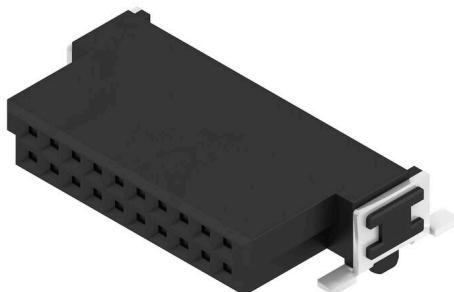


FFH S1/20H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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, Raccordement soudé SMD, Pas en mm (P): 1.27 mm, Nombre de pôles: 20, 90°, Tape
Référence	2747450000
Type	FFH S1/20H F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675000457
Qté.	560 Pièce
Indices de produit	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Emballage	Tape

FFH S1/20H F1 B RL

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	10.9 mm
Hauteur	3.7 mm
Largeur	17.78 mm
Poids net	3.41 g

Profondeur (pouces)	0.4291 inch
Hauteur (pouces)	0.1457 inch
Largeur (pouces)	0.7 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 8.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637
ECLASS 15.0	27-46-02-01

ETIM 9.0	EC002637
ECLASS 14.0	27-46-02-01

Caractéristiques du système

Vitesse de transmission	3.125 Gbit/s
Type de raccordement	Raccordement sur platine
Pas en mm (P)	1.27 mm
Angle de sortie	90°
Nombre de picots par pôle	1
Nombre de séries	1
Degré de protection	IP20
Cycles d'enfichage	500
Force d'extraction/pôle, max.	0.6 N

Famille de produits	OMNIMATE Signal - Carte-à-Carte
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé SMD
Pas en pouces (P)	0.050 "
Nombre de pôles	20
Coplanarité :	0.1 mm
Nombre de pôles	2
Résistance de passage	<25 mΩ
Force d'enfichage/pôle, max.	0.6 N

Données des matériaux

Matériau isolant	LCP
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011
Résistance d'isolation	$\geq 10^{10} \Omega$
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau des contacts	Alliage de cuivre
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, max.	70 °C
Température de fonctionnement , max.	125 °C

Couleur	noir
Groupe de matériaux isolants	IIIa
Moisture Level (MSL)	1
Matériau de base du contact	Alliage de cuivre
Surface du contact	Or sur nickel
Température de stockage, min.	-40 °C
Température de fonctionnement , min.	-55 °C

Données nominales selon CEI

Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	2.8 A
Espace libre, min.	0.4 mm

Ligne de fuite, min.	0.4 mm
----------------------	--------

FFH S1/20H F1 B RL

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

www.weidmueller.com

Technical data**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) (obsolète) 150 V
----------------------------------	--	---

Emballage

Emballage	Tape	Longueur VPE	305.00 mm
Largeur VPE	202.00 mm	Hauteur VPE	25.00 mm

Note importante

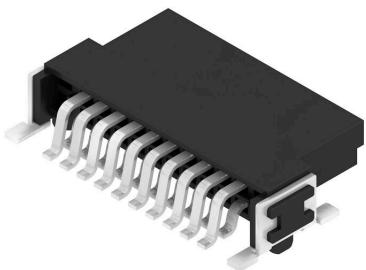
Conformité IPC	Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le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

Remarques

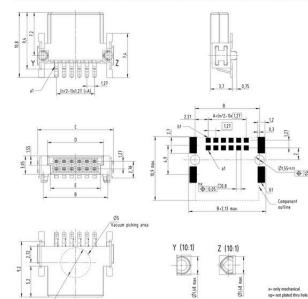
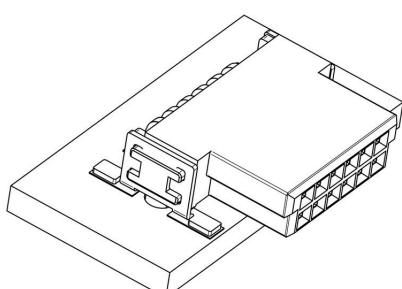
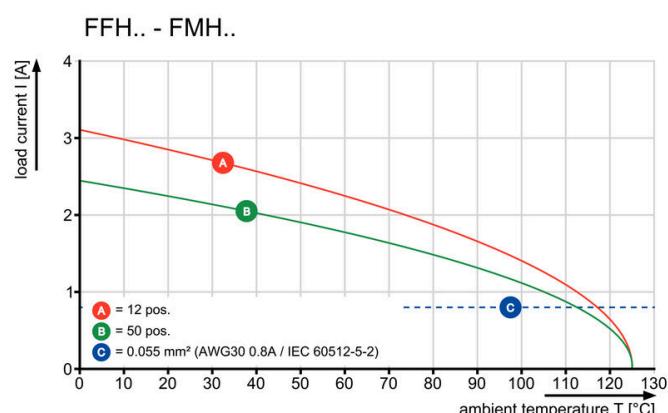
FFH S1/20H F1 B RL

