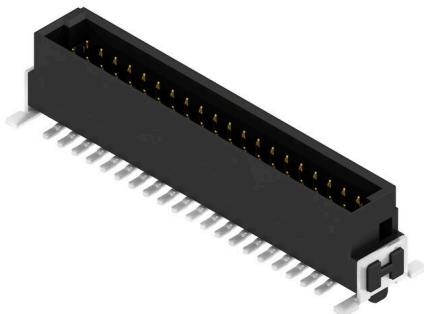


## FMH1 S1/40V F1 B RL

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: 40, 180°, Tape
Référence	<a href="#">2747030000</a>
Type	FMH1 S1/40V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001485
Qté.	280 Pièce
Indices de produit	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Emballage	Tape

## FMH1 S1/40V 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
Hauteur	7.6 mm
Largeur	30.48 mm
Poids net	6.22 g

Profondeur (pouces)	0.2913 inch
Hauteur (pouces)	0.2992 inch
Largeur (pouces)	1.2 inch

## Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	aea9b935-6702-4dae-ad26-35dc43fc0395

## 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

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	40	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		

**FMH1 S1/40V F1 B RL**

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

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

**Technical data****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	

**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	345.00 mm	Hauteur VPE	135.00 mm

**Note importante**

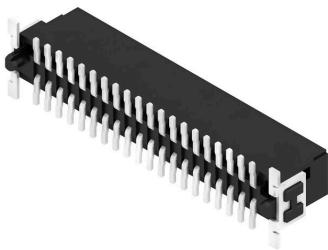
Conformité IPC	Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le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

