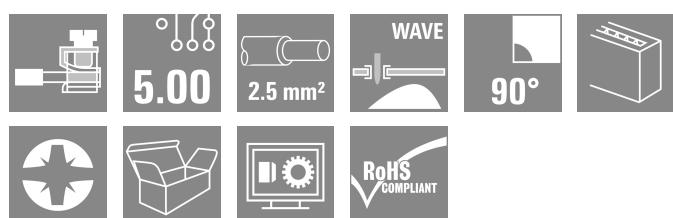
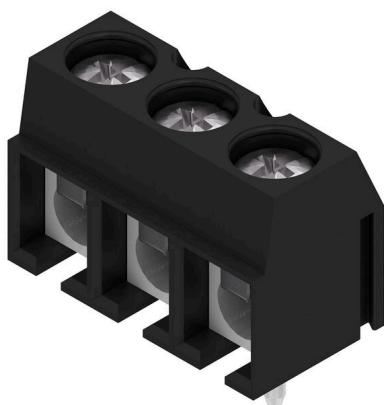


**PM 5.00/03/90 3.5SN BK BX**

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

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

**产品图片**

采用片簧联接的印刷线路板接线端子，间距为 5.00 和 5.08 mm。导线出线方向 90°。适用于最大 2.5 mm<sup>2</sup> 的导线截面积。

**通用订货数据**

版本	PCB 接线端子, 5.00 mm, 回路数: 3, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 压钳式连接, 压接范围, 最大 : 2.5 mm <sup>2</sup> , 盒装
订货号	<a href="#">1791640000</a>
类型	PM 5.00/03/90 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248223039
数量	500 items
产品数据	IEC: 600 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
包装	盒装

## PM 5.00/03/90 3.5SN BK BX

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

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

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



ROHS	一致
UL File Number Search	<a href="#">UL 网站</a>
cURus 证书号	E60693

## 尺寸和重量

深	8 mm	深度 (英寸)	0.315 inch
高度	13.5 mm	高度 (英寸)	0.5315 inch
最低安装高度	10 mm	宽度	15.6 mm
宽度 (英寸)	0.6142 inch	净重	2.48 g

## 环保产品合规

RoHS 合规状态	合规, 有例外
RoHS 豁免 (如适用/已知)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c2abd024-c370-41bc-90fc-5ba34b090103

## 系统规格

产品系列	OMNIMATE Signal - series PM	导线连接方式	压钳式连接
安装在印刷线路板上	THT 焊接联接	导线出线方向	90°
间距 P (单位 : mm)	5.00 mm	间距 P (单位 : inch)	0.197 "
回路数	3	插针排数	1
由客户装配	是	层数	1
每排最大邻近回路数	24	焊脚长度 (l)	3.5 mm
焊针规格	d = 1.0 mm	焊接孔直径 (D)	1.3 mm
焊接孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm	每回路的焊脚数目	1
直杆螺丝刀口尺寸	0.6 x 3.5	相关标准	DIN 5264
最小拧紧力矩	0.4 Nm	最大拧紧力矩	0.5 Nm
压接螺钉	M 2.5	剥线长度	6 mm
L1 (mm)	10.00 mm	L1 (inch)	0.394 "
防触电保护 (按照DIN VDE 0470)	IP 20, 位于印刷线路板之上 ; 导线已连接	防触电保护 (按照DIN VDE57106)	手指安全保护
防护等级	IP20		

## 材料数据

绝缘材料	Wemid (PA)	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	绝缘材料组	I
相比漏电起痕指数 (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
阻燃等级符合 UL 94	V-0	触点材料	铜合金
插针镀层	镀锡	涂层	1-3 μm Ni, 4-6 μm SN
镀锡类型	亚光	焊接连接的焊层结构	1.5...3.5 μm Ni / 4...6 μm Sn matt
最低存放温度	-40 °C	最高存放温度	70 °C
最低操作温度	-50 °C	最高操作温度	120 °C
最小安装温度	-25 °C	最大安装温度范围	120 °C

