Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 5 mm; 21 pôles; Cliquets de verrouillage; Bro-

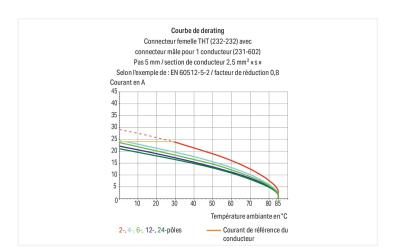
che à souder 0,6 x 1,0 mm; gris

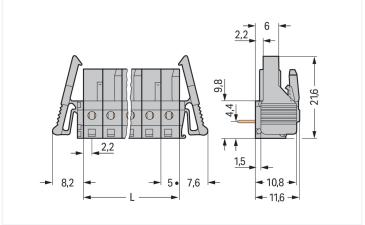
https://www.wago.com/232-251/039-000





Couleur: ■ gris





Dimensions en mm

L = nombre de pôles x pas

Distance à la première broche à souder 2,2 mm

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

Connecteur femelle série 232, gris

Le connecteur femelle au numéro d'article 232-251/039-000, contribue à une installation électrique sans faille. Les connecteurs pour circuits imprimés vous offrent une flexibilité maximale pour de nombreux types de montage. Les connecteurs pour circuits imprimés tenant la tension nominale de 320 V peuvent supporter un courant nominal allant jusqu'à 12 A. Ils peuvent donc également être utilisés pour des dispositifs à la consommation importante. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 120,8 x 16,6 x 18,25 mm. Les contacts sont en alliage de cuivre et le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. De l'Étain a été utilisé pour la surface des contacts. Les connecteurs pour circuits imprimés sont soudés par procédé THT. Les broches à souder sont en série sur tout le connecteur femelle et présentent des dimensions de 0,6 x 1 mm sur 5 mm de longueur. Chaque potentiel possède une goupille de soudage.

R	em	ıar	αι	ıе	s

Remarque de sécurité 1

Variantes pour Ex i:

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.

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.

Page 1/6 Version 23.12.2024 Pour la suite voir page suivante

Fiche technique | Référence: 232-251/039-000 https://www.wago.com/232-251/039-000



Données électriques			
Données de référence selon	IE	C/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 1059	
Use group	В	С	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	В	С	D
Tension de référence	300 V	-	300 V
Courant de référence	15 A	-	10 A

Données de raccordement	
Points de serrage	21
Nombre total des potentiels	21
Nombre de types de connexion	1
nombre des niveaux	1

Connexion 1	
Nombre de pôles	21

Données géométriques	
Pas	5 mm / 0.197 inch
Largeur	120,8 mm / 4.756 inch
Hauteur	16,6 mm / 0.654 inch
Hauteur utile	11,6 mm / 0.457 inch
Profondeur	18,25 mm / 0.719 inch
Longueur de la broche à souder	5 mm
Dimensions broche à souder	0,6 x 1 mm
Diamètre de perçage avec tolérance	1,3 ^(+0,1) mm

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 circuit imprimé	
Protection contre l'inversion	Non	
Sens d'enfichage au circuit imprimé	0°	
Verrouillage de la connexion par enfichage	Cliquet de verrouillage	

Page 2/6 Version 23.12.2024 Pour la suite voir page suivante

Fiche technique | Référence: 232-251/039-000 https://www.wago.com/232-251/039-000



Contacts circuits imprimés	
Contacts circuits imprimés	THT
Affectation broche à souder	en série sur toute l'embase femelle
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	Alliage de cuivre
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,567 MJ
Poids	20,2 g

Conditions d'environnement			
Plage de températures limites	-60 +85 °C	Test d'environnement (conditions environnementales	s)
Température d'utilisation	-35 +60 °C	Spécification de test DIN EN 50155 (VDE Applications ferroviaire Véhicules Matériel électronique	0115-200):2022-06
		Exécution de test DIN EN 61373 (VDE Applications ferroviaires - Matériels d'exploitation de véhicules ferroviaires - Tests pour vibrations et chocs	0115-0106):2011-0
		Spectre/site de montage Test de durée de vie A/B	catégorie 1, classe
		Test de fonctionnement avec oscillations Test réussi selon le p sous forme de bruit	ooint 8 de la norme.
		Fréquence $f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150$ $f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150$	Hz Hz
		Accélération 0,101g (niveau de te pour tous les axes) 0,572g (niveau de te pour tous les axes) 5g (niveau de test le pour tous les axes)	est le plus élevé utili
		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-réussi terruptions de contact	
		Mesure de la chute de tension avant et réussi après chaque axe	
		Test de durée de vie simulé grâce à des niveaux accrus d'oscillations sous forme de bruit	ooint 9 de la norme
		Champ d'application élargi : surveillance réussi des défauts de contact/interruptions de réussi contact	
		Champ d'application élargi : mesure de la réussi chute de tension avant et après chaque réussi axe	
		Essai de choc Test réussi selon le p	ooint 10 de la norm
		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 réussi sur les équipements des véhicules ferro- viaires	

https://www.wago.com/232-251/039-000



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)	10 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4044918625159
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
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1466354
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171

Déclarations de conformité et de fabricant



Homologation	Norme	Nom du certificat
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

Homologations pour le secteur marine







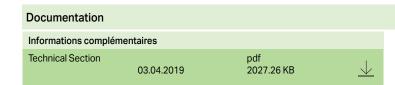
Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Ship- ping	-	19-HG15869876-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/D0 BV
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z

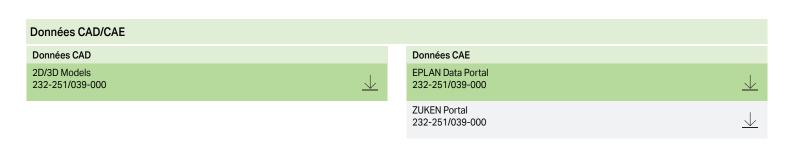
Page 4/6 Version 23.12.2024 Pour la suite voir page suivante

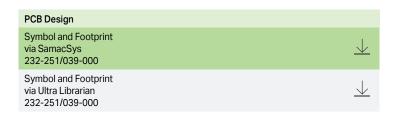
https://www.wago.com/232-251/039-000











1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle



Réf.: 231-621 Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 21 pôles; 2,50 mm²; gris

https://www.wago.com/232-251/039-000



1.2 Accessoires en option

1.2.1 Tester et mesurer

1.2.1.1 Accessoire 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

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit!

Page 6/6 Version 23.12.2024