FC10 PN/20A S1 B BX

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	2827000000
Type	FC10 PN/20A S1 B BX
GTIN (EAN)	4064675363606
Qté.	10 pièce(s)
Indices de produit	IEC: / 1.9 A UL:
Emballage	Boîte

FC10 PN/20A S1 B BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Longueur	12,2 mm	Longueur (pouces)	0,48 inch
Poids net	4,3 g		

Classifications

ETIM 6.0	EC002599	ETIM 7.0	EC002599
ETIM 8.0	EC002599	ETIM 9.0	EC002599
ETIM 10.0	EC002599	ECLASS 9.0	27-06-03-08
ECLASS 9.1	27-06-03-08	ECLASS 10.0	27-06-03-08
ECLASS 11.0	27-06-03-08	ECLASS 12.0	27-06-03-08
ECLASS 13.0	27-06-03-08	ECLASS 14.0	27-06-03-08
ECLASS 15.0	27-06-03-08		

Conducteurs indiqués pour raccordement

Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 30/1, 30/7	Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 30/1, 30/7

Paramètres système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - Carte-à-Carte	Type de raccordement	Raccordement à déplacement d'isolant (IDC)
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement IDC	Longueur du câble	100 mm
Pas en mm (P)	1,27 mm	Pas en pouces (P)	0,05 "
Orientation de la sortie du conducteur	90°/270°	Nombre de pôles	20
Nombre de séries	2	Nombre de pôles	2
Degré de protection	IP20	Résistance de passage	<25 mΩ
Cycles d'enfichage	500	Force d'enfichage/pôle, max.	0,6 N
Force d'extraction/pôle, max.	0,6 N		

Données des matériaux

Matériau isolant	LCP	Couleur	gris
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 7035	Tenue d'isolation	≥ 20 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau de base du contact	Alliage de cuivre	Matériau des contacts	Alliage de cuivre
Surface du contact	Ni/Au	Structure en couches du contact mâle	≥ 2 µm Ni / ≥ 0.4 µm Pd-Ni / ≥ 0.05 µm Au
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de stockage, max.	70 °C
Température de fonctionnement , min.	-20 °C	Température de fonctionnement , max.	105 °C

Données nominales selon CEI

Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	1,9 A	Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	1,65 A
Espace libre, min.	0,4 mm	Ligne de fuite, min.	0,4 mm

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	123 mm
Largeur VPE	88 mm	Hauteur VPE	29 mm

FC10 PN/20A S1 B BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

Note importante

Conformité IPC	Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.

Agréments

ROHS	Conforme

Téléchargements

Données techniques	CAD data – STEP

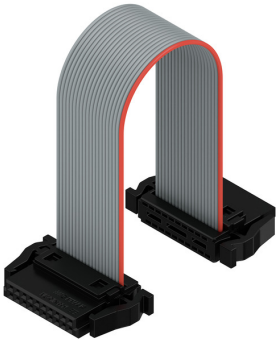
FC10 PN/20A S1 B BX

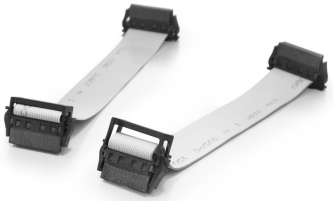
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