## PM 5.00/03/90 3.5SN BK BX

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

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

## 技术数据

## 适用导线

压接范围, 最小 0.13 mm<sup>2</sup>

压接范围, 最大 2.5 mm<sup>2</sup>

导线最小压接面积 AWG AWG 26

导线最大压接面积 AWG AWG 14

单股导线的, 最小值 H05(07) V-U 0.13 mm<sup>2</sup>

单股导线的, 最大值 H05(07) V-U 2.5 mm<sup>2</sup>

软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K 0.13 mm<sup>2</sup>

软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K 2.5 mm<sup>2</sup>

最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) 0.25 mm<sup>2</sup>

最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) 1.5 mm<sup>2</sup>

带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小 0.25 mm<sup>2</sup>

最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/1 1.5 mm<sup>2</sup>

可压接导线

导线连接 截面积

型号 细绞线

标称 0.5 mm<sup>2</sup>

管状端头

剥线长度 标称 8 mm

推荐的管状端头 H0.5/12 OR

剥线长度 标称 6 mm

推荐的管状端头 H0.5/6

导线连接 截面积

型号 细绞线

标称 0.75 mm<sup>2</sup>

管状端头

剥线长度 标称 8 mm

推荐的管状端头 H0.75/12 W

剥线长度 标称 6 mm

推荐的管状端头 H0.75/6

导线连接 截面积

型号 细绞线

标称 1 mm<sup>2</sup>

管状端头

剥线长度 标称 8 mm

推荐的管状端头 H1.0/12 GE

剥线长度 标称 6 mm

推荐的管状端头 H1.0/6

导线连接 截面积

型号 细绞线

标称 0.25 mm<sup>2</sup>

管状端头

剥线长度 标称 8 mm

推荐的管状端头 H0.25/10 HBL

剥线长度 标称 5 mm

推荐的管状端头 H0.25/5

导线连接 截面积

型号 细绞线

标称 0.34 mm<sup>2</sup>

管状端头

剥线长度 标称 8 mm

推荐的管状端头 H0.34/10 TK

参考文本

根据产品和额定电压选择管状端头的长度。塑料套环的外径不应大于节距 (P)

## 额定数据符合 CSA 标准

机构 CSA

CSA 认证号 200039-1815154

额定电压 (使用组 B / CSA) 300 V

额定电压 (使用组 D / CSA) 300 V

额定电流 (使用组 B / CSA) 15 A

额定电流 (使用组 D / CSA) 10 A

导线最小压接面积, AWG, AWG 26

导线最大压接面积, AWG AWG 14

参见认证参数 规格为最大值, 详情参见认证证书。

**PM 5.00/03/90 3.5SN BK BX**

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

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

**技术数据****额定数据符合 UL 1059 标准**

机构	CURUS	cURus 证书号	E60693
额定电压 (使用组 B / UL 1059)	300 V	额定电压 (使用组 D / UL 1059)	300 V
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	15 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	10 A
导线最小压接面积, AWG	AWG 26	导线最大压接面积, AWG	AWG 14
参见认证参数	规格为最大值, 详情参见认证证书。		

**包装**

包装	盒装	VPE 长度	333.00 mm
VPE 宽度	140.00 mm	VPE 高度	52.00 mm

**类型测试**

测试标识的耐久性	测试	原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 材料类型, 批准标识 UL, 批准标识 CSA, 耐久性
	评价	可用
测试 可夹紧 截面积	标准	DIN EN 60999-1 章节 7 和 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 12.02
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.14 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 扭绞 0.14 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 扭绞 2.5 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 AWG 26/1 导体类型和导线截面积 AWG 26/19 导体类型和导线截面积 AWG 14/1 导体类型和导线截面积 AWG 14/19
	评价	传递
导体损坏和意外松动测试	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.4 / 12.00
	要求	0.2 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 扭绞 0.25 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 AWG 26/1 导体类型和导线截面积 AWG 26/19
	评价	传递
	要求	0.3 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm <sup>2</sup>
	评价	传递
	要求	0.7 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 扭绞 2.5 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 AWG 14/1 导体类型和导线截面积 AWG 14/19
	评价	传递
拉出测试	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00
	要求	≥10 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 扭绞 0.25 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 AWG 26/1 导体类型和导线截面积 AWG 26/19
	评价	传递
	要求	≥20 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-K0.5
	评价	传递
	要求	≥50 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U2.5 导体类型和导线截面积 H07V-K2.5 导体类型和导线截面积 AWG 14/1

