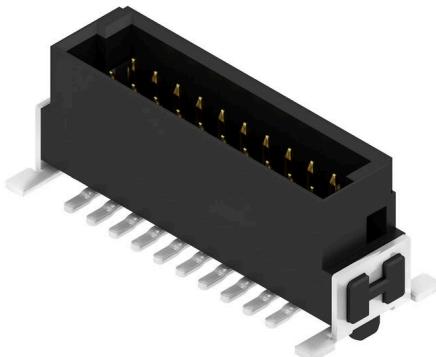


**FMH1 S1/20V F1 B RL**

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

[www.weidmueller.com](http://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 mâle, Raccordement soudé SMD, Pas en mm (P): 1.27 mm, Nombre de pôles: 20, 180°, Tape
Référence	<a href="#">2747000000</a>
Type	FMH1 S1/20V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001249
Qté.	280 Pièce
Indices de produit	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Emballage	Tape

**FMH1 S1/20V F1 B RL**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****Agréments**

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
Certificat N° (cURus)	E92202

**Dimensions et poids**

Profondeur	7.4 mm	Profondeur (pouces)	0.2913 inch
Hauteur	7.6 mm	Hauteur (pouces)	0.2992 inch
Largeur	17.78 mm	Largeur (pouces)	0.7 inch
Poids net	5.6 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**

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	20	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. 2.8 A (Tu = 20 °C)	Ligne de fuite, min.	0.4 mm
Espace libre, min.	0.4 mm	

**FMH1 S1/20V F1 B RL**

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

**Technical data**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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	350.00 mm	Hauteur VPE	135.00 mm

**Note importante**

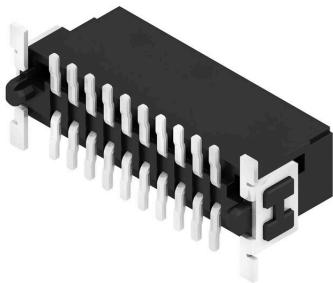
Conformité IPC	Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le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

**Remarques**

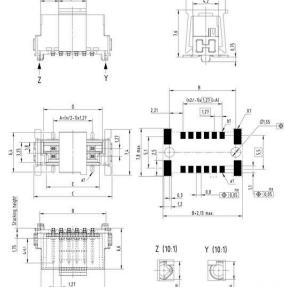
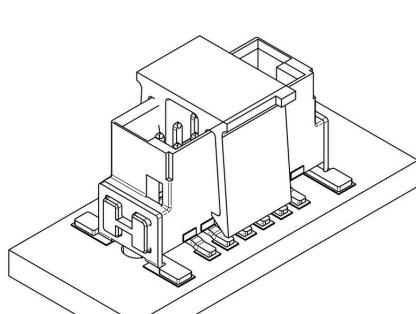
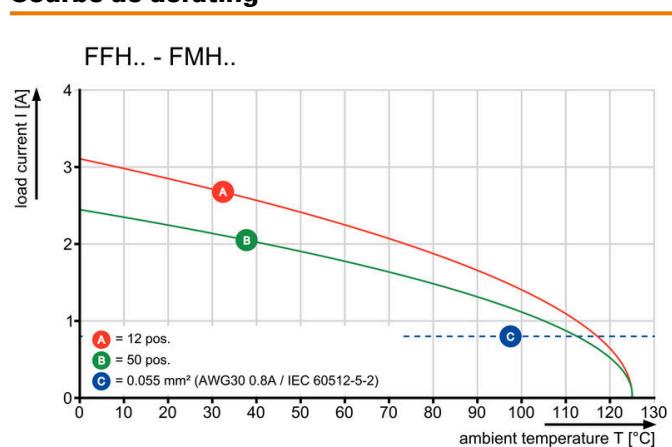
**FMH1 S1/20V F1 B RL**

