

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit





OMNIMATE® - Connecteurs carte-à-carte Ingénierie flexible des appareils compacts L'utilisation de systèmes de contact à l'épreuve du temps, ainsi que l'optimisation des processus de fabrication, sont de plus en plus importantes dans le développement de dispositifs industriels efficaces, en particulier dans le domaine de l'industrie 4.0. Les connecteurs carte-à-carte OMNIMATE® ont un pas de 1,27 mm et offrent une flexibilité maximale grâce à des conceptions variées.

- Conception de dispositifs flexibles Densité adaptée à l'industrie combinée à des combinaisons de connexions très flexibles (Mezzanine, Mère-fille, Carte d'extension, Câble-à-carte)
- Prêt pour l'automatisation Développé pour l'assemblage automatique avec une coplanarité des broches de haute précision et une fixation SMT
- Un contact fiable Jusqu'à 500 cycles d'accouplement grâce à une surface en or adaptée à l'industrie (PdNi-Au)
- Prêt pour le processus Matériau LCP à haute performance pour le soudage par refusion
- Évolutivité Des hauteurs différentes avec un fort chevauchement des contacts assurent des solutions variées de 12 à 80 pôles.
- Une miniaturisation robuste connexion simple et sûre même possible dans des conditions d'accouplement défavorables - par exemple, inclinaison ou décalage.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur		
	femelle, Pas en mm (P): 1.27 mm, Nombre de		
	pôles: 20, Boîte		
Référence	2827030000		
Туре	FC10 TN/20A S1 B BX		
GTIN (EAN)	4064675363637		
Qté.	10 Pièce		
Indices de produit	IEC: / 1.9 A		
	UL:		
Emballage	Boîte		
Linbanago	5010		

