

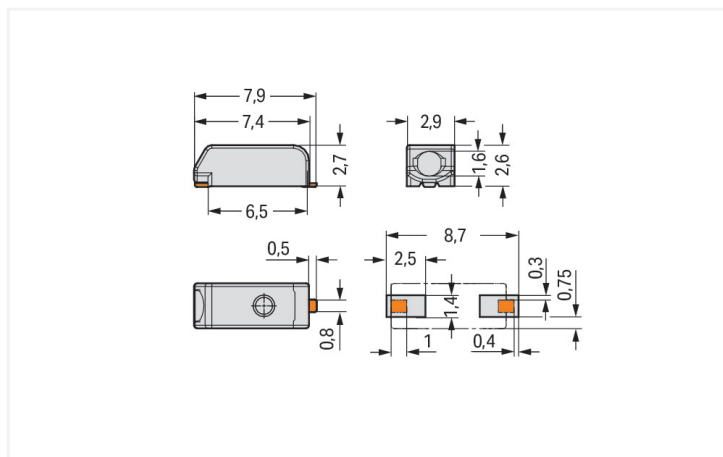
Fiche technique | Référence: 2059-301/998-403

Borne pour circuits imprimés CMS; 0.5 mm²; Pas 3 mm; 1 pôle; PUSH WIRE®; en bande; blanc

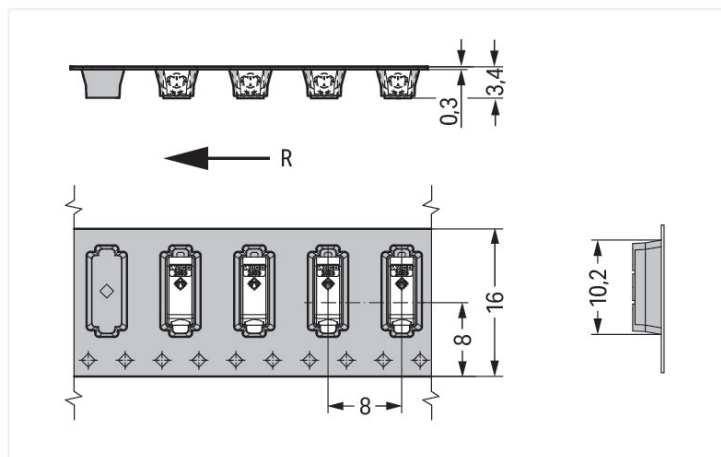
<https://www.wago.com/2059-301/998-403>



Couleur: ■ blanc



Dimensions en mm



Dimensions en mm
R = direction d'arrivée



Borne pour circuits imprimés série 2059 avec introduction du conducteur vers la platine de 0 °

Avec cette borne pour circuits imprimés, portant le numéro d'article 2059-301/998-403, la priorité est donnée à un raccordement plus simple et sûr. Les bornes pour circuits imprimés vous proposent une flexibilité maximale pour de nombreux types de montage. Cette borne pour circuits imprimés nécessite une longueur de dénudage comprise entre 4 et 5,5 mm pour la connexion au conducteur. Ce produit utilise la technologie PUSH WIRE®. La connexion à borne enfichable PUSH WIRE® utilise la résistance au pliage du conducteur pour l'insérer simplement en surmontant la force de serrage du contact à ressort. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur (2,9 x 2,7 x 7,9) mm. Selon le type de câble, cette borne pour circuits imprimés est adaptée aux sections de conducteur allant de 0.14 mm² à 0.34 mm² d'un côté et aux sections de conducteur de 0.5 mm² à 0.5 mm² de l'autre. De l'Étain a été employé pour la surface des contacts. Ces bornes pour circuits imprimés sont actionnées par un outil de manipulation. Le soudage des bornes pour circuits imprimés s'effectue par procédé SMD. Le câble est inséré en angle de 0 ° par rapport à la surface.

