

FFP D1/68H 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: 68, Tablette (assemblage à la main)
Référence	2747590000
Type	FFP D1/68H S1 B TY
GTIN (EAN)	4050118896169
Qté.	75 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 D1/68H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

Technical data

Agréments

Agréments



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

Dimensions et poids

Profondeur	5.6 mm	Profondeur (pouces)	0.2205 inch
Hauteur	14.05 mm	Hauteur (pouces)	0.5531 inch
Largeur	50.96 mm	Largeur (pouces)	2.0063 inch
Poids net	4.8 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	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Conducteurs indiqués pour raccordement

Section de raccordement du conducteur, AWG 30/1, 30/7 AWG, min.	Section de raccordement du conducteur, AWG 30/1, 30/7 AWG, max.
Diamètre extérieur de l'isolation, min.	0.55 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	68	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
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		

FFP D1/68H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

Technical data**Données nominales selon CEI**

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

Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	2.3 A
Ligne de fuite, 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.
Courant nominale (UL 1977) (obsolète)	1 A
Conducteur AWG, max. (UL1977)	30 sol

Tension nominale (UL 1977) (obsolète)	150 V
Conducteur AWG, min. (UL 1977)	30 sol

Emballage

Emballage	Tablette (assemblage à la main)
Largeur VPE	122.00 mm

Longueur VPE	190.00 mm
Hauteur VPE	79.00 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 D1/68H S1 B TY

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

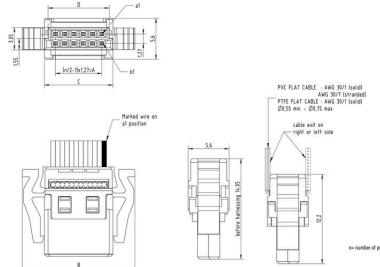
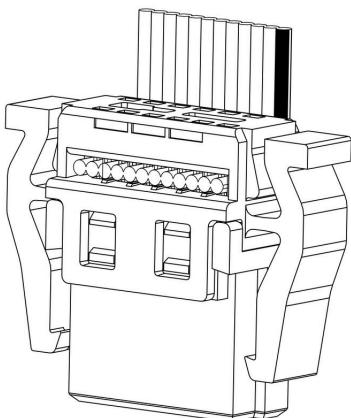
www.weidmueller.com

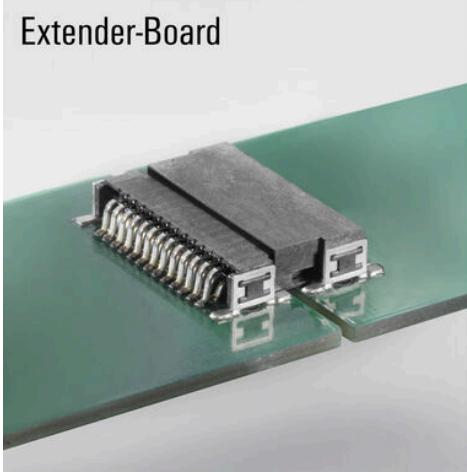
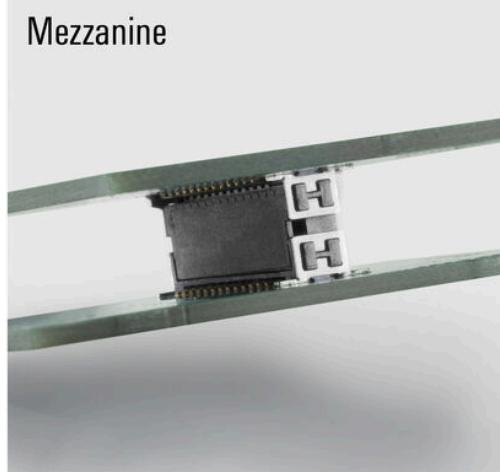
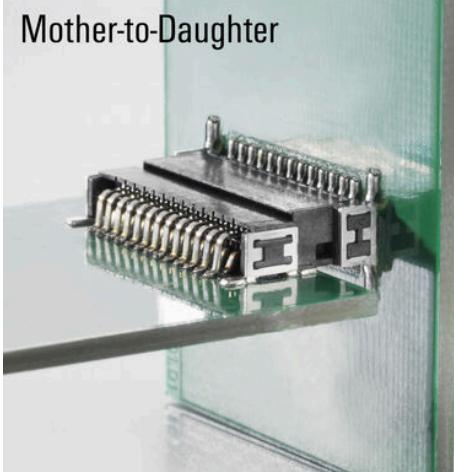
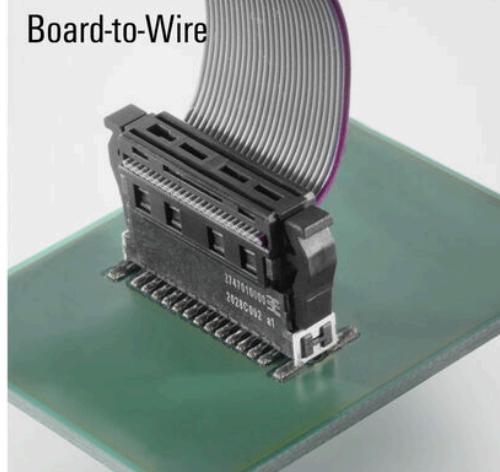
Drawings