Date de création 09.11.2025 04:26:53 MEZ

Niveau du catalogue / Dessins



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments				
ROHS	Conforme			
Dimensions et poids			_	
Poids net	4.3 g			
Conformité environnemental	e du produit		'	
Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption			
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids			
Classifications			,	
ETIM 6.0	EC002599	ETIM 7.0	EC002599	
ETIM 8.0 ETIM 10.0	EC002599 EC002599	ETIM 9.0 ECLASS 9.0	EC002599 27-06-03-08	
ECLASS 9.1	27-06-03-08	ECLASS 9.0 ECLASS 10.0	27-06-03-08	
ECLASS 9.1 ECLASS 11.0	27-06-03-08	ECLASS 10.0 ECLASS 12.0	27-06-03-08	
ECLASS 11.0 ECLASS 13.0	27-06-03-08	ECLASS 12.0 ECLASS 14.0	27-06-03-08	
ECLASS 15.0 ECLASS 15.0	27-06-03-08	ECLASS 14.0	27-00-03-06	
Section de raccordement du conducte		Section de raccordement du conducteu AWG, max.	ır,AWG 30/1, 30/7	
Section de raccordement du conducte AWG, min.			ır,AWG 30/1, 30/7	
Section de raccordement du conducte AWG, min.			ır,AWG 30/1, 30/7	
Section de raccordement du conducte AWG, min. Paramètres système			Raccordement à	
Section de raccordement du conducter AWG, min. Paramètres système Famille de produits Technique de raccordement de	ur,AWG 30/1, 30/7 OMNIMATE Signal - Carte-	AWG, max.	Raccordement à déplacement d'isolant	
Section de raccordement du conducter AWG, min. Paramètres système Famille de produits Technique de raccordement de conducteurs	ur,AWG 30/1, 30/7 OMNIMATE Signal - Carte- à-Carte	AWG, max. Type de raccordement	Raccordement à déplacement d'isolant (IDC)	
Section de raccordement du conducter AWG, min. Paramètres système Famille de produits Technique de raccordement de conducteurs Pas en mm (P)	OMNIMATE Signal - Carte- à-Carte Raccordement IDC	AWG, max. Type de raccordement Longueur du câble	Raccordement à déplacement d'isolant (IDC) 100 mm	
Section de raccordement du conducter AWG, min. Paramètres système Famille de produits Technique de raccordement de conducteurs Pas en mm (P) Orientation de la sortie du conducteur	OMNIMATE Signal - Carte- à-Carte Raccordement IDC 1.27 mm	AWG, max. Type de raccordement Longueur du câble Pas en pouces (P)	Raccordement à déplacement d'isolant (IDC) 100 mm	
Section de raccordement du conducter AWG, min. Paramètres système Famille de produits Technique de raccordement de conducteurs Pas en mm (P) Orientation de la sortie du conducteur Nombre de séries	OMNIMATE Signal - Carte- à-Carte Raccordement IDC 1.27 mm 90°/270°	AWG, max. Type de raccordement Longueur du câble Pas en pouces (P) Nombre de pôles	Raccordement à déplacement d'isolant (IDC) 100 mm 0.050 "	
Section de raccordement du conducter AWG, min. Paramètres système Famille de produits Technique de raccordement de conducteurs Pas en mm (P) Orientation de la sortie du conducteur Nombre de séries Degré de protection	OMNIMATE Signal - Carte- à-Carte Raccordement IDC 1.27 mm 90°/270° 2	AWG, max. Type de raccordement Longueur du câble Pas en pouces (P) Nombre de pôles Nombre de pôles	Raccordement à déplacement d'isolant (IDC) 100 mm 0.050 "	
Conducteurs indiqués pour ra Section de raccordement du conducter AWG, min. Paramètres système Famille de produits Technique de raccordement de conducteurs Pas en mm (P) Orientation de la sortie du conducteur Nombre de séries Degré de protection Cycles d'enfichage Force d'extraction/pôle, max.	OMNIMATE Signal - Carte-à-Carte Raccordement IDC 1.27 mm 90°/270° 2 IP20	AWG, max. Type de raccordement Longueur du câble Pas en pouces (P) Nombre de pôles Nombre de pôles Résistance de passage	Raccordement à déplacement d'isolant (IDC) 100 mm 0.050 " 20 2 <25 mΩ	
Section de raccordement du conducter AWG, min. Paramètres système Famille de produits Technique de raccordement de conducteurs Pas en mm (P) Orientation de la sortie du conducteur Nombre de séries Degré de protection Cycles d'enfichage	OMNIMATE Signal - Carte- à-Carte Raccordement IDC 1.27 mm 90°/270° 2 IP20 500	AWG, max. Type de raccordement Longueur du câble Pas en pouces (P) Nombre de pôles Nombre de pôles Résistance de passage	Raccordement à déplacement d'isolant (IDC) 100 mm 0.050 " 20 2 <25 mΩ	
Section de raccordement du conducter AWG, min. Paramètres système Famille de produits Technique de raccordement de conducteurs Pas en mm (P) Orientation de la sortie du conducteur Nombre de séries Degré de protection Cycles d'enfichage Force d'extraction/pôle, max. Données des matériaux	OMNIMATE Signal - Carte-à-Carte Raccordement IDC 1.27 mm 90°/270° 2 IP20 500 0.6 N	AWG, max. Type de raccordement Longueur du câble Pas en pouces (P) Nombre de pôles Nombre de pôles Résistance de passage Force d'enfichage/pôle, max.	Raccordement à déplacement d'isolant (IDC) 100 mm 0.050 " 20 2 <25 mΩ 0.6 N	
