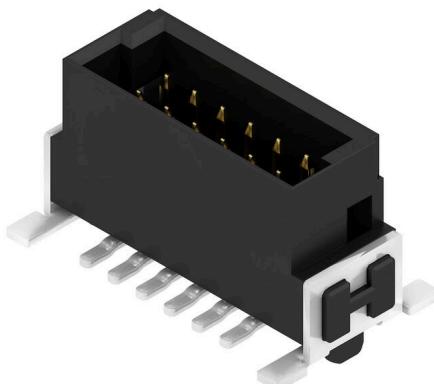


FMH1 S1/12V F1 B RL

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 mâle, Raccordement soudé SMD, Pas en mm (P): 1.27 mm, Nombre de pôles: 12, 180°, Tape
Référence	2746980000
Type	FMH1 S1/12V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001317
Qté.	280 Pièce
Indices de produit	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Emballage	Tape

FMH1 S1/12V 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	7.4 mm
Hauteur	7.6 mm
Largeur	12.7 mm
Poids net	5.18 g

Profondeur (pouces)	0.2913 inch
Hauteur (pouces)	0.2992 inch
Largeur (pouces)	0.5 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
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé SMD
Pas en pouces (P)	0.050 "
Nombre de pôles	12
Coplanarité :	0.1 mm
Nombre de pôles	2
Résistance de passage	<25 mΩ
Force d'enfichage/pôle, max.	0.6 N

Type de raccordement	Raccordement sur platine
Pas en mm (P)	1.27 mm
Angle de sortie	180°
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

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

FMH1 S1/12V F1 B RL

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. 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

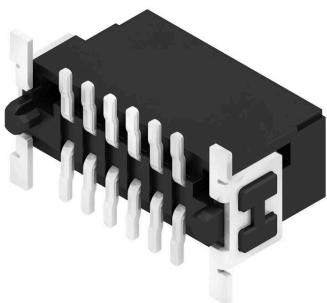
Conformité IPC	Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le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

Remarques

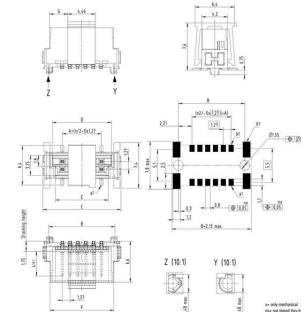
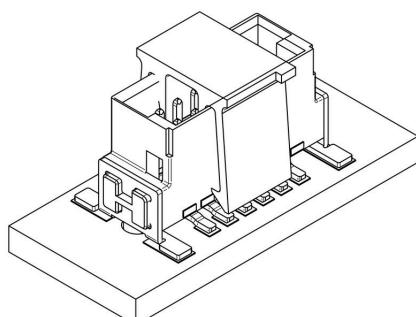
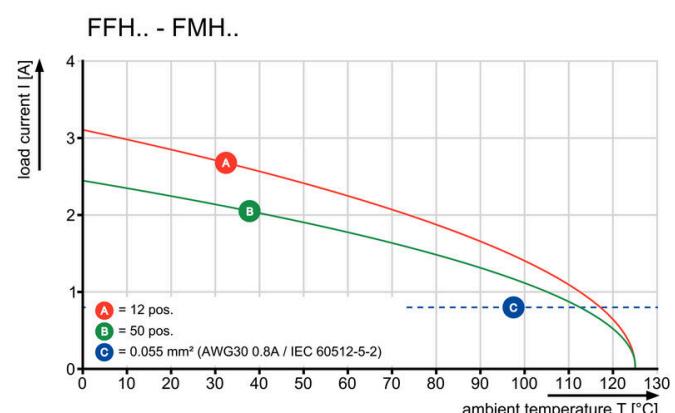
FMH1 S1/12V F1 B RL

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

www.weidmueller.com

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

Type	No. of pins	Order no.	A	B	C	D	E	F	G
FMH1 S1/12V F1 B RL 16	16	2140000000	8,09	9,57	5,12	8,07	9,57	7,04	4,03
FMH1 S1/12V F1 B RL 24	24	2140000001	10,09	11,57	5,12	10,07	11,57	7,04	4,03
FMH1 S1/12V F1 B RL 32	32	2140000002	15,24	16,62	5,18	15,40	17,18	10,16	5,4
FMH1 S1/12V F1 B RL 40	40	2140000003	20,12	20,60	5,18	20,40	21,48	10,16	5,4
FMH1 S1/12V F1 B RL 48	48	2140000004	24,12	26,00	5,08	23,30	26,26	10,16	5,4
FMH1 S1/12V F1 B RL 56	56	2140000005	28,12	29,50	5,08	27,30	29,26	10,16	5,4
FMH1 S1/12V F1 B RL 64	64	2140000006	32,01	40,00	4,98	26,12	44,12	10,16	5,4
FMH1 S1/12V F1 B RL 80	80	2140000007	41,01	48,00	4,98	35,12	53,00	10,16	5,4

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

Drawings