

FFP D1/80H S1 B TY

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

www.weidmueller.com



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: 80, Tablette (assemblage à la main)
Référence	2747600000
Type	FFP D1/80H S1 B TY
GTIN (EAN)	4050118896176
Qté.	50 Pièce
Indices de produit	IEC: / 1.9 A UL: 150 V / 1 A / AWG 30 sol - AWG 30 sol
Emballage	Tablette (assemblage à la main)

FFP D1/80H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E92202

Dimensions et poids

Profondeur	5.6 mm
Hauteur	14.05 mm
Largeur	58.58 mm
Poids net	6.6 g

Profondeur (pouces)	0.2205 inch
Hauteur (pouces)	0.5531 inch
Largeur (pouces)	2.3063 inch

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 6.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638
ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02

ETIM 7.0	EC002638
ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 14.0	27-46-02-02

Conducteurs indiqués pour raccordement

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

Diamètre extérieur de l'isolation, min. 0.55 mm

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

Diamètre extérieur max. de l'isolant 0.75 mm

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	Pas en mm (P)	1.27 mm
Pas en pouces (P)	0.050 "	Orientation de la sortie du conducteur	90°/270°
Nombre de pôles	80	Nombre de séries	1
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	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	IIIa
Résistance d'isolation	$\geq 10^{10} \Omega$	Moisture Level (MSL)	1
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Matériau de base du contact	Alliage de cuivre

FFP D1/80H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Matériau des contacts	Alliage de cuivre	Surface du contact	Ni/Au
Structure en couches du contact mâle	$\geq 2 \mu\text{m}$ Ni / $\geq 0.4 \mu\text{m}$ PdNi / $\geq 0.05 \mu\text{m}$ Au	Température de stockage, min.	-40 °C
Température de stockage, max.	70 °C	Température de fonctionnement , min.	-55 °C
Température de fonctionnement , max.	125 °C		

Données nominales selon CEI

Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	1.9 A	Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	2.3 A
Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	2.5 A	Ligne de fuite, min.	0.4 mm
Espace libre, min.	0.4 mm		

Données nominales selon UL 1977

Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.	Tension nominale (UL 1977) (obsoète)	150 V
Courant nominale (UL 1977) (obsoète)	1 A	Conducteur AWG, min. (UL 1977)	30 sol
Conducteur AWG, max. (UL 1977)	30 sol		

Emballage

Emballage	Tablette (assemblage à la main)	Longueur VPE	189.00 mm
Largeur VPE	131.00 mm	Hauteur VPE	70.00 mm

Note importante

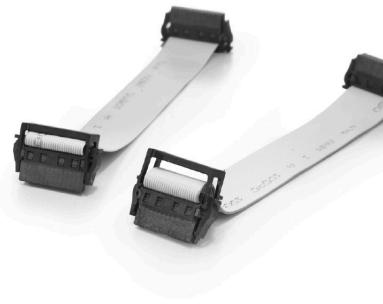
Conformité IPC	Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le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

FFP D1/80H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

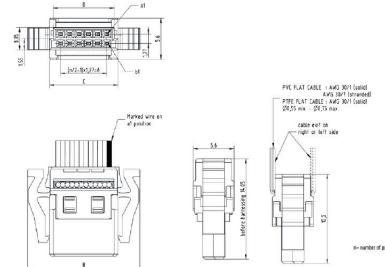
Dessins



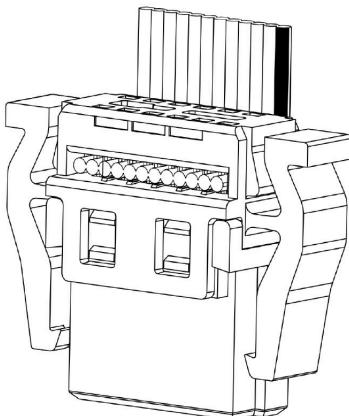
With optional strain relief

Dimensional drawing

Type	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E
FFP D1/80H S1 B TY	2714520000	12	5,35	15,4	9,37	9,37	15
FFP D1/80H S1 B TY	2714530000	16	8,86	17,1	14,45	14,91	16
FFP D1/80H S1 B TY	2714540000	20	11,43	20,04	14,45	17,19	16
FFP D1/80H S1 B TY	2714560000	28	15,24	24,28	18,26	17,20	16
FFP D1/80H S1 B TY	2714570000	32	19,86	24,41	22,05	21,67	16
FFP D1/80H S1 B TY	2714580000	40	24,13	28,18	27,75	23,15	16
FFP D1/80H S1 B TY	2714590000	50	30,48	38,13	33,5	32,8	16
FFP D1/80H S1 B TY	2714600000	68	41,91	50,98	47,03	43,89	16,2
FFP D1/80H S1 B TY	2714610000	80	45,53	54,08	50,08	31,55	16,2