Section de raccordement du conducter AWG, min. Paramètres système Famille de produits Technique de raccordement de conducteurs Pas en mm (P) Orientation de la sortie du conducteur Nombre de séries Degré de protection Cycles d'enfichage Force d'extraction/pôle, max. Données des matériaux Matériau isolant	OMNIMATE Signal - Carte-à-Carte Raccordement IDC 1.27 mm 90°/270° 2 IP20 500 0.6 N	AWG, max. Type de raccordement Longueur du câble Pas en pouces (P) Nombre de pôles Nombre de pôles Résistance de passage Force d'enfichage/pôle, max.	Raccordement à déplacement d'isolant (IDC) 100 mm 0.050 " 20 2 <25 mΩ 0.6 N	
Section de raccordement du conducter AWG, min. Paramètres système Famille de produits Technique de raccordement de conducteurs Pas en mm (P) Orientation de la sortie du conducteur Nombre de séries Degré de protection Cycles d'enfichage Force d'extraction/pôle, max. Données des matériaux Matériau isolant Tableau des couleurs (similaire)	OMNIMATE Signal - Carte-à-Carte Raccordement IDC 1.27 mm 90°/270° 2 IP20 500 0.6 N	AWG, max. Type de raccordement Longueur du câble Pas en pouces (P) Nombre de pôles Nombre de pôles Résistance de passage Force d'enfichage/pôle, max.	Raccordement à déplacement d'isolant (IDC) 100 mm 0.050 " 20 2 <25 mΩ 0.6 N	
Section de raccordement du conducter AWG, min. Paramètres système Famille de produits Technique de raccordement de conducteurs Pas en mm (P) Orientation de la sortie du conducteur Nombre de séries Degré de protection Cycles d'enfichage Force d'extraction/pôle, max. Données des matériaux Matériau isolant Tableau des couleurs (similaire) Moisture Level (MSL)	OMNIMATE Signal - Carte-à-Carte Raccordement IDC 1.27 mm 90°/270° 2 IP20 500 0.6 N LCP RAL 7035 1	AWG, max. Type de raccordement Longueur du câble Pas en pouces (P) Nombre de pôles Nombre de pôles Résistance de passage Force d'enfichage/pôle, max. Couleur Résistance d'isolation Classe d'inflammabilité selon UL 94	Raccordement à déplacement d'isolant (IDC) 100 mm 0.050 " 20 2 <25 mΩ 0.6 N gris ≥ 20 MΩ V-0	
Section de raccordement du conducter AWG, min. Paramètres système Famille de produits Technique de raccordement de conducteurs Pas en mm (P) Orientation de la sortie du conducteur Nombre de séries Degré de protection Cycles d'enfichage Force d'extraction/pôle, max.	OMNIMATE Signal - Carte-à-Carte Raccordement IDC 1.27 mm 90°/270° 2 IP20 500 0.6 N	AWG, max. Type de raccordement Longueur du câble Pas en pouces (P) Nombre de pôles Nombre de pôles Résistance de passage Force d'enfichage/pôle, max.	Raccordement à déplacement d'isolant (IDC) 100 mm 0.050 " 20 2 <25 mΩ 0.6 N gris ≥ 20 MΩ V-0 Alliage de cuivre ≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm	
Section de raccordement du conducter AWG, min. Paramètres système Famille de produits Technique de raccordement de conducteurs Pas en mm (P) Orientation de la sortie du conducteur Nombre de séries Degré de protection Cycles d'enfichage Force d'extraction/pôle, max. Données des matériaux Matériau isolant Tableau des couleurs (similaire) Moisture Level (MSL) Matériau de base du contact	OMNIMATE Signal - Carte-à-Carte Raccordement IDC 1.27 mm 90°/270° 2 IP20 500 0.6 N LCP RAL 7035 1 Alliage de cuivre	AWG, max. Type de raccordement Longueur du câble Pas en pouces (P) Nombre de pôles Nombre de pôles Résistance de passage Force d'enfichage/pôle, max. Couleur Résistance d'isolation Classe d'inflammabilité selon UL 94 Matériau des contacts	Raccordement à déplacement d'isolant (IDC) 100 mm 0.050 " 20 2 <25 mΩ 0.6 N gris ≥ 20 MΩ V-0 Alliage de cuivre	

Date de création 09.11.2025 04:26:53 MEZ

 $\frac{(Tu = 20 \text{ °C})}{\text{Espace libre, min.}}$

Données nominales selon CEI

Courant nominal, nombre de pôles min. 1.9 A

0.4 mm

Niveau du catalogue / Dessins

Ligne de fuite, min.

0.4 mm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Emballage					
Emballage	Boîte	Longueur VPE	196.00 mm		
Largeur VPE	153.00 mm	Hauteur VPE	21.00 mm		
Note importante					
Conformité IPC	Conformité : les prod	luits sont conçus, fabriqués et livrés s	selon des normes internationales		
	reconnues ; et ils sor respectent les proprié	reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de donné respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplé sur le produit peuvent être évaluées sur demande.			
Remarques					

Niveau du catalogue / Dessins



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit





With optional strain relief





Three standard lengths (0.1 m, 0.2 m, and 0.5 m)