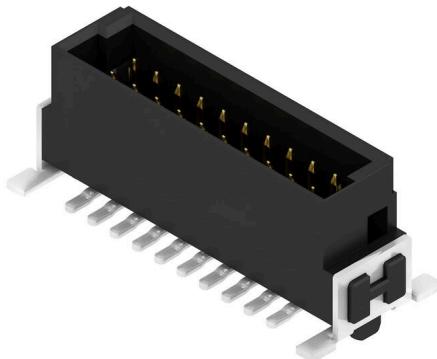


FMH1 S1/20V F1 B RL

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

www.weidmueller.com

产品图片



OMNIMATE® - 板到板接插件

紧凑型设备的灵活工程设计

在开发高效的工业设备中，尤其是在工业 4.0 领域，使用面向未来的触点系统以及优化制造工艺变得越来越重要。OMNIMATE® 板对板接插件的间距为 1.27 mm，并且由于设计不同而具有最大的灵活性。

- 灵活的设备设计 - 工业适用密度与超软导线连接组合（夹层、子母卡、扩展卡、电缆对板）
- 自动化就绪 - 专为具有高精度引脚共面和 SMT 固定的自动装配而开发
- 可靠的触点 - 由于行业适用的镀金表面，最多可进行 500 次接合 (PdNi-Au)
- 加工-就绪 - 用于回流焊的高性能 LCP 材料
- 可扩展性 - 具有高触点重叠的不同高度，确保提供从 12 至 80 回路的不同解决方案。
- 耐用的小型化 - 即使在不利的接合条件下（例如倾斜或偏移），也可以进行简单而安全的连接。

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插座, SMD 焊接, 间距 P (单位 : mm) : 1.27 mm, 回路数: 20, 180°, Tape
订货号	2747000000
类型	FMH1 S1/20V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001249
数量	280 items
产品数据	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
包装	Tape

FMH1 S1/20V F1 B RL

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

www.weidmueller.com

技术数据

审批

MAMID 认证



RoHS

一致

UL File Number Search

[UL 网站](#)

cURus 证书号

E92202

尺寸和重量

深	7.4 mm
高度	7.6 mm
宽度	17.78 mm
净重	5.6 g

深度 (英寸)	0.2913 inch
高度 (英寸)	0.2992 inch
宽度 (英寸)	0.7 inch

环保产品合规

RoHS 合规状态

合规, 无例外

REACH SVHC

不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC)

系统规格

产品系列	OMNIMATE 信号 - 板到板
安装在印刷线路板上	SMD 焊接
间距 P (单位 : inch)	0.050 "
回路数	20
共面性:	0.1 mm
插针排数	2
通道电阻	<25 mΩ
插拔力 / 回路, 最大	0.6 N

联接类型	板联接
间距 P (单位 : mm)	1.27 mm
出线方向	180°
每回路的焊脚数目	1
层数	1
防护等级	IP20
插拔次数	500
拉力 / 回路, 最大	0.6 N

材料数据

绝缘材料	LCP
比色表 (相似)	RAL 9011
绝缘电阻	≥ 10 ¹⁰ Ω
阻燃等级符合 UL 94	V-0
触点材料	铜合金
插头触点叠层结构	≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm PdNi / ≥ 0.05 μm Au
最高存放温度	70 °C
最高操作温度	125 °C

颜色编码	黑色
绝缘材料组	IIIa
Moisture Level (MSL)	1
插针材料	铜合金
插针镀层	镍, 镀金
最低存放温度.	-40 °C
最低操作温度	-55 °C

额定数据符合 UL 1977 标准

参见认证参数	规格为最大值, 详情参见认证证书。	额定电压 (UL 1977) (过时)	150 V
--------	-------------------	---------------------	-------

包装

包装	Tape	VPE 长度	350.00 mm
VPE 宽度	350.00 mm	VPE 高度	135.00 mm

FMH1 S1/20V F1 B RL

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

技术数据

www.weidmueller.com

额定数据符合 IEC 标准

额定电流, 最小回路数 (Tu = 20°C)	2.8 A	最小爬电距离	0.4 mm
最小电气间隙	0.4 mm		

重要注意事项

IPC 标准的符合性	符合性：该产品根据国际认可的标准进行开发、生产和交付，符合数据页中确保的特性，装饰性特性满足 IPC-A-610 “等级 2”。其他针对产品的权利主张可以应要求进行评估。
------------	---