**Remarques**

**FMH1 S1/40V 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 S1/40V F1 B	16	2140000000	8,0	9,52	5,1	8,0	8,0	5,1	4,02
FMH1 S1/40V F1 B	24	2140000001	8,0	10,52	5,0	8,0	8,0	5,1	4,02
FMH1 S1/40V F1 B	32	2140000002	11,2	10,60	5,1	11,4	11,4	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	40	2140000003	14,0	10,60	5,1	14,0	14,0	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	48	2140000004	16,8	10,60	5,0	16,8	16,8	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	56	2140000005	19,6	10,60	5,0	19,6	19,6	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	64	2140000006	21,4	10,60	5,0	21,4	21,4	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	80	2140000007	28,0	10,60	5,0	28,0	28,0	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	96	2140000008	34,8	10,60	5,0	34,8	34,8	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	112	2140000009	41,6	10,60	5,0	41,6	41,6	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	128	2140000010	48,4	10,60	5,0	48,4	48,4	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	144	2140000011	55,2	10,60	5,0	55,2	55,2	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	160	2140000012	62,0	10,60	5,0	62,0	62,0	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	176	2140000013	68,8	10,60	5,0	68,8	68,8	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	192	2140000014	75,6	10,60	5,0	75,6	75,6	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	208	2140000015	82,4	10,60	5,0	82,4	82,4	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	224	2140000016	89,2	10,60	5,0	89,2	89,2	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	240	2140000017	96,0	10,60	5,0	96,0	96,0	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	256	2140000018	102,8	10,60	5,0	102,8	102,8	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	272	2140000019	110,6	10,60	5,0	110,6	110,6	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	288	2140000020	117,4	10,60	5,0	117,4	117,4	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	304	2140000021	124,2	10,60	5,0	124,2	124,2	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	320	2140000022	131,0	10,60	5,0	131,0	131,0	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	336	2140000023	137,8	10,60	5,0	137,8	137,8	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	352	2140000024	144,6	10,60	5,0	144,6	144,6	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	368	2140000025	151,4	10,60	5,0	151,4	151,4	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	384	2140000026	158,2	10,60	5,0	158,2	158,2	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	400	2140000027	165,0	10,60	5,0	165,0	165,0	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	416	2140000028	171,8	10,60	5,0	171,8	171,8	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	432	2140000029	178,6	10,60	5,0	178,6	178,6	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	448	2140000030	185,4	10,60	5,0	185,4	185,4	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	464	2140000031	192,2	10,60	5,0	192,2	192,2	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	480	2140000032	199,0	10,60	5,0	199,0	199,0	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	496	2140000033	205,8	10,60	5,0	205,8	205,8	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	512	2140000034	212,6	10,60	5,0	212,6	212,6	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	528	2140000035	219,4	10,60	5,0	219,4	219,4	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	544	2140000036	226,2	10,60	5,0	226,2	226,2	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	560	2140000037	233,0	10,60	5,0	233,0	233,0	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	576	2140000038	239,8	10,60	5,0	239,8	239,8	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	592	2140000039	246,6	10,60	5,0	246,6	246,6	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	608	2140000040	253,4	10,60	5,0	253,4	253,4	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	624	2140000041	260,2	10,60	5,0	260,2	260,2	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	640	2140000042	267,0	10,60	5,0	267,0	267,0	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	656	2140000043	273,8	10,60	5,0	273,8	273,8	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	672	2140000044	280,6	10,60	5,0	280,6	280,6	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	688	2140000045	287,4	10,60	5,0	287,4	287,4	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	704	2140000046	294,2	10,60	5,0	294,2	294,2	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	720	2140000047	301,0	10,60	5,0	301,0	301,0	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	736	2140000048	307,8	10,60	5,0	307,8	307,8	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	752	2140000049	314,6	10,60	5,0	314,6	314,6	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	768	2140000050	321,4	10,60	5,0	321,4	321,4	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	784	2140000051	328,2	10,60	5,0	328,2	328,2	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	800	2140000052	335,0	10,60	5,0	335,0	335,0	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	816	2140000053	341,8	10,60	5,0	341,8	341,8	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	832	2140000054	348,6	10,60	5,0	348,6	348,6	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	848	2140000055	355,4	10,60	5,0	355,4	355,4	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	864	2140000056	362,2	10,60	5,0	362,2	362,2	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	880	2140000057	369,0	10,60	5,0	369,0	369,0	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	896	2140000058	375,8	10,60	5,0	375,8	375,8	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	912	2140000059	382,6	10,60	5,0	382,6	382,6	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	928	2140000060	389,4	10,60	5,0	389,4	389,4	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	944	2140000061	396,2	10,60	5,0	396,2	396,2	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	960	2140000062	403,0	10,60	5,0	403,0	403,0	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	976	2140000063	409,8	10,60	5,0	409,8	409,8	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	992	2140000064	416,6	10,60	5,0	416,6	416,6	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1008	2140000065	423,4	10,60	5,0	423,4	423,4	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1024	2140000066	430,2	10,60	5,0	430,2	430,2	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1040	2140000067	437,0	10,60	5,0	437,0	437,0	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1056	2140000068	443,8	10,60	5,0	443,8	443,8	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1072	2140000069	450,6	10,60	5,0	450,6	450,6	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1088	2140000070	457,4	10,60	5,0	457,4	457,4	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1104	2140000071	464,2	10,60	5,0	464,2	464,2	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1120	2140000072	471,0	10,60	5,0	471,0	471,0	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1136	2140000073	477,8	10,60	5,0	477,8	477,8	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1152	2140000074	484,6	10,60	5,0	484,6	484,6	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1168	2140000075	491,4	10,60	5,0	491,4	491,4	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1184	2140000076	498,2	10,60	5,0	498,2	498,2	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1200	2140000077	505,0	10,60	5,0	505,0	505,0	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1216	2140000078	511,8	10,60	5,0	511,8	511,8	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1232	2140000079	518,6	10,60	5,0	518,6	518,6	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1248	2140000080	525,4	10,60	5,0	525,4	525,4	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1264	2140000081	532,2	10,60	5,0	532,2	532,2	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1280	2140000082	539,0	10,60	5,0	539,0	539,0	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1296	2140000083	545,8	10,60	5,0	545,8	545,8	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1312	2140000084	552,6	10,60	5,0	552,6	552,6	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1328	2140000085	559,4	10,60	5,0	559,4	559,4	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1344	2140000086	566,2	10,60	5,0	566,2	566,2	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1360	2140000087	573,0	10,60	5,0	573,0	573,0	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1376	2140000088	579,8	10,60	5,0	579,8	579,8	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1392	2140000089	586,6	10,60	5,0	586,6	586,6	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1408	2140000090	593,4	10,60	5,0	593,4	593,4	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1424	2140000091	600,2	10,60	5,0	600,2	600,2	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1440	2140000092	607,0	10,60	5,0	607,0	607,0	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1456	2140000093	613,8	10,60	5,0	613,8	613,8	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1472	2140000094	620,6	10,60	5,0	620,6	620,6	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1488	2140000095	627,4	10,60	5,0	627,4	627,4	5,1	5,1
FMH1 S1/40V F1 B	1504	2140000096	634,2	10,60	5				

**Drawings**