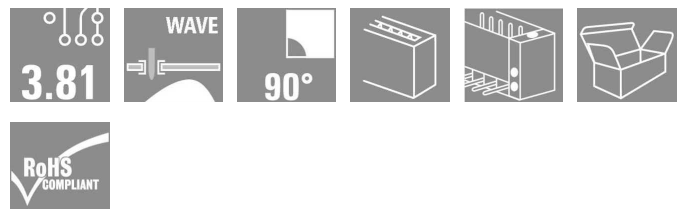


## OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列 SC 3.81/10/90F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmuller.com



插座 SC 的插接方向平行于印刷电路板（卧式）。可提供闭口型(G)和螺钉法兰型（F）。

魏德米勒接插件，间距为 3.81 毫米（0.15 英寸），与标准接插件布局兼容，提供标记和编码空间，支持光导。

- 320 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17.5 A (IEC) / 10 A (UL)

### 订货数据

类型	SC 3.81/10/90F 3.2SN BK BX
订货号	<a href="#">1793390000</a>
版本	PCB 接插件, 插座, 法兰, 焊连接, 3.81 mm, 回路数: 10, 90°, 焊针长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
GTIN (EAN)	4032248228461
最小包装数	50 个
产品数据	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A
包装	盒装

## OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列 SC 3.81/10/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### 技术数据

#### 尺寸及重量

净重 3.74 g

#### 额定数据 (DIN IEC)

额定电流 最小回路数 (环境温度=20°C)	17.5 A	额定电流 最大回路数 (环境温度=20°C)	17.5 A
额定电流 最小回路数 (环境温度=40°C)	17.5 A	额定电流 最大回路数 (环境温度=40°C)	16.3 A
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III/污染等级3)	2.5 kV
额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)	160 V	额定冲击电压 (过压等级III/污染等级2)	2.5 kV
额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)	320 V	额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级2)	2.5 kV
瞬时耐电流	3 x 1 s, 76 A		

#### 额定数据 (CSA)

额定电压 (使用组 B)	300 V	额定电流 (使用组 B)	10 A
额定电压 (使用组 D)	300 V	额定电流 (使用组 D)	10 A

#### 额定数据 (UL 1059)

额定电压 (使用组 B)	300 V	额定电流 (使用组 B)	10 A
额定电压 (使用组 D)	300 V	额定电流 (使用组 D)	10 A

#### 系统特征值

产品系列	OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列	安装在印刷电路板上	焊连接
出线方向	90°	间距 mm (P)	3.81 mm
间距 inch (P)	0.15 inch	回路数	10
焊针长度 (l)	3.2 mm	焊针尺寸	d = 1.0 mm, 八角形
可编码	是	每回路的焊脚数目	1
焊孔直径 (D)	1.2 mm	焊孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm
L1 (mm)	34.29 mm	L1 (inch)	1.35 inch
绝缘电阻	10 <sup>6</sup> Ω	防触电保护 (按照DIN VDE 0470)	IP 20
防触电保护 (按照DIN VDE57106)	手指安全保护		

#### 材料数据

绝缘材料	PA GF	颜色	黑色
绝缘材料组	II	阻燃等级符合 UL 94	V-0
CTI	≥ 550	触点材料	Cu-Leg
插针镀层	镀锡	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	最大储存相对湿度	80 %

#### 分类

ETIM 3.0	EC001284	UNSPSC	30-10-18-21
eClass 5.1	27-26-07-04	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 7.1	27-44-04-02		

**OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列  
SC 3.81/10/90F 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**技术数据****说明**

- 提示
- Additional colours on request
  - Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
  - 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.
  - P on drawing = pitch

**认证**

认证

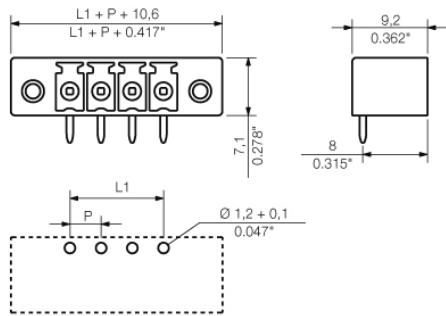


ROHS

一致

**OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列  
SC 3.81/10/90F 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com



## OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列 SC 3.81/10/90F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### 配套的接插件 (受限插拔)

#### BCZ 3.81/270



压线框接线插头用于联接导线

提供三种进线方向，可灵活设计联接类型：

- 180° 导线与插接方向平行
  - 90° 导线垂直于插接方向，并且位于上方
  - 270° 导线垂直于插接方向，并且位于下方
- 根据联接的不同要求，提供三种外壳：

