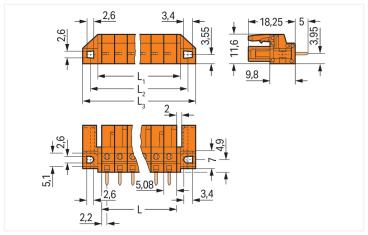
Connecteur femelle THT; Droit; Pas 5,08 mm; 9 pôles; Bride intercalaire; Broche à

souder 0,6 x 1,0 mm; orange

https://www.wago.com/232-169/047-000







Dimensions en mm

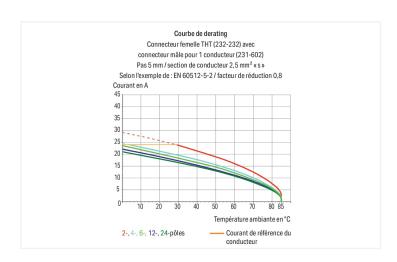
L = nombre de pôles x pas

L1 = L + 3 mm

L2 = L + 8,8 mm

L3 = L + 14,8 mm

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



Connecteur femelle série 232 avec dimensions de la goupille de soudage 0,6 x 1 mm

Le connecteur femelle au numéro d'article 232-169/047-000, garantit une installation électrique irréprochable. Avec nos connecteurs pour circuits imprimés, vous bénéficiez d'un système de connexion complet qui peut être utilisé de manière polyvalente : en tant que connecteur pour circuits imprimés, en tant que connexion passante, en tant que connexion volante pour différents types de montage, ou en tant que connecteur de bornes sur rail enfichables. Ces connecteurs pour circuits imprimés à la tension nominale de 320 V sont valables pour des courants électriques allant jusqu'à 12 A. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 60,6 x 23,25 x 11,6 mm. Les contacts sont en alliage de cuivre et le boîtier orange en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. De l'Étain a été employé pour la surface des contacts. Le soudage des connecteurs pour circuits imprimés se fait par procédé THT. Le montage s'effectue traversant au ras du boîtier, en surface. 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.

Re	em	ar	qι	ıes
----	----	----	----	-----

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.



Données électriques			
Données de référence selon IEC/EN 60664-1			-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	9	
Nombre total des potentiels	9	
Nombre de types de connexion	1	
nombre des niveaux	1	

Connexion 1	
Nombre de pôles	9

Données géométriques	
Pas	5,08 mm / 0.2 inch
Largeur	60,6 mm / 2.386 inch
Hauteur	23,25 mm / 0.915 inch
Hauteur utile	18,25 mm / 0.719 inch
Profondeur	11,6 mm / 0.457 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
Type de fixation	Bride de fixation
Type de montage	Au ras du boîtier montage traversant Montage en surface
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	90°

Fiche technique | Référence: 232-169/047-000 https://www.wago.com/232-169/047-000



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	orange
Groupe du matériau isolant	1
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	VO
Matériau du contact	Alliage de cuivre
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,166 MJ
Poids	9,3 g

nditions d'environnement				
Plage de températures limites	-60 +85 °C	Test d'environnement (conditions environnementales)	Test d'environnement (conditions environnementales)	
Température d'utilisation	-35 +60 °C	Spécification de test DIN EN 50155 (VDE 0115-2 Applications ferroviaire Véhicules Matériel électronique	00):20	
		Exécution de test DIN EN 61373 (VDE 0115-0 Applications ferroviaires - Matériels d'ex- ploitation de véhicules ferroviaires - Tests pour vibrations et chocs	106):2	
		Spectre/site de montage Test de durée de vie catégo A/B	rie 1, d	
		Test de fonctionnement avec oscillations Test réussi selon le point 8 o sous forme de bruit	de la n	
		Fréquence $f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$ $f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$		
		Accélération 0,101g (niveau de test le plu pour tous les axes) 0,572g (niveau de test le plu pour tous les axes) 5g (niveau de test le plus élé pour tous les axes)	ıs élev	
		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	de la no	
		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 point 10	de la ı	
		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/232-169/047-000



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)	25 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4044918691512
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
UL UL International Germany GmbH	UL 1977	E45171
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Déclarations de conformité et de fabricant



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

Homologations pour le secteur marine







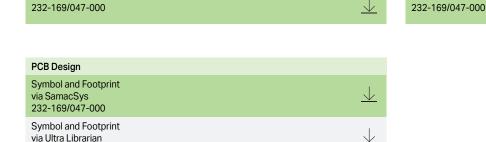
Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Ship- ping	-	19-HG15869876-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/D0 BV
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z

https://www.wago.com/232-169/047-000



Téléchargements Conformité environnementale du produit Recherche de conformité Environmental Product Compliance 232-169/047-000

Documentation Informations complémentaires Technical Section pdf 03.04.2019 2027.26 KB



1 Produits correspondants

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models

232-169/047-000

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle



Réf.: 231-639

Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 9 pôles; 2,50 mm²; orange

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 Données CAE

ZUKEN Portal

https://www.wago.com/232-169/047-000



Indications de manipulation

Application



Grâce au modèle de construction des brides, les surfaces habituelles ainsi que les différentes applications traversantes sont possibles. Selon le type d'application et le type de bride, un connecteur femelle peut être monté soit au travers d'une paroi de boîtier ou de manière plane avec cette dernière.

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

Page 6/6 Version 25.01.2025