The 2059 Series SMD PCB Terminal Block is the smallest 2.7 mm terminal block with an insulated plastic housing in the portfolio. The white housing is perfect for use in LED lights and provides minimal shadowing thanks to its small design with rounded corners. WAGO's 2059 Series design is accented by a clean look and characteristic round hole for the operating tool for disconnecting conductors. Thanks to the slim design, terminal blocks can be arranged side-by-side without pole loss and without limitation. The slightly slanted shape of the terminal block front with the balcony-like projection of the underside not only allows a good view from above of the conductor entry hole, it also enables quick and easy insertion of solid conductors.

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 couleur 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.

Données électriques				
Données de référence selon		IEC/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		3 A	3 A	3 A

Données d'approbation selon		UL 1977
Tension de référence		600 V
Courant de référence		3 A

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

Connexion 1	
Technique de connexion	PUSH WIRE®
Type d'actionnement	Outil de manipulation
Conducteur rigide	0,14 ... 0,34 mm² / 26 ... 22 AWG
Remarque (Section de conducteur)	Pour des conducteurs qui ne sont pas assez résistants (26 AWG), le point de serrage doit être ouvert avec un outil de manipulation.
Longueur de dénudage	4 ... 5,5 mm / 0.16 ... 0.22 inch
Axe du conducteur au circuit imprimé	0 °
Nombre de pôles	1

Connexion 2	
Conducteur rigide 2	0,5 mm² / 20 AWG
Remarque (Section de conducteur) 2	aucune reconnexion de sections de conducteurs plus petites (0,5 mm² / 20 AWG)
Longueur de dénudage 2	6 ... 7,5 mm / 0.24 ... 0.3 inch



Données géométriques	
Pas	3 mm / 0.118 inch
Largeur	2,9 mm / 0.114 inch
Hauteur	2,7 mm / 0.106 inch
Profondeur	7,9 mm / 0.311 inch
Diamètre bobine emballage en bande	330 mm
Largeur de bande	16 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	I
Matière isolante Boîtier principal	Fibre de verre Polyphthalamide (PPA-GF)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Matériau du contact	Alliage de cuivre
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,002 MJ
Poids	0,1 g

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 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.



Test d'environnement (conditions environnementales)	
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)
Unité d'emb. (SUE)	31800 (2650) pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	CH
GTIN	4055143082679
Numéro du tarif douanier	85369010000

Product classification	
UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-14-11-06
eCl@ss 9.0	27-14-11-06
ETIM 9.0	EC001284
ETIM 8.0	EC001284
ECCN	NO US CLASSIFICATION

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

Approbations / certificats

Homologations générales		
Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7819
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-111131
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60838	NTR NL-7720
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60838	71-106226
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171

Déclarations de conformité et de fabricant		
Homologation	Norme	Nom du certificat
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004395.000



Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité			
Environmental Product Compliance	2059-301/998-403		

Documentation

Informations complémentaires			
Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD	
2D/3D Models	2059-301/998-403

Données CAE	
ZUKEN Portal	2059-301/998-403

PCB Design	
Symbol and Footprint via SamacSys	2059-301/998-403
Symbol and Footprint via Ultra Librarian	2059-301/998-403

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Élément de raccordement

1.1.1.1 Élément de raccordement



Réf.: [2059-901](#)
Élément de raccordement; Pas 3 mm; 1 pôle; Longueur 15,3 mm; blanc



Réf.: [2059-901/018-000](#)
Élément de raccordement; Pas 3 mm; 1 pôle; Longueur 17,5 mm; blanc



Réf.: [2059-901/021-000](#)
Élément de raccordement; Pas 3 mm; 1 pôle; Longueur 20,5 mm; blanc

1.1.2 Outil

1.1.2.1 Outil de manipulation



Réf.: [2059-189](#)
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; pour série 2059



Réf.: [206-859](#)
Outil de manipulation; pour série 2059; multicolore

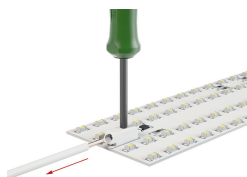
Indications de manipulation

Raccorder le conducteur



Insertion directe pour raccorder les conducteurs rigides

Raccorder le conducteur



Déconnexion simple des conducteurs par ex. avec outil de manipulation 206-859