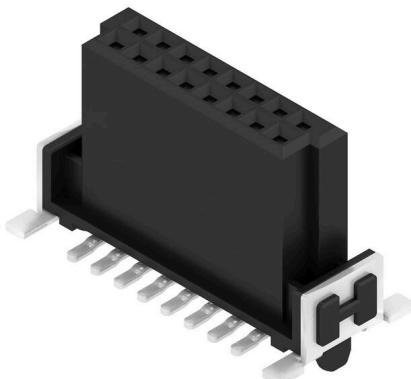


FFH9 S1/16V F1 B RL

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: 16, 180°, Tape
Référence	2747350000
Type	FFH9 S1/16V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675000938
Qté.	280 Pièce
Indices de produit	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Emballage	Tape

FFH9 S1/16V 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	7.8 mm	Profondeur (pouces)	0.3071 inch
Hauteur	9.9 mm	Hauteur (pouces)	0.3898 inch
Largeur	15.24 mm	Largeur (pouces)	0.6 inch
Poids net	5.67 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	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

Caractéristiques du système

Vitesse de transmission	3.125 Gbit/s	Famille de produits	OMNIMATE Signal - Carte-à-Carte
Type de raccordement	Raccordement sur platine	Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé SMD
Pas en mm (P)	1.27 mm	Pas en pouces (P)	0.050 "
Angle de sortie	180°	Nombre de pôles	16
Nombre de picots par pôle	1	Coplanarité :	0.1 mm
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	Or sur nickel
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)	2.8 A	Ligne de fuite, min.	0.4 mm
Espace libre, min.	0.4 mm		

FFH9 S1/16V 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	350.00 mm
Largeur VPE	340.00 mm	Hauteur VPE	135.00 mm

Note importante

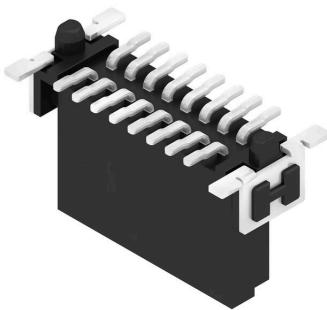
Conformité IPC	Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le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

Remarques

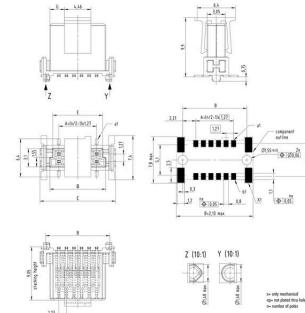
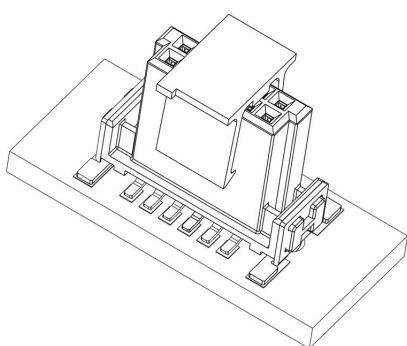
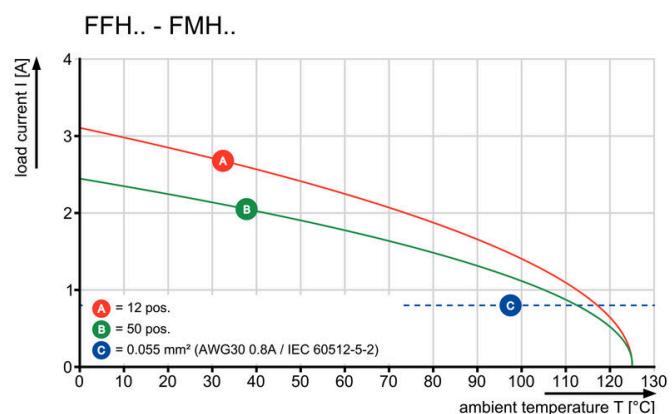
FFH9 S1/16V F1 B RL

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

www.weidmueller.com

Drawings**Illustration du produit****Dimensional drawing**

Type	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E	G
FFH 9 S1/16V F1 B RL	2747140000	12	9,95	10,77	12,2	9,71	8,97	2,46
FFH 9 S1/16V F1 B RL	2747140000	16	10,50	13,77	12,2	11,00	10,92	3,13
FFH 9 S1/16V F1 B RL	2747140000	20	11,45	15,85	17,70	14,46	13,45	5
FFH 9 S1/16V F1 B RL	2747140000	24	12,40	17,85	19,70	15,46	14,45	6,21
FFH 9 S1/16V F1 B RL	2747140000	28	13,35	19,85	21,70	16,46	15,45	7,21
FFH 9 S1/16V F1 B RL	2747140000	32	15,5	23,47	25,4	22,07	21,07	8,81
FFH 9 S1/16V F1 B RL	2747140000	40	24,15	28,55	30,48	27,15	26,15	11,25
FFH 9 S1/16V F1 B RL	2747140000	50	30,50	34,95	36,88	32,50	31,50	13,85
FFH 9 S1/16V F1 B RL	2747140000	68	41,91	46,33	48,20	44,93	43,93	20,24
FFH 9 S1/16V F1 B RL	2747140000	80	48,52	53,95	55,88	52,58	51,58	24,09