- 无法兰的标准外壳
- 螺钉法兰 (F)
- 带魏德米勒专利释放杆(LR)的法兰，无需工具即可实现无应变的锁定和分离

魏德米勒接插件，间距为 3.81 毫米 (0.15 英寸)，与标准接插件布局兼容，提供标记和编码空间。

- 0.20 - 1.5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 28 - 16 AWG (UL)
- 250 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17.5 A (IEC) / 10 A (UL)

#### 订货数据

类型	订货号	版本	GTIN (EAN)	最小包装数	产品数据	包装
BCZ 3.81/10/270 SN BK BX	<a href="#">1798980000</a>	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248243761 50 个 回路数: 10, 270°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒装		50 个	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/10/270 SN GN BX	<a href="#">1799070000</a>	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248243969 50 个 回路数: 10, 270°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒装		50 个	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/10/270 SN OR BX	<a href="#">1940270000</a>	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248656561 50 个 回路数: 10, 270°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒装		50 个	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒

## OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列 SC 3.81/10/90F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### 配套的接插件 (受限插拔)

#### BCZ 3.81/180



压线框接线插头用于联接导线

提供三种进线方向，可灵活设计联接类型：

- 180° 导线与插接方向平行
- 90° 导线垂直于插接方向，并且位于上方
- 270° 导线垂直于插接方向，并且位于下方

根据联接的不同要求，提供三种外壳：

- 无法兰的标准外壳
- 螺钉法兰 (F)
- 带魏德米勒专利释放杆(LR)的法兰，无需工具即可实现无应变的锁定和分离

魏德米勒接插件，间距为 3.81 毫米 (0.15 英寸)，与标准接插件布局兼容，提供标记和编码空间。

- 0.20 - 1.5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 28 - 16 AWG (UL)
- 250 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17.5 A (IEC) / 10 A (UL)

#### 订货数据

类型	订货号	版本	GTIN (EAN)	最小包装数	产品数据	包装
BCZ 3.81/10/180 SN BK BX	<a href="#">1792830000</a>	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248226917 50 个 回路数: 10, 180°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/10/180 SN OR BX	<a href="#">1940810000</a>	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248656028 50 个 回路数: 10, 180°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/10/180 SN GN BX	<a href="#">1792920000</a>	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248227006 50 个 回路数: 10, 180°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒

**OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列  
SC 3.81/10/90F 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**配套的接插件 (受限插拔)****BCZ 3.81/90**

压线框接线插头用于联接导线

提供三种进线方向，可灵活设计联接类型：

- 180° 导线与插接方向平行
  - 90° 导线垂直于插接方向，并且位于上方
  - 270° 导线垂直于插接方向，并且位于下方
- 根据联接的不同要求，提供三种外壳：

- 无法兰的标准外壳
- 螺钉法兰 (F)
- 带魏德米勒专利释放杆(LR)的法兰，无需工具即可实现无应变的锁定和分离

魏德米勒接插件，间距为 3.81 毫米 (0.15 英寸)，与标准接插件布局兼容，提供标记和编码空间。

- 0.20 - 1.5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 28 - 16 AWG (UL)
- 250 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17.5 A (IEC) / 10 A (UL)

**订货数据**

类型	订货号	版本	GTIN (EAN)	最小包装数	产品数据	包装
BCZ 3.81/10/90 SN GN BX	<a href="#">1798750000</a>	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248243433 50 个 回路数: 10, 90°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/10/90 SN BK BX	<a href="#">1798610000</a>	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248243242 50 个 回路数: 10, 90°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/10/90 SN OR BX	<a href="#">1939910000</a>	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248656912 50 个 回路数: 10, 90°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒

## OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列 SC 3.81/10/90F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### 配套的接插件 (完全可插拔)

#### BCZ 3.81/180F



压线框接线插头用于联接导线

提供三种进线方向，可灵活设计联接类型：

- 180° 导线与插接方向平行
  - 90° 导线垂直于插接方向，并且位于上方
  - 270° 导线垂直于插接方向，并且位于下方
- 根据联接的不同要求，提供三种外壳：

- 无法兰的标准外壳
- 螺钉法兰 (F)
- 带魏德米勒专利释放杆(LR)的法兰，无需工具即可实现无应变的锁定和分离

魏德米勒接插件，间距为 3.81 毫米 (0.15 英寸)，与标准接插件布局兼容，提供标记和编码空间。

- 0.20 - 1.5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 28 - 16 AWG (UL)
- 250 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17.5 A (IEC) / 10 A (UL)

