# Fiche de données

## FC20 PN/40A 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: 40, Boîte |
| Référence | 2827190000 |
| Type | FC20 PN/40A S1 B BX |
| GTIN (EAN) | 4064675363798 |
| Qté. | 10 Pièce |
| Indices de produit | IEC: / 1.9 A<br>UL: |
| Emballage | Boîte |
| Statut de livraison | Cet article ne sera plus disponible à l'avenir. |
| Dernière date de commande | 2026-12-31T00:00:00+01:00 |

# Fiche de données

## FC20 PN/40A S1 B BX

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

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

### Agréments

| | |
|---|---|
| ROHS | Conforme |

### Dimensions et poids

| | | | |
|---|---|---|---|
| Longueur | 12.2 mm | Longueur (pouces) | 0.4803 inch |
| Poids net | 12.8 g | | |

### Conformité environnementale du produit

| | |
|---|---|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption |
| REACH SVHC | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |

### Classifications

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 8.0 | EC002599 | ETIM 9.0 | EC002599 |
| ETIM 10.0 | EC002599 | ECLASS 14.0 | 27-06-03-08 |
| ECLASS 15.0 | 27-06-03-07 | | |

### 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 | 200 mm |
| Pas en mm (P) | 1.27 mm | Pas en pouces (P) | 0.050 " |
| Orientation de la sortie du conducteur | 90°/270° | Nombre de pôles | 40 |
| 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 | Résistance 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 PdNi / ≥ 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 |
| Ligne de fuite, min. | 0.4 mm | Espace libre, min. | 0.4 mm |

# Fiche de données

## FC20 PN/40A S1 B BX

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

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

### Emballage

| | | | |
|---|---|---|---|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 155.00 mm |
| Largeur VPE | 64.00 mm | Hauteur VPE | 38.00 mm |

### 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. |
| Remarques | |

# FC20 PN/40A S1 B BX

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

www.weidmueller.com

## Dessins

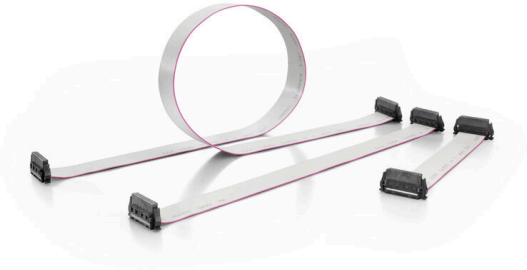
### Illustration du produit





With optional strain relief





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