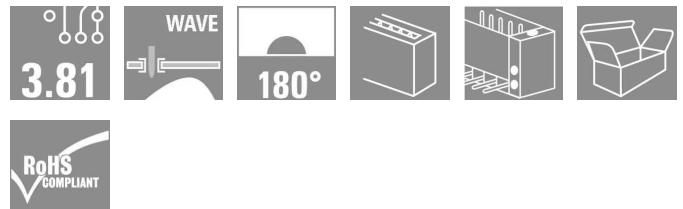


OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列 SC 3.81/04/180F 3.2SN BK BX

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 的插接方向垂直于印刷电路板（立式）。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。

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

订货数据

类型	SC 3.81/04/180F 3.2SN BK BX
订货号	1793720000
版本	PCB 接插件, 插座, 法兰, 焊接, 3.81 mm, 回路数: 4, 180°, 焊针长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
GTIN (EAN)	4032248230846
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 3.81/04/180F 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 2.4 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)	17.1 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)	17.1 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 1s, 76 A		

额定数据 (CSA)

机构



额定电压 (使用组 B)

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

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	安装在印刷线路板上	焊连接
出线方向	180°	间距 mm (P)	3.81 mm
间距 inch (P)	0.15 inch	回路数	4
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)	11.43 mm	L1 (inch)	0.45 inch
绝缘电阻	10 ⁶ Ω	防触电保护 (按照DIN VDE 0470)	IP 20
防触电保护 (按照DIN VDE 57106)	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		

编制日期 2014年5月21日 上午10时13分28秒

目录日期 10.03.2014 / 保留技术修改权利。

**OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列
SC 3.81/04/180F 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



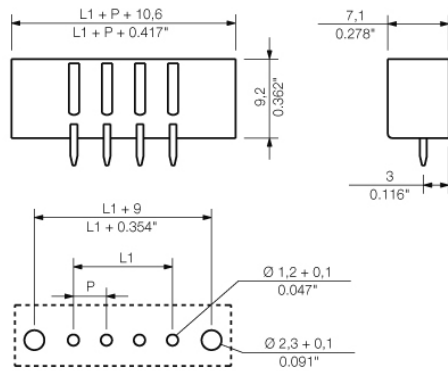
ROHS

一致

**OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列
SC 3.81/04/180F 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

图纸



OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列 SC 3.81/04/180F 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 mm² (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 3.81/04/180 SN OR BX	1940750000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248656080 50 个 回路数: 4, 180°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒 装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/04/180 SN GN BX	1792880000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248226962 50 个 回路数: 4, 180°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒 装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/04/180 SN BK BX	1792790000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248226771 50 个 回路数: 4, 180°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒 装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒

OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列 SC 3.81/04/180F 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 mm² (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 3.81/04/270 SN BK BX	1798950000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248243730 50 个 回路数: 4, 270°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/04/270 SN GN BX	1799030000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248243921 50 个 回路数: 4, 270°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/04/270 SN OR BX	1940210000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248656622 50 个 回路数: 4, 270°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒

**OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列
SC 3.81/04/180F 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 mm² (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 3.81/04/90 SN BK BX	1798550000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248243211 50 个 回路数: 4, 90°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/04/90 SN OR BX	1939840000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248653942 50 个 回路数: 4, 90°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/04/90 SN GN BX	1798710000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248243297 50 个 回路数: 4, 90°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒

OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列 SC 3.81/04/180F 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

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 mm² (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 3.81/04/180F SN OR BX	1941030000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248655816 50 个 回路数: 4, 180°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒 装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/04/180F SN GN BX	1793060000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248227143 50 个 回路数: 4, 180°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒 装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/04/180F SN BK BX	1792970000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248227051 50 个 回路数: 4, 180°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒 装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒

OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列 SC 3.81/04/180F 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

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 mm² (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 3.81/04/270F SN BK BX	1799110000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248244003 50 个 回路数: 4, 270°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒 装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/04/270F SN GN BX	1799190000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248244089 50 个 回路数: 4, 270°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒 装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/04/270F SN OR BX	1940480000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248656356 50 个 回路数: 4, 270°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒 装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒

OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列
SC 3.81/04/180F 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 mm² (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 3.81/04/180LR SN GN BX	1941610000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248698530 50 个 回路数: 4, 180°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒 装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/04/180LR SN OR BX	1941420000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248698349 50 个 回路数: 4, 180°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒 装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/04/180LR SN BK BX	1941800000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248698721 50 个 回路数: 4, 180°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒 装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒

**OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列
SC 3.81/04/180F 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

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 mm² (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 3.81/04/90F SN OR BX	1940000000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248656820 50 个 回路数: 4, 90°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/04/90F SN GN BX	1798870000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248243556 50 个 回路数: 4, 90°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒
BCZ 3.81/04/90F SN BK BX	1798790000	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 4032248243471 50 个 回路数: 4, 90°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒装			IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 装	盒

