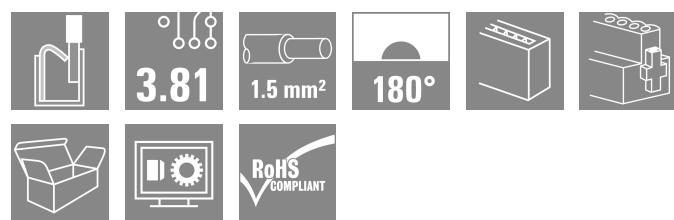
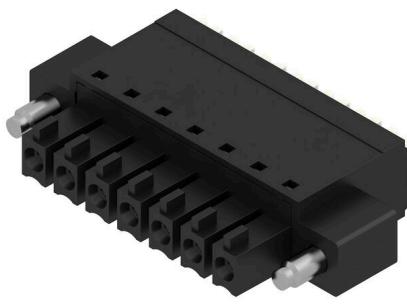


**BCF 3.81/07/180F SN BK BX**

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

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

**产品图片**

PUSH IN 直插式 - 魏德米勒创新的联接系统简化了导线联接。

用户和应用能获得下列优势:

- 由于元件高度小，因此能采用高密度包装。只需要插入准备好的导线即完成联接
- 与紧凑型SCDN / SCDN-THR 双层焊针插座配合, 实现元件高密度
- 集成按钮能打开压接单元, 简化操作
- 操作直观, 清楚区分进线区和操作区。
- 采用魏德米勒专利释放杆(LR), 无需工具即可锁定和释放联接

魏德米勒接插件, 间距为3.81毫米 (0.15英寸) , 布局与标准接插件兼容, 允许进行编码, 提供标记空间。

**通用订货数据**

版本	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 回路数: 7, 180°, 带操作按键的 PUSH IN, 压接范围, 最大 : 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒装
订货号	<a href="#">1971780000</a>
类型	BCF 3.81/07/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248680740
数量	50 items
产品数据	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
包装	盒装

**BCF 3.81/07/180F SN 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	22 mm	深度 (英寸)	0.8661 inch
高度	7.9 mm	高度 (英寸)	0.311 inch
宽度	37.06 mm	宽度 (英寸)	1.4591 inch
净重	5.55 g		

**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)

**系统参数**

产品系列	OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列		
联接类型	现场接线		
导线连接方式	带操作按键的 PUSH IN		
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	7		
L1 (mm)	22.86 mm		
L1 (inch)	0.900 "		
层数	1		
插针排数	1		
额定横截面	1 mm <sup>2</sup>		
防触电保护 (按照DIN VDE57106)	手指安全保护		
防触电保护 (按照DIN VDE 0470)	IP 20 已插入/ IP 10 未插入		
防护等级	IP20		
通道电阻	≤5 mΩ		
可编码	是		
剥线长度	9 mm		
直杆螺丝刀口尺寸	0.4 x 2.5		
相关标准	DIN 5264		
插拔次数	25		
插拔力 / 回路, 最大	8 N		
拉力 / 回路, 最大	7 N		
拧紧扭矩	扭矩类型	螺钉法兰	
	使用信息	扭紧力矩	最小 0.15 Nm 最大 0.2 Nm

**材料数据**

绝缘材料	PA 66 GF 30	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	绝缘材料组	II
相比漏电起痕指数 (CTI)	≥ 550	绝缘电阻	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		阻燃等级符合 UL 94	V-0

**BCF 3.81/07/180F SN BK BX**

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

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

**技术数据**

触点材料	铜合金	插针镀层	镀锡
插头触点叠层结构	4...8 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		

**适用导线**

压接范围, 最小	0.14 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 26
导线最大压接面积 AWG	AWG 16
单股导线的, 最小值 H05(07) V-U	0.14 mm <sup>2</sup>
单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.14 mm <sup>2</sup>
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	1.5 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 mm <sup>2</sup>
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1,	0.25 mm <sup>2</sup>
最小	
最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1	1.5 mm <sup>2</sup>
塞规符合 EN 60999 a x b ; ø	2.4 mm x 1.5 mm; 1.9mm

可压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线
	管状端头	标称	0.5 mm <sup>2</sup>
		剥线长度	标称 12 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/16 OR</a>
		剥线长度	标称 10 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/10</a>
	导线连接 截面积	型号	细绞线
	管状端头	标称	0.75 mm <sup>2</sup>
		剥线长度	标称 12 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/16 W</a>
		剥线长度	标称 10 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/10</a>
	导线连接 截面积	型号	细绞线
	管状端头	标称	1 mm <sup>2</sup>
		剥线长度	标称 12 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/16D R</a>
		剥线长度	标称 10 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/10</a>
	导线连接 截面积	型号	细绞线
	管状端头	标称	0.34 mm <sup>2</sup>
		剥线长度	标称 10 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.34/12 TK</a>

