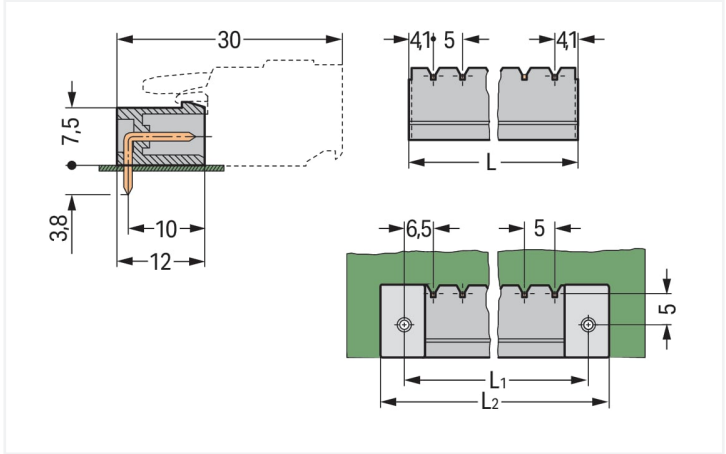
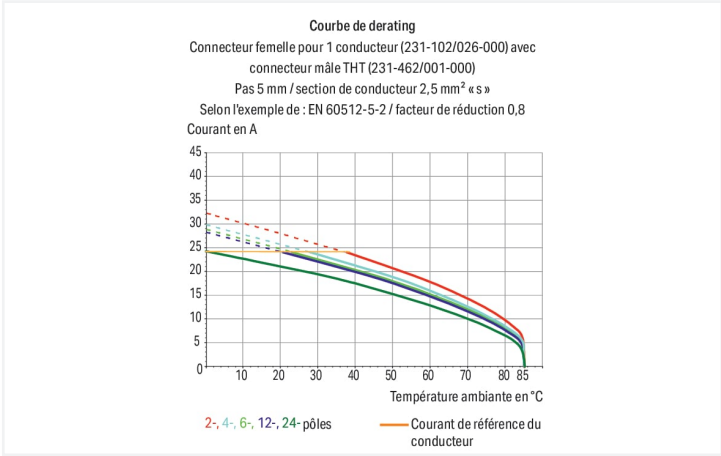




Couleur: ■ gris



Dimensions en mm
 $L = (\text{Nombre de pôles} - 1) \times \text{pas} + 8,2 \text{ mm}$
 $L1 = L + 5 \text{ mm}$
 $L2 = L1 + 7,4 \text{ mm}$



- Broches à souder droites et coudées pour enfichage perpendiculaire et parallèle au circuit imprimé
- Section de la broche à souder 1 x 1 mm
- 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 :	autres nombres de pôles Dépassement de broche de 3,8 mm pour connecteurs mâles avec broches à souder droites. 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	12 A	12 A	12 A	
Données d'approbation selon		UL 1977		
Tension de référence		600 V		
Courant de référence		10 A		
Données d'approbation selon		UL 1059		
Use group		B	C	D
Tension de référence		300 V	-	300 V
Courant de référence		10 A	-	10 A
Données d'approbation selon		CSA		
Use group		B	C	D
Tension de référence		300 V	-	300 V
Courant de référence		10 A	-	10 A
Données de raccordement				
Nombre total des potentiels	22	Connexion 1		
Nombre de types de connexion	1	Nombre de pôles 22		
nombre des niveaux	1			
Données géométriques				
Pas	5 mm / 0.197 inch			
Largeur	113,2 mm / 4.457 inch			
Hauteur	12,2 mm / 0.48 inch			
Hauteur utile	8,4 mm / 0.331 inch			
Profondeur	12 mm / 0.472 inch			
Longueur de la broche à souder	3,8 mm			
Dimensions broche à souder	1 x 1 mm			
Diamètre de perçage avec tolérance	1,4 (+0,1) mm			
Données mécaniques				
codage variable	Oui			
Protection contre une éventuelle torsion	Oui			
Connexion				
Version de contact dans le domaine des connecteurs	Connecteurs mâles			
Type de connexion de connecteur	pour circuit imprimé			
Protection contre l'inversion	Non			
Sens d'enfichage au circuit imprimé	0 °			
Contacts circuits imprimés				
Contacts circuits imprimés	THT			
Affectation broche à souder	en série sur tout le connecteur mâle			
Nombre de broches à souder par potentiel	1			



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	0,22 MJ	
Poids	6,8 g	

Conditions d'environnement		
Plage de températures limites	-60 ... +100 °C	Test d'environnement (conditions environnementales)
Température d'utilisation	-35 ... +60 °C	
		Spécification de test Applications ferroviaire Véhicules Matériel électronique
		DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
		Exécution de test Applications ferroviaires - Matériels d'ex- ploitation 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/in- terruptions 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 ferro- viaires
		réussi



Données commerciales		
Product Group	3 (Connecteurs multisystèmes)	
eCl@ss 10.0	27-44-04-02	
eCl@ss 9.0	27-44-04-02	
ETIM 9.0	EC002637	
ETIM 8.0	EC002637	
Unité d'emb. (SUE)	50 pce(s)	
Type d'emballage	Carton	
Pays d'origine	PL	
GTIN	4044918866699	
Numéro du tarif douanier	85366930000	

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

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance
231-452/001-000

↓

Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf
2027.26 KB

↓

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
231-452/001-000

↓

Données CAE

EPLAN Data Portal
231-452/001-000

↓

ZUKEN Portal
231-452/001-000

↓

PCB Design

Symbol and Footprint
via SamacSys
231-452/001-000

↓

Symbol and Footprint
via Ultra Librarian
231-452/001-000

↓

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteurs femelles

 Réf.: 232-122/026-000 Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 22 pôles; 2,50 mm²; gris	 Réf.: 232-222/026-000 Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 22 pôles; 2,50 mm²; gris	 Réf.: 2231-122/026-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 22 pôles; 2,50 mm²; gris	 Réf.: 2231-122/102-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 22 pôles; avec plaque d'extrémité intégrée; 2,50 mm²; gris
 Réf.: 2231-122/031-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 22 pôles; Bride de fixation; 2,50 mm²; gris	 Réf.: 2231-122/037-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 22 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; gris	 Réf.: 231-122/026-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 22 pôles; 2,50 mm²; gris	 Réf.: 231-122/102-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 22 pôles; avec plaque d'extrémité intégrée; 2,50 mm²; gris
 Réf.: 231-122/027-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 22 pôles; Bride de fixation; 2,50 mm²; gris	 Réf.: 231-122/031-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 22 pôles; Bride de fixation; 2,50 mm²; gris	 Réf.: 231-122/037-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 22 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; gris	 Réf.: 231-122/026-000/035-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 22 pôles; Plaque de décharge de traction; 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
--

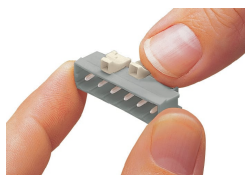
1.2.2 Montage

1.2.2.1 Matériel de montage

 Réf.: 231-193 Élément de fixation; pour connecteurs mâles; d'une pièce; gris

Indications de manipulation

Codage



Détrompage d'un connecteur mâle – encliquer le (les) détrompeur(s).