Dessin détaillé

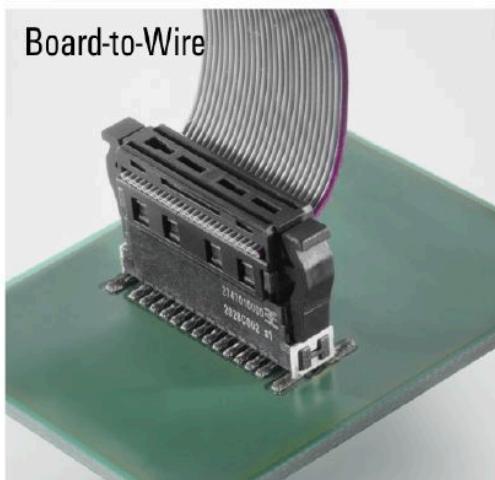
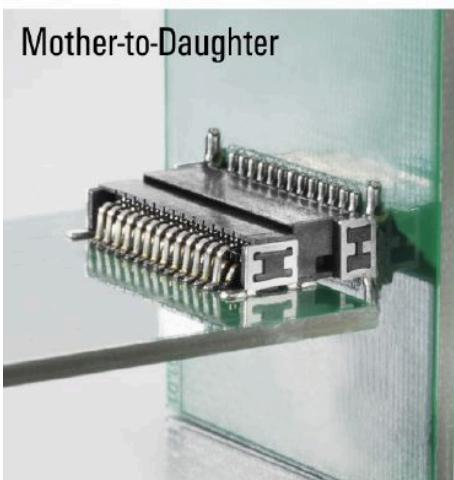
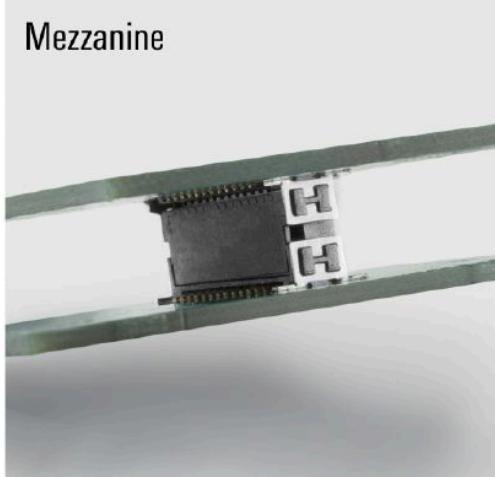
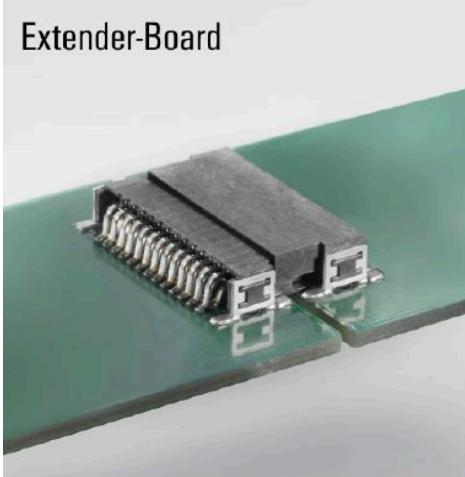


FFP D1/80H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

Dessins



FFP D1/80H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

Accessoires

FC/FFP - Extracteur (accessoire)



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

Type	FC/FFP ZE/80 B BX	Version
Référence	2853190000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Pas en mm (P): 1.27
GTIN (EAN)	4064675476047	mm, Nombre de pôles: 80, 90°, 180°, 270°, Boîte
Qté.	50 ST	

FFP D1/80H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

Pièces opposées

FMH - Connecteur mâle, raccordement sur platine



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

Type	FMH S1/80H F1 B RL	Version
Référence	2747240000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement
GTIN (EAN)	4064675000983	soudé SMD, Pas en mm (P): 1.27 mm, Nombre de pôles: 80, 90°,
Qté.	560 ST	Tape

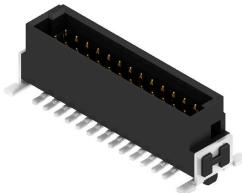
FFP D1/80H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

Pièces opposées

FMH1 - Connecteur mâle, raccordement sur platine (hauteur du module 1,75 mm)



OMNIMATE® - Connecteurs carte-à-cartes
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-cartes 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-cartes)
- 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.

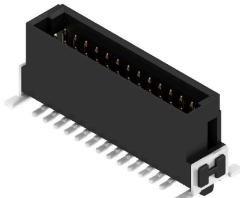
Informations générales de commande

Type	FMH1 S1/80V F1 B RL	Version
Référence	2747060000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement
GTIN (EAN)	4064675001195	soudé SMD, Pas en mm (P): 1.27 mm, Nombre de pôles: 80, 180°,
Qté.	280 ST	Tape

FFP D1/80H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

Pièces opposées**FMH3 - Connecteur mâle, raccordement sur platine (hauteur du module 3,25 mm)**

OMNIMATE® - Connecteurs carte-à-cartes
 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-cartes)
- 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

Type	FMH3 S1/80V F1 B RL	Version
Référence	2747150000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement
GTIN (EAN)	4064675001096	soudé SMD, Pas en mm (P): 1.27 mm, Nombre de pôles: 80, 180°,
Qté.	280 ST	Tape