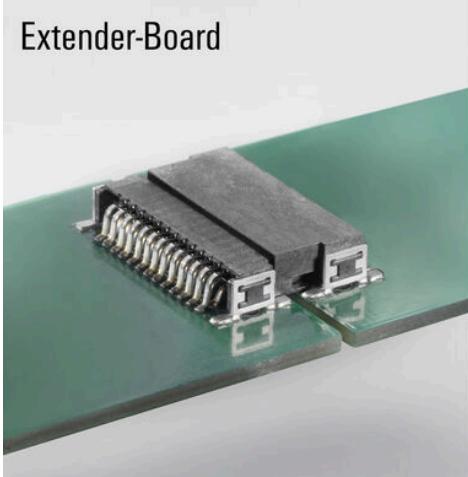
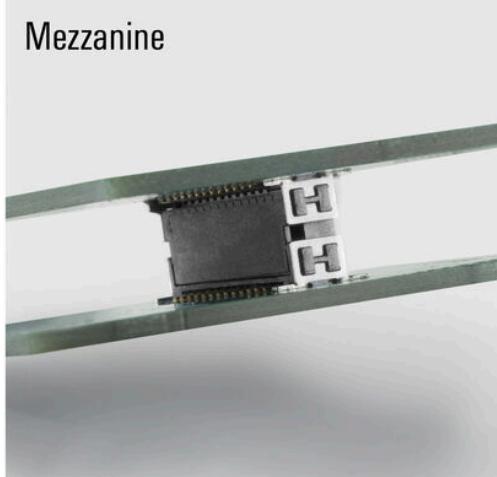
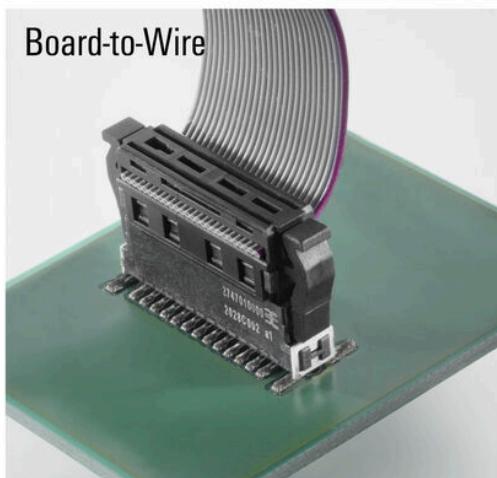
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

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

Type	No. of pins	Order no.	A	B	C	D	E	F	G
FMH1 S1/20V F1 B	16	2140000000	8,09	9,57	51,1	8,07	9,57	70,42	4,93
FMH1 S1/20V F1 B	18	2140000001	8,09	9,57	52,0	8,07	9,57	70,42	4,93
FMH1 S1/20V F1 B	20	2140000002	51,24	10,00	51,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	22	2140000003	51,24	10,00	51,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	24	2140000004	51,24	10,00	51,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	26	2140000005	51,24	10,00	51,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	28	2140000006	51,24	10,00	51,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	30	2140000007	51,24	10,00	51,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	32	2140000008	51,24	10,00	51,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	34	2140000009	51,24	10,00	51,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	36	2140000010	51,24	10,00	51,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	38	2140000011	51,24	10,00	51,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	40	2140000012	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	42	2140000013	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	44	2140000014	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	46	2140000015	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	48	2140000016	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	50	2140000017	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	52	2140000018	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	54	2140000019	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	56	2140000020	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	58	2140000021	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	60	2140000022	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	62	2140000023	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	64	2140000024	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	66	2140000025	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	68	2140000026	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	70	2140000027	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	72	2140000028	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	74	2140000029	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	76	2140000030	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	78	2140000031	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	80	2140000032	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	82	2140000033	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	84	2140000034	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	86	2140000035	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	88	2140000036	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	90	2140000037	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	92	2140000038	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	94	2140000039	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	96	2140000040	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	98	2140000041	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	100	2140000042	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	102	2140000043	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	104	2140000044	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	106	2140000045	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	108	2140000046	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	110	2140000047	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	112	2140000048	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	114	2140000049	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	116	2140000050	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	118	2140000051	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	120	2140000052	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	122	2140000053	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	124	2140000054	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	126	2140000055	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	128	2140000056	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	130	2140000057	51,24	10,00	50,9	5,40	11,48	18,35	7,4

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

**Drawings****Extender-Board****Mezzanine****Mother-to-Daughter****Board-to-Wire**