Fiche technique | Référence: 2060-452/998-404 Borne pour circuits imprimés CMS; Bouton-poussoir; 0,75 mm²; Pas 4 mm; 2 pôles;

Push-in CAGE CLAMP®; en bande; 0,75 mm²; blanc

https://www.wago.com/2060-452/998-404



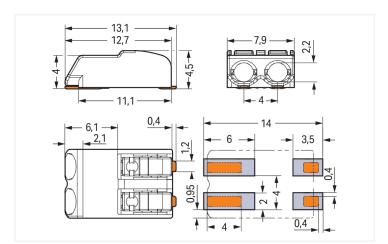


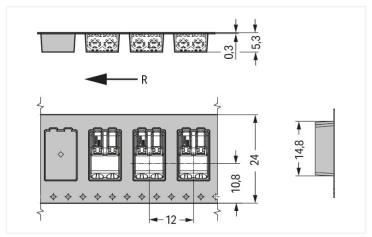


Couleur: Dlanc







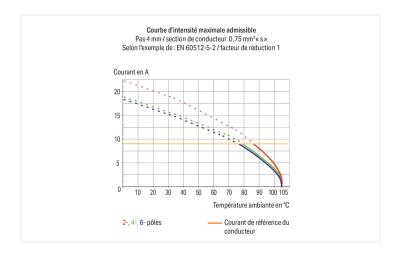


Dimensions en mm L = (nombre de pôles x pas) – 0,1 mm

Dimensions en mm R = direction d'arrivée

Fiche technique | Référence: 2060-452/998-404 https://www.wago.com/2060-452/998-404





https://www.wago.com/2060-452/998-404



Borne pour circuits imprimés série 2060 avec bouton-poussoir

Avec cette borne pour circuits imprimés, portant le numéro d'article 2060-452/998-404, la priorité est donnée à un raccordement plus simple et sûr. Avec nos bornes pour circuits imprimés, vous obtenez un système de connexion complet qui peut être utilisé de manière polyvalente : en tant que connecteur pour circuits imprimés, en tant que connecteur de bornes sur rail enfichables. Ces bornes pour circuits imprimés à la tension nominale de 160 V sont adaptées à des courants électriques allant jusqu'à 9 A. Pour la connexion du conducteur, cette borne pour circuits imprimés nécessite des longueurs de dénudage entre 7 et 9 mm. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® est une technologie de connexion universelle pour tous types de conducteurs et qui présente l'avantage supplémentaire du branchement direct : Push-in. Les conducteurs monobrins ou fins avec embout d'extrémité peuvent être branchés directement sans outil. Un prétraitement des conducteurs, par exemple par le sertissage d'embouts, n'est pas nécessaire. Les dimensions sont 7,9 x 4,5 x 13,1 mm en largeur x hauteur x profondeur. Selon le type de câble, cette borne pour circuits imprimés est adaptée aux sections de conducteur allant de 0.2 mm² à 0.75 mm². Le crochet d'accroche est fait en un Alliage de cuivre, les contacts sont constitués en alliage de cuivre et le boîtier blanc en Polyphtalamide (PPA-GF) assure l'isolation. De l'Étain a été utilisé pour la surface des contacts. Un bouton-poussoir permet d'actionner ces bornes pour circuits imprimés. Le soudage des bornes pour circuits imprimés s'effectue par procédé SMD. Le conducteur est inséré en angle de 0 ° par rapport à la surface.

Remarques	
Remarque	Conseils d'utilisation: Approprié pour technique de soudage reflow sans plomb sur le modèle de DIN EN 61760-1 ou DIN EN 60068-2-58 jusqu'à une température de pointe de 260 °C. En raison de différents facteurs d'influence spécifiques à l'application (agencement et orientation de composants, installation de soudure, pâte à souder), on recommande d'utiliser des tests pour déterminer un profil approprié dans des conditions de production. Selon les températures et les temps de soudage utilisés dans le procédé Reflow, la cou-
	leur du matériau pourrait changer, mais sans en affecter la fonction.
Recommandation	Recommandation Pochoir CMS : Épaisseur de matériau : 150 μm ; forme identique à la forme du plot de soudure.