**PM 5.00/03/90 3.5SN BK BX**

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

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

**技术数据**

评价

导体类型和导线截面积 AWG 14/19

传递

**额定数据符合 IEC 标准**

依据标准进行测试	IEC 60664-1, IEC 61984	额定电流, 最小回路数 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	24 A
额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	24 A	额定电流, 最小回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	24 A
额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	24 A	额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)	600 V
额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)	250 V	额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)	250 V
额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级2)	4 kV	额定冲击电压 (过压等级III/污染等级2)	4 kV
额定冲击电压 (过压等级III/污染等级3)	4 kV	瞬时耐电流	3 x 1s, 120 A

**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**

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

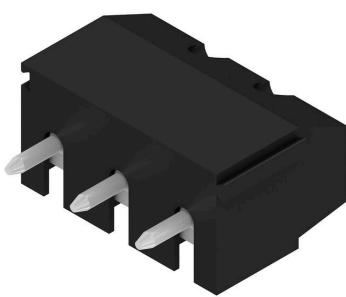
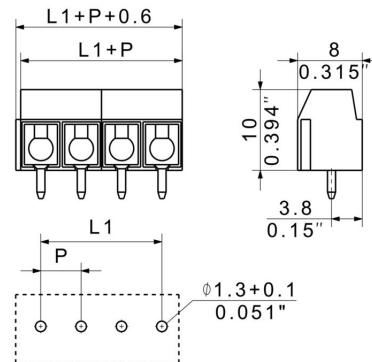
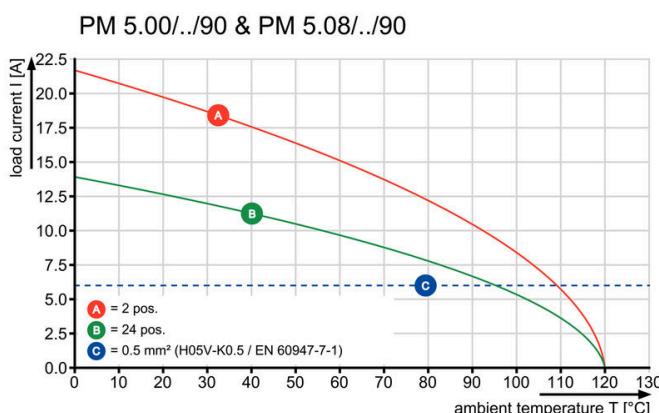
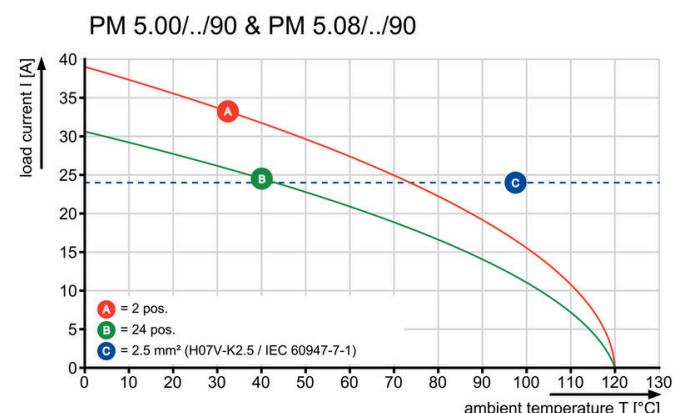
**分类**

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

**PM 5.00/03/90 3.5SN BK BX**

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

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

**图纸****产品图片****Dimensional drawing****Graph****Graph**

**PM 5.00/03/90 3.5SN BK BX**

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

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

**附件****开槽螺丝刀**

VDE 绝缘的一字螺丝刀, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, SoftFinish 把手

**通用订货数据**

类型	SDIS 0.6X3.5X100	版本
订货号	<a href="#">9008390000</a>	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056354	
数量	1 ST	
类型	SDS 0.6X3.5X100	版本
订货号	<a href="#">9008330000</a>	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056286	
数量	1 ST	

**十字螺丝刀, Phillips型**

十字螺丝刀, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, 符合 ISO 8764-PH, 铬顶尖, 高质软手柄

**通用订货数据**

类型	SDK PH0 X 60	版本
订货号	<a href="#">2749400000</a>	螺丝刀, 刀片宽度(B): 3 mm, 60 mm, 刀片厚度 (A): 0
GTIN (EAN)	4050118895629	
数量	1 ST	