参考文本	塑料套环的外径不应大于节距 (P), 根据产品和额定电压选择管状端头的长度。
------	--

**额定数据符合 CSA 标准**

机构	CSA	CSA 认证号	200039-1121690
额定电压 (使用组 B / CSA)	300 V	额定电压 (使用组 C / CSA)	50 V
额定电压 (使用组 D / CSA)	300 V	额定电流 (使用组 B / CSA)	10 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 16	参见认证参数	规格为最大值, 详情参见认证证书。

**BCF 3.81/07/180F SN 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)	10 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 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	198.00 mm
VPE 宽度	117.00 mm	VPE 高度	25.00 mm

**类型测试**

测试 : 误用 (不可互换)	测试	目视检查
	评价	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 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	17.5 A
额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	17.5 A	额定电流, 最小回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	17.5 A
额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	16.3 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	瞬时耐电流	3 x 1s, 76 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 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.
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- Conductors suitable for connection: 1.5 mm<sup>2</sup> with wire-end ferrule with plastic collar, DIN 46 228/1, with a rated voltage of 125V/2.5 kV with III/3 or 250 V/2.5 kV with II/2
- Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

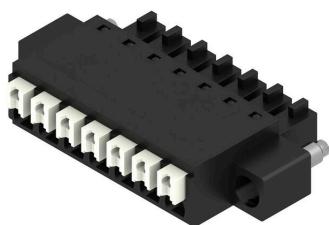
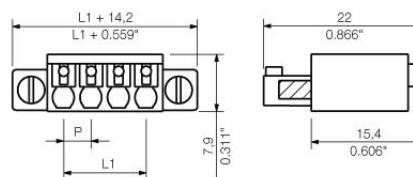
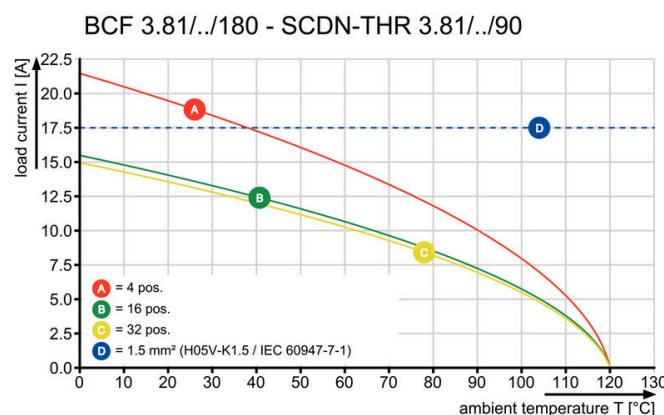
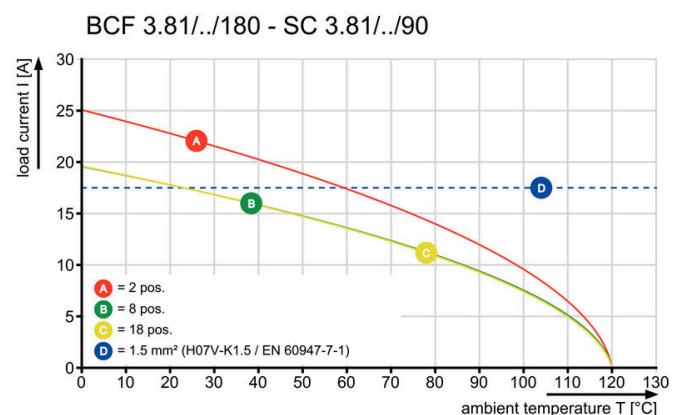
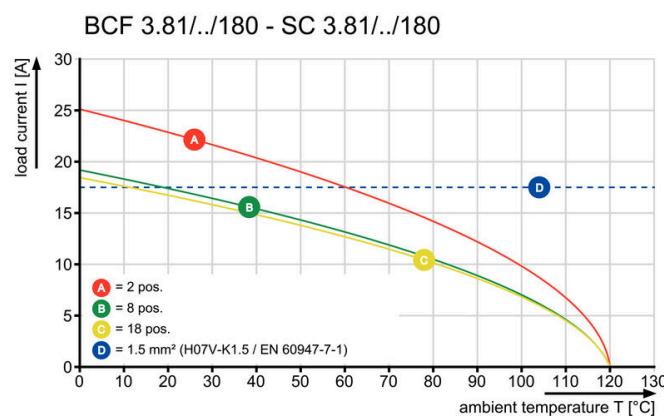
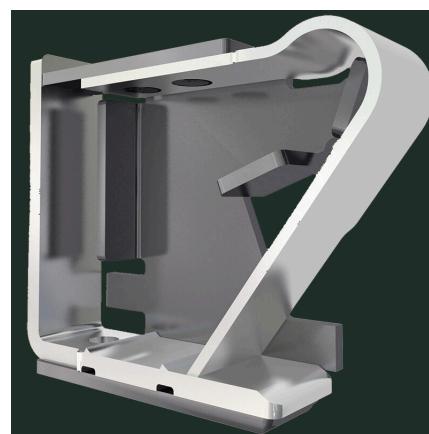
**分类**

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		

**BCF 3.81/07/180F SN 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****Graph****产品优势**

Solid PUSH IN contactSafe and durable

**BCF 3.81/07/180F SN BK BX**

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

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

图纸

应用举例

