

## CPS 3.81/20/180 SN GN BX

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

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



### 通用订货数据

订货号	2642270000
类型	<a href="#">CPS 3.81/20/180 SN GN BX</a>
GTIN (EAN)	4050118644708
数量	66 items
产品数据	IEC: 320 V / 8 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 8 A / AWG 30 - AWG 16
包装	盒装

## CPS 3.81/20/180 SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 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

E60693

## 尺寸和重量

净重 15 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

d5655e4a-7bb0-47c8-bd67-25d5021f9ded

## 系统参数

产品系列	OMNIMATE basic - 系列 CPS	联接类型	现场接线
导线连接方式	压线框联接	间距 P (单位 : mm)	3.81 mm
间距 P (单位 : inch)	0.150 "	导线出线方向	180°
回路数	20	L1 (mm)	72.39 mm
L1 (inch)	2.850 "	层数	1
插针排数	1	剥线长度	6.5 mm
最小拧紧力矩	0.22 Nm	最大拧紧力矩	0.25 Nm
压接螺钉	M 2	直杆螺丝刀口尺寸	0.4 x 2.5
插拔次数	25	插拔力 / 回路, 最大	10 N
拉力 / 回路, 最大	1 N		

## 材料数据

绝缘材料	PA	颜色编码	浅绿色
比色表 (相似)	RAL 6021	绝缘材料组	I
Moisture Level (MSL)		阻燃等级符合 UL 94	V-0
插针材料	铜合金	触点材料	铜合金
插针镀层	镀锡	镀锡类型	亚光
最低存放温度	-40 °C	最高存放温度	70 °C
最低操作温度	-40 °C	最高操作温度	105 °C

## 适用导线

压接范围, 最小	0.2 mm <sup>2</sup>	压接范围, 最大	1.5 mm <sup>2</sup>
导线最小压接面积 AWG	AWG 30	导线最大压接面积 AWG	AWG 16
单股导线的, 最小值 H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>	单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
多股硬导线, 最小值 H07V-R	0.05 mm <sup>2</sup>	多股硬导线, 最大值 H07V-R	1.5 mm <sup>2</sup>
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>	软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	1 mm <sup>2</sup>
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.2 mm <sup>2</sup>	最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.75 mm <sup>2</sup>
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小	0.2 mm <sup>2</sup>	最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1	0.75 mm <sup>2</sup>

**CPS 3.81/20/180 SN GN BX**

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

www.weidmueller.com

技术数据

额定数据符合 **CSA** 标准

额定电压 (使用组 B / CSA)	300 V	额定电流 (使用组 B / CSA)	8 A
导线最小压接面积, AWG,	AWG 30	导线最大压接面积, AWG	AWG 16

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	额定电流 (使用组 B / UL 1059)	8 A
导线最小压接面积, AWG	AWG 30	导线最大压接面积, AWG	AWG 16
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	338.00 mm
VPE 宽度	130.00 mm	VPE 高度	27.00 mm

额定数据符合 **IEC** 标准

额定电流, 最小回路数 (Tu = 20°C)	8 A	额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)	320 V
额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)	160 V	额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)	160 V
额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级2)	2.5 kV	额定冲击电压 (过压等级III/污染等级2)	2.5 kV
额定冲击电压 (过压等级III/污染等级3)	2.5 kV		

重要注意事项

备注	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Only compatible with OMNIMATE basic products</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• 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.</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>
----	---

分类

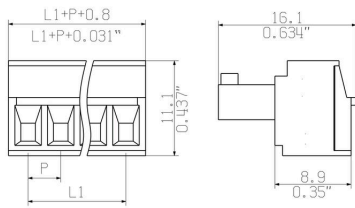
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

CPS 3.81/20/180 SN GN BX

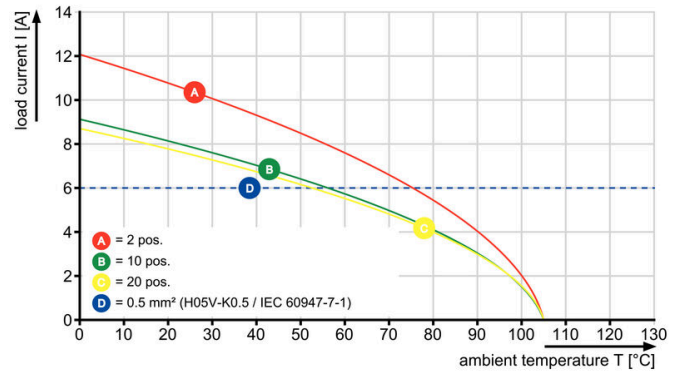
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

图纸

www.weidmueller.com



CPS 3.81/./180 GN - CH 3.81/./90G GN



CPS 3.81/./180 GN - CH 3.81/./90G GN