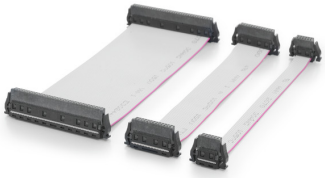
Dessins

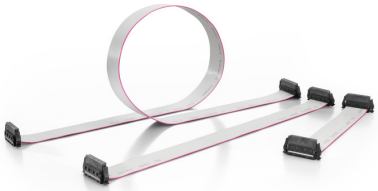
Illustration du produit





With optional strain relief

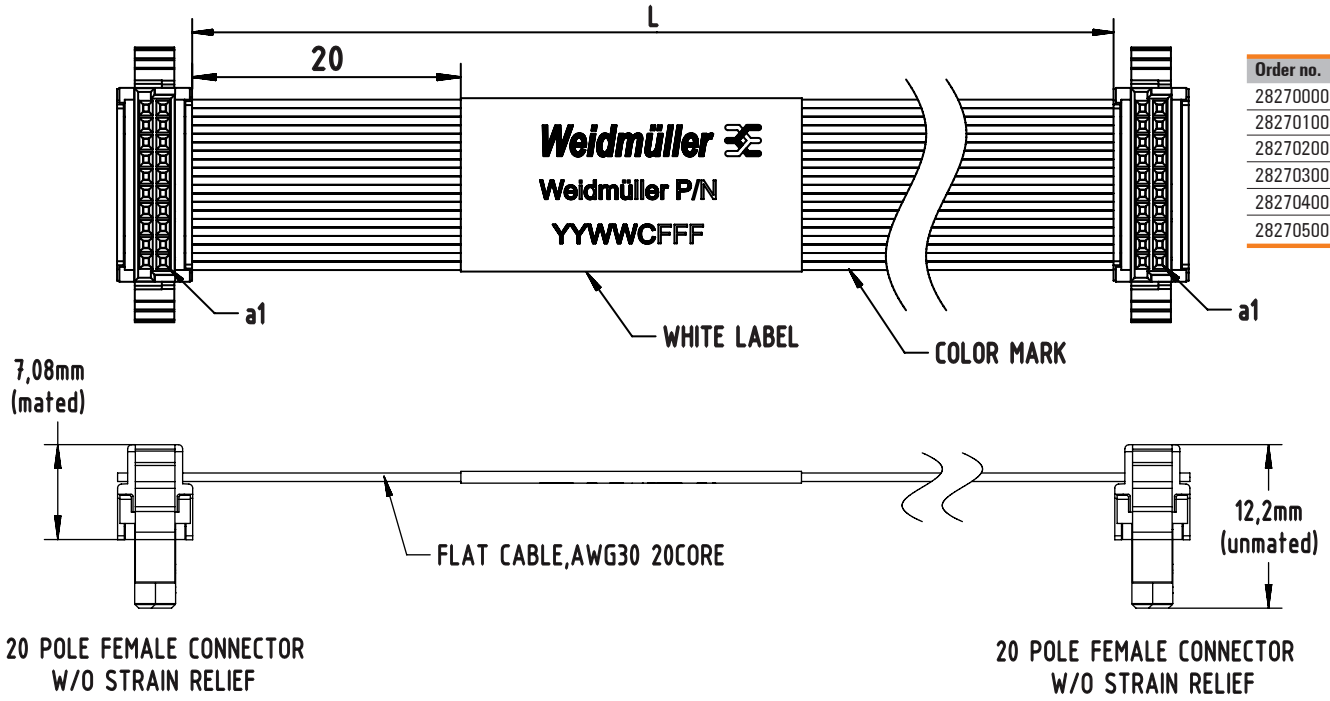


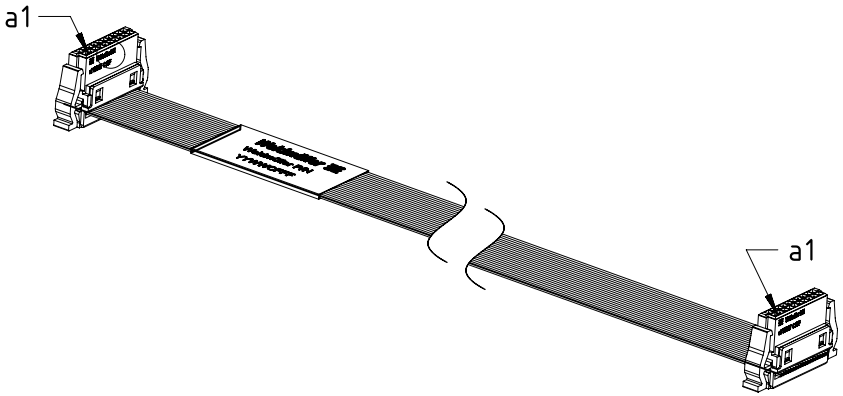


Three standard lengths (0.1 m, 0.2 m, and 0.5 m)

FC.. ../20A S1 B BX

1:1 wiring, 20 pole, different lengths and cable types





Order no.	Type	No. of poles	Cable Type	Cable Length
2827000000	FC10 PN/20A S1 B BX	20	PVC	100±5mm
2827010000	FC20 PN/20A S1 B BX	20	PVC	200±10mm
2827020000	FC50 PN/20A S1 B BX	20	PVC	500±10mm
2827030000	FC10 TN/20A S1 B BX	20	TPE	100±5mm
2827040000	FC20 TN/20A S1 B BX	20	TPE	200±10mm
2827050000	FC20 TN/20A S1 B BX	20	TPE	500±10mm