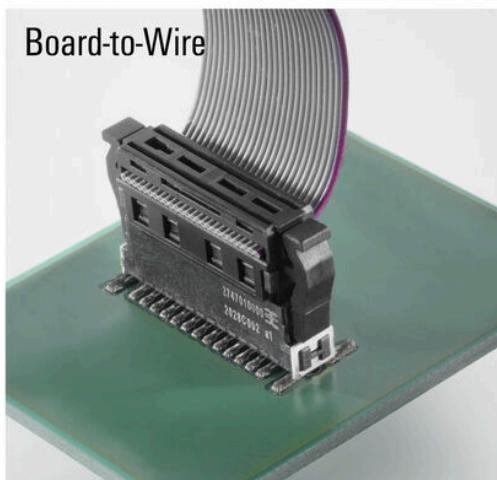
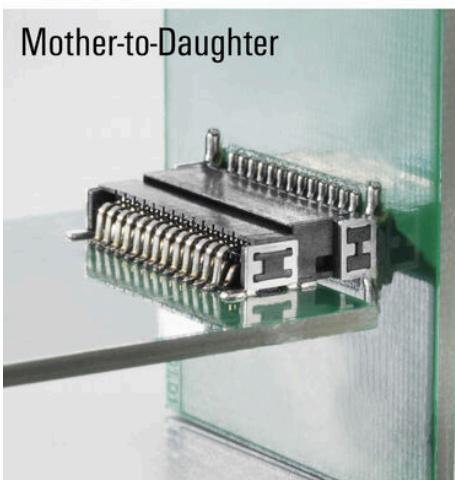
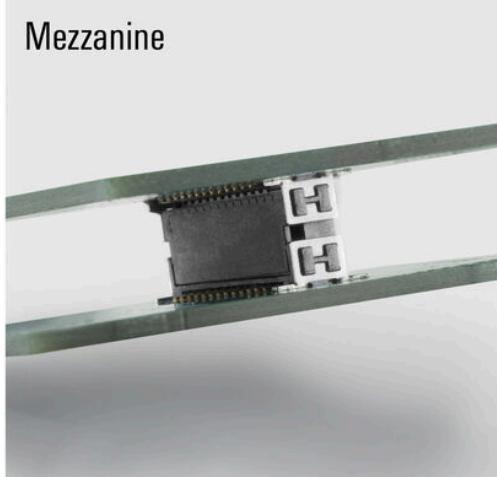
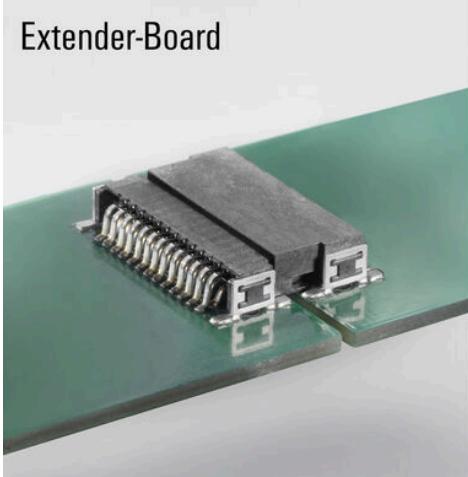
**Dessin détaillé****Courbe de dérating**

FFH9 S1/16V F1 B RL

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

www.weidmueller.com

Drawings



FFH9 S1/16V 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.

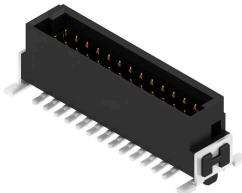
Informations générales de commande

Type	FMH S1/16H F1 B RL	Version
Référence	2747170000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement
GTIN (EAN)	4064675001454	soudé SMD, Pas en mm (P): 1.27 mm, Nombre de pôles: 16, 90°,
Qté.	560 ST	Tape

FFH9 S1/16V 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-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.

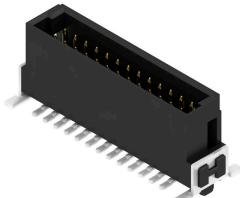
Informations générales de commande

Type	FMH1 S1/16V F1 B RL	Version
Référence	2746990000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement
GTIN (EAN)	4064675001232	soudé SMD, Pas en mm (P): 1.27 mm, Nombre de pôles: 16, 180°,
Qté.	280 ST	Tape

FFH9 S1/16V 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 S1/16V F1 B RL	Version
Référence	2747080000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement
GTIN (EAN)	4064675001423	soudé SMD, Pas en mm (P): 1.27 mm, Nombre de pôles: 16, 180°,
Qté.	280 ST	Tape