备注**分类**

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		

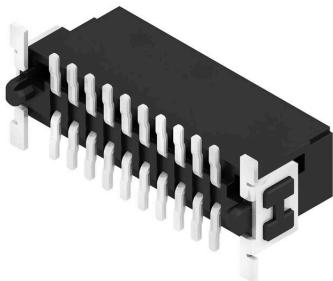
FMH1 S1/20V F1 B RL

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

www.weidmueller.com

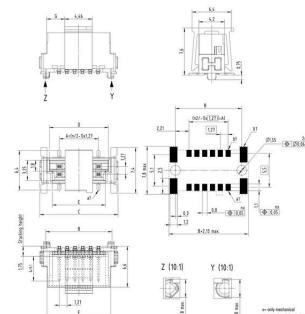
图纸

产品图片



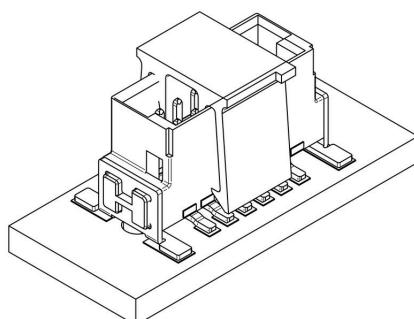
Dimensional drawing

Type	No. of poles	Order no.	A	B	C	D	E	F	G
PM31-5/129/11 B	12	2748000008	6.35	16.17	9.57	8.52	18.33	2.96	
PM31-5/129/11 B	16	2748000009	8.89	15.35	15.24	10.11	11.71	12.81	4.23
PM31-5/129/11 B	20	2748000010	11.43	15.35	15.24	10.11	11.71	12.81	4.23
PM31-5/129/11 B	24	2748000011	13.97	18.60	21.58	18.40	11.48	18.26	19.66
PM31-5/129/11 B	28	2748000012	15.51	20.55	22.50	22.77	12.27	23.61	5.31
PM31-5/129/11 B	32	2748000013	19.05	25.55	22.77	22.77	14.88	25.31	5.31
PM31-5/129/11 B	36	2748000014	20.59	27.00	25.55	22.77	15.43	26.87	5.31
PM31-5/129/11 B	40	2748000015	22.13	28.55	27.00	22.77	16.00	27.43	5.31
PM31-5/129/11 B	48	2748000016	24.67	30.00	30.33	30.33	23.27	24.54	15.00
PM31-5/129/11 B	60	2748000017	30.48	34.95	36.00	30.33	23.27	24.54	15.00
PM31-5/129/11 B	68	2748000018	41.91	48.35	49.26	45.13	35.43	49.65	26.27

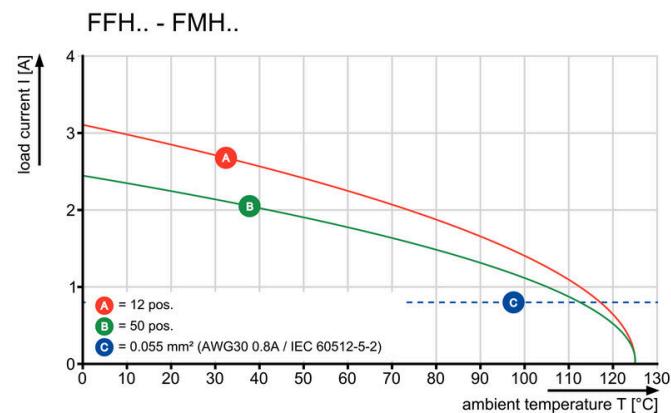


λ = only mechanical
 μ = not plated thru-hole

分解图纸



电流温度曲线



FMH1 S1/20V F1 B RL

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

www.weidmueller.com

图纸