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

www.weidmueller.com

Drawings**Illustration du produit**

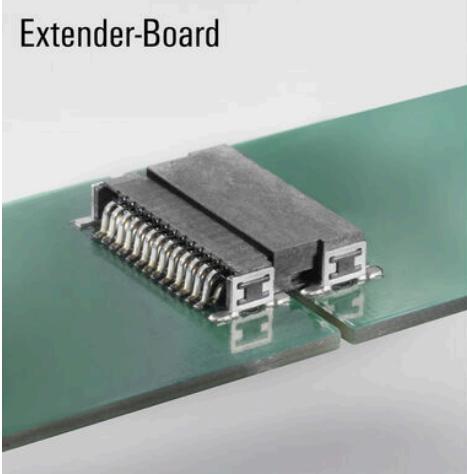
Ref.	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E
FFH S1/20H F1 B RL	2747400000	12	8.55	10.77	12.7	9.37	6.37
FFH S1/20H F1 B RL	2747400000	16	8.65	13.33	15.24	11.51	10.81
FFH S1/20H F1 B RL	2747400000	20	11.45	13.33	15.79	13.45	12.45
FFH S1/20H F1 B RL	2747400000	28	15.24	19.89	21.59	18.29	17.29
FFH S1/20H F1 B RL	2747400000	36	18.03	21.59	23.18	20.85	19.85
FFH S1/20H F1 B RL	2747400000	40	24.13	28.95	30.48	27.15	26.15
FFH S1/20H F1 B RL	2747400000	50	30.43	34.9	36.83	33.5	32.5
FFH S1/20H F1 B RL	2747400000	60	34.97	39.55	41.63	38.55	37.55
FFH S1/20H F1 B RL	2747400000	88	41.53	53.95	55.89	52.55	51.55

**Dessin détaillé****Courbe de dérating**

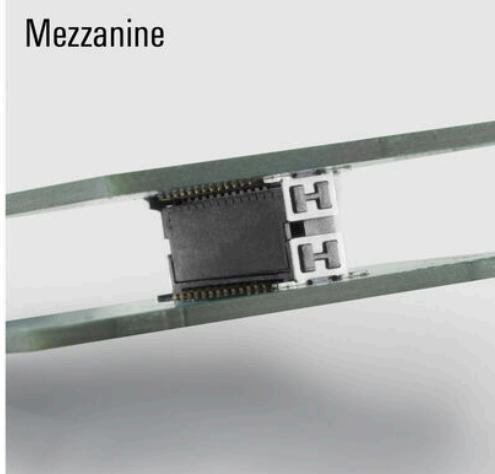
FFH S1/20H F1 B RL

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

www.weidmueller.com

Drawings

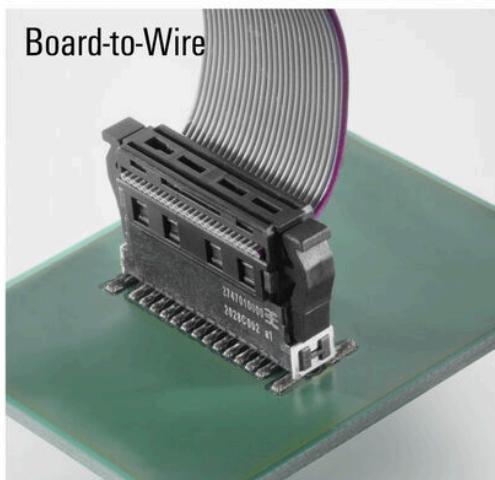
Extender-Board



Mezzanine



Mother-to-Daughter



Board-to-Wire

FFH S1/20H F1 B RL

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.

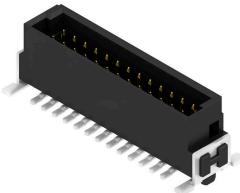
Informations générales de commande

Type	FMH S1/20H F1 B RL	Version
Référence	2747180000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement
GTIN (EAN)	4064675001300	soudé SMD, Pas en mm (P): 1.27 mm, Nombre de pôles: 20, 90°,
Qté.	560 ST	Tape

FFH S1/20H F1 B RL

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-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.

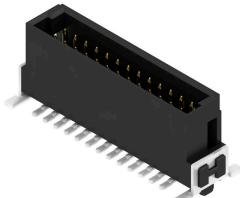
Informations générales de commande

Type	FMH1 S1/20V F1 B RL	Version
Référence	2747000000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement
GTIN (EAN)	4064675001249	soudé SMD, Pas en mm (P): 1.27 mm, Nombre de pôles: 20, 180°,
Qté.	280 ST	Tape

FFH S1/20H F1 B RL

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 S1/20V F1 B RL	Version
Référence	2747090000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement
GTIN (EAN)	4064675001171	soudé SMD, Pas en mm (P): 1.27 mm, Nombre de pôles: 20, 180°,
Qté.	280 ST	Tape