#### 订货数据

类型	订货号	版本	GTIN (EAN)	最小包装数	产品数据	包装
BCZ 3.81/10/180F SN OR BX	<a href="#">1941090000</a>	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248655755 50 个 回路数: 10, 180°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/10/180F SN GN BX	<a href="#">1793100000</a>	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248227181 50 个 回路数: 10, 180°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/10/180F SN BK BX	<a href="#">1793010000</a>	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248227099 50 个 回路数: 10, 180°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒

**OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列  
SC 3.81/10/90F 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**配套的接插件 (完全可插拔)****BCZ 3.81/270F**

压线框接线插头用于联接导线

提供三种进线方向，可灵活设计联接类型：

- 180° 导线与插接方向平行
  - 90° 导线垂直于插接方向，并且位于上方
  - 270° 导线垂直于插接方向，并且位于下方
- 根据联接的不同要求，提供三种外壳：

- 无法兰的标准外壳
- 螺钉法兰 (F)
- 带魏德米勒专利释放杆(LR)的法兰，无需工具即可实现无应变的锁定和分离

魏德米勒接插件，间距为 3.81 毫米 (0.15 英寸)，与标准接插件布局兼容，提供标记和编码空间。

- 0.20 - 1.5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 28 - 16 AWG (UL)
- 250 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17.5 A (IEC) / 10 A (UL)

**订货数据**

类型	订货号	版本	GTIN (EAN)	最小包装数	产品数据	包装
BCZ 3.81/10/270F SN BK BX	<a href="#">1799140000</a>	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248244034 50 个 回路数: 10, 270°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/10/270F SN GN BX	<a href="#">1799230000</a>	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248244126 50 个 回路数: 10, 270°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/10/270F SN OR BX	<a href="#">1940540000</a>	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248656295 50 个 回路数: 10, 270°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒

## OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列 SC 3.81/10/90F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### 配套的接插件 (完全可插拔)

#### BCZ 3.81/180LR



压线框接线插头用于联接导线

提供三种进线方向，可灵活设计联接类型：

- 180° 导线与插接方向平行
  - 90° 导线垂直于插接方向，并且位于上方
  - 270° 导线垂直于插接方向，并且位于下方
- 根据联接的不同要求，提供三种外壳：

- 无法兰的标准外壳
- 螺钉法兰 (F)
- 带魏德米勒专利释放杆(LR)的法兰，无需工具即可实现无应变的锁定和分离

魏德米勒接插件，间距为 3.81 毫米 (0.15 英寸)，与标准接插件布局兼容，提供标记和编码空间。

- 0.20 - 1.5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 28 - 16 AWG (UL)
- 250 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17.5 A (IEC) / 10 A (UL)

#### 订货数据

类型	订货号	版本	GTIN (EAN)	最小包装数	产品数据	包装
BCZ 3.81/10/180LR SN GN BX	<a href="#">1941670000</a>	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248698592 50 个 回路数: 10, 180°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/10/180LR SN BK BX	<a href="#">1941860000</a>	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248698899 50 个 回路数: 10, 180°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/10/180LR SN OR BX	<a href="#">1941480000</a>	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248698400 50 个 回路数: 10, 180°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒

## OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列 SC 3.81/10/90F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### 配套的接插件 (完全可插拔)

#### BCZ 3.81/90F



压线框接线插头用于联接导线

提供三种进线方向，可灵活设计联接类型：

- 180° 导线与插接方向平行
- 90° 导线垂直于插接方向，并且位于上方
- 270° 导线垂直于插接方向，并且位于下方

根据联接的不同要求，提供三种外壳：

- 无法兰的标准外壳
- 螺钉法兰 (F)
- 带魏德米勒专利释放杆(LR)的法兰，无需工具即可实现无应变的锁定和分离

魏德米勒接插件，间距为 3.81 毫米 (0.15 英寸)，与标准接插件布局兼容，提供标记和编码空间。

- 0.20 - 1.5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 28 - 16 AWG (UL)
- 250 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17.5 A (IEC) / 10 A (UL)

#### 订货数据

类型	订货号	版本	GTIN (EAN)	最小包装数	产品数据	包装
BCZ 3.81/10/90F SN OR BX	<a href="#">1940060000</a>	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248656769 50 个 回路数: 10, 90°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒 装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/10/90F SN GN BX	<a href="#">1798910000</a>	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248243594 50 个 回路数: 10, 90°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒 装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/10/90F SN BK BX	<a href="#">1798820000</a>	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248243501 50 个 回路数: 10, 90°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒 装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒

