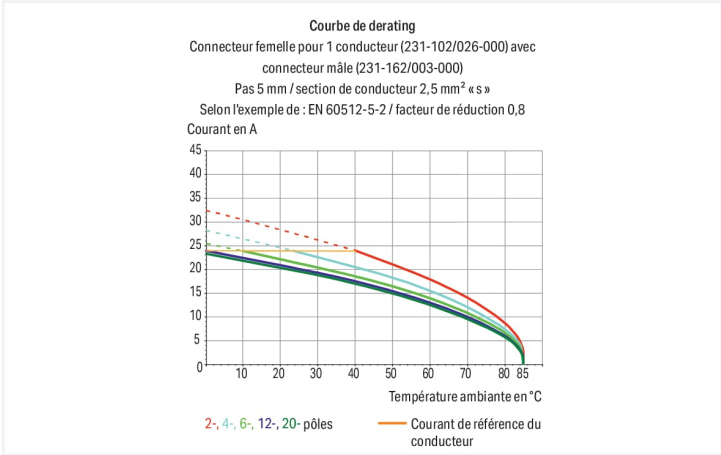




Couleur: ■ gris



Dimensions en mm
L = (nombre pôles – 1) x pas + 8,2 mm



Connecteur mâle série 231, gris

Avec ce connecteur mâle (numéro d'article 231-164/003-000) l'objectif principal est de réaliser une installation électrique sans faille. Optez pour une sécurité éprouvée lors de la conception de votre appareil : nos connecteurs pour circuits imprimés pour circuits imprimés vous font profiter de possibilités d'utilisation multiples. 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 320 V et le courant nominal de 16 A – ce qui le rend aussi adapté aux dispositifs à la consommation électrique élevée. Les dimensions sont 23,2 x 25,9 x 8,4 mm en largeur x hauteur x profondeur. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation et les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu). La surface des contacts est constituée d'Étain.

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 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	250 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
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				
Nombre total des potentiels	4	Connexion 1		
Nombre de types de connexion	1	Nombre de pôles		
nombre des niveaux	1	4		
Données géométriques				
Pas			5 mm / 0.197 inch	
Largeur			23,2 mm / 0.913 inch	
Hauteur			25,9 mm / 1.02 inch	
Hauteur utile			12 mm / 0.472 inch	
Profondeur			8,4 mm / 0.331 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 borne sur rail à câblage frontal	
Protection contre l'inversion			Non	
Sens d'enfichage sur le bornier			90 °	
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 du contact			Cuivre électrolytique (E _{Cu})	
Surface du contact			Étain	
Charge calorifique			0,09 MJ	
Poids			2,4 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	27-44-04-02
eCl@ss 9.0	27-14-11-06
ETIM 9.0	EC001284
ETIM 8.0	EC001284
Unité d'emb. (SUE)	200 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4044918905183
Numéro du tarif douanier	85366930000
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	LR 18677-25
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-121453
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
Homologations pour le secteur marine		
  		
Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Ship- ping	-	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 231-164/003-000	

Documentation

Informations complémentaires			
Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD
2D/3D Models 231-164/003-000



Données CAE
EPLAN Data Portal 231-164/003-000
ZUKEN Portal 231-164/003-000



1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur femelle



Réf.: [231-104/026-000](#)
Connecteur femelle pour 1 conducteur;
CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 4
pôles; 2,50 mm²; gris

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Codage

1.2.1.1 Codage



Réf.: [231-129](#)
Détrompeur; encliquetable; gris clair

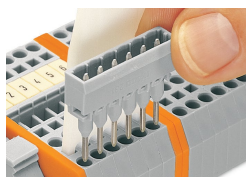
1.2.1.2 Plaque intermédiaire



Réf.: [231-500](#)
Élément séparateur; pour former des
groupes; gris clair

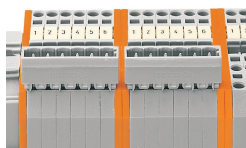
Indications de manipulation

Montage



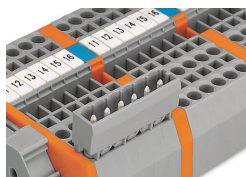
Mise en place de connecteur mâle avec outils de manipulation multiples

Montage



Les connecteurs mâles sont plus larges et pour les bornes sur rail avec câblage frontal, il faut compenser avec deux plaques intermédiaires ou un boîtier intercalaire (groupage).

Montage



Les boîtiers intercalaires peuvent être pontés avec des contacts de pontage alternants et des ponts intercalables.