Page 3/8 Version 23.12.2024 Pour la suite voir page suivante



Données électriques			
Données de référence selon	IE	C/EN 60664	-1
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	63 V	160 V	320 V
Tension assignée de tenue aux chocs	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
Courant de référence	9 A	9 A	9 A

UL 1977	
320 V	
9 A	
	320 V

es de raccordement				
ts de serrage	2		Connexion 1	
mbre total des potentiels	2		Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
mbre de types de connexion	1		Type d'actionnement	Bouton-poussoir
ombre des niveaux	1		Conducteur rigide	0,2 0,75 mm² / 24 18 AWG
	Conducteur souple	0,2 0,75 mm² / 24 18 AWG		
	Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 0,34 mm ²		
	Conducteurs souples ; avec embout d'ex- trémité sans isolation plastique	0,25 0,34 mm ²		
			Longueur de dénudage	7 9 mm / 0.28 0.35 inch
		Axe du conducteur au circuit imprimé	0°	
			Nombre de pôles	2

Données géométriques		
Pas	4 mm / 0.157 inch	
Largeur	7,9 mm / 0.311 inch	
Hauteur	4,5 mm / 0.177 inch	
Profondeur	13,1 mm / 0.516 inch	
Diamètre bobine emballage en bande	330 mm	
Largeur de bande	24 mm	

Contacts circuits imprimés	
Contacts circuits imprimés	SMD
Affectation broche à souder	en ligne sur tout le bornier
Nombre de broches à souder par potentiel	2

Données du matériau	
Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	blanc
Groupe du matériau isolant	T.
Matière isolante Boîtier principal	Fibre de verre Polyphtalamide (PPA-GF)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Matériau des ressorts de serrage	Alliage de cuivre
Matériau du contact	Alliage de cuivre
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0 MJ
Poids	0,5 g
MSL per J-STD 020D	1



Conditions d'environnement

Plage de températures limites	-60 +105 °C

Test d'environnement (conditions environnementales)		
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	$f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$ $f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$	
Accélération	0,101g (niveau de test le 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/interruptions 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	33 (Bornes SMT)
eCl@ss 10.0	27-14-11-06
eCl@ss 9.0	27-14-11-06
ETIM 9.0	EC001284
ETIM 8.0	EC001284
Unité d'emb. (SUE)	9000 (1000) pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	CH
GTIN	4055143541244
Numéro du tarif douanier	85369010000

https://www.wago.com/2060-452/998-404



Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS Compliant, No Exemption

Approbations / certificats

Homologations générales

CCACCA CCA CCA CALUS KEMA







Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7724
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL 7725/M1
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60838	NTR NL 2168246
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	NTR NL 7843
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60838	2168246.01
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-108183
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-109040
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	71-114208

Déclarations de conformité et de fabricant



Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004396.000
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 2060-452/998-404



Documentation

ır	ITOI	rm	atic	ns	cor	npı	em	enta	ires

Technical Section

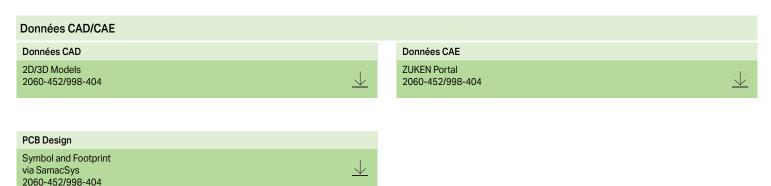
03.04.2019

. 2027.26 KB

https://www.wago.com/2060-452/998-404

Symbol and Footprint via Ultra Librarian 2060-452/998-404









Indications de manipulation

Raccorder le conducteur



Insertion directe pour raccorder les conducteurs rigides

https://www.wago.com/2060-452/998-404



Raccorder le conducteur



Connexion des conducteurs souples et déconnexion des conducteurs – avec légère pression sur le poussoir, par ex. avec outil de manipulation 206-860.



Bornes sans perte de pôles positionnables l'une à côté de l'autre

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