With optional strain relief

Dimensional drawing

Type	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E
FFP D1/68H S1 B TY	2747520000	12	8,35	15,4	0,37	8,37	15
FFP D1/68H S1 B TY	2747530000	16	8,85	17,1	1,01	10,17	15
FFP D1/68H S1 B TY	2747540000	20	11,63	20,43	14,45	13,45	15
FFP D1/68H S1 B TY	2747550000	26	15,24	24,29	18,26	17,26	15
FFP D1/68H S1 B TY	2747560000	32	19,05	28,1	22,05	21,05	15
FFP D1/68H S1 B TY	2747570000	40	24,13	33,18	27,75	25,75	15
FFP D1/68H S1 B TY	2747580000	50	30,48	39,53	33,5	32,5	15
FFP D1/68H S1 B TY	2747590000	68	41,93	50,98	44,03	43,83	16,2
FFP D1/68H S1 B TY	2747600000	80	48,53	58,58	50,88	51,68	16,2

**Dessin détaillé**

Drawingswww.weidmueller.com**Extender-Board****Mezzanine****Mother-to-Daughter****Board-to-Wire**

FFP D1/68H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

Accessories

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/68 B BX	Version
Référence	2853160000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Pas en mm (P): 1.27
GTIN (EAN)	4064675476030	mm, Nombre de pôles: 68, Boîte
Qté.	50 ST	

FFP D1/68H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

Counterpart

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

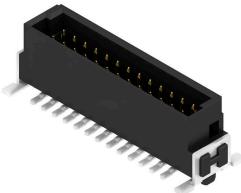
Type	FMH S1/68H F1 B RL	Version
Référence	2747230000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement
GTIN (EAN)	4064675001027	soudé SMD, Pas en mm (P): 1.27 mm, Nombre de pôles: 68, 90°,
Qté.	560 ST	Tape

FFP D1/68H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

Counterpart

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-
 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

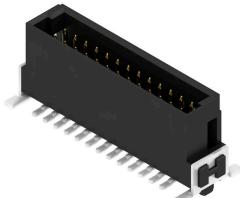
Type	FMH1 S1/68V F1 B RL	Version
Référence	2747050000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement
GTIN (EAN)	4064675001188	soudé SMD, Pas en mm (P): 1.27 mm, Nombre de pôles: 68, 180°,
Qté.	280 ST	Tape

FFP D1/68H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

Counterpart

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 S1/68V F1 B RL	Version
Référence	2747140000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement
GTIN (EAN)	4064675001201	soudé SMD, Pas en mm (P): 1.27 mm, Nombre de pôles: 68, 180°,
Qté.	280 ST	Tape