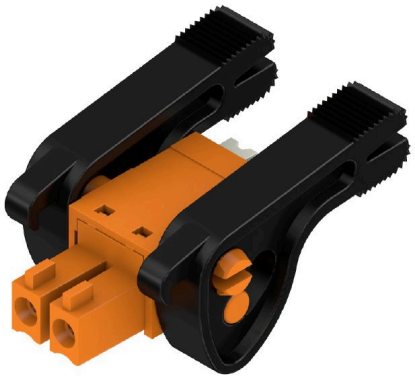
数据信息页

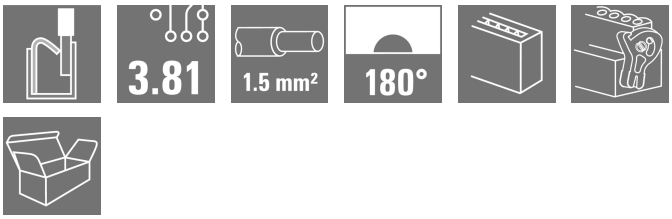
BCF 3.81/02/180LR SN OR BX

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

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: 2, 180°, 带操作按键的 PUSH IN, 压接范围， 最大 : 1.5 mm², 盒装
订货号	2442040000
类型	BCF 3.81/02/180LR SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118543759
数量	50 items
产品数据	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
包装	盒装

BCF 3.81/02/180LR SN OR 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

深	28.45 mm	深度 (英寸)	1.1201 inch
高度	15.09 mm	高度 (英寸)	0.5941 inch
宽度	18.21 mm	宽度 (英寸)	0.7169 inch
净重	3.48 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	2	L1（mm）	3.81 mm
L1（inch）	0.150 "	层数	1
插针排数	1	额定横截面	1 mm²
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		

材料数据

绝缘材料	PA 66 GF 30	颜色编码	橙色
比色表 (相似)	RAL 2000	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
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 mm²
压接范围，最大	1.5 mm²
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 mm²
单股导线的，最大值 H05(07) V-U	1.5 mm²

BCF 3.81/02/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

软导线，最小压接面积 H05(07) V-K	0.14 mm²
软导线，最大压接面积 H05(07) V-K	1.5 mm²
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.25 mm²
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	1 mm²
带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小	0.25 mm²
最大压接面积 带管状端头，符合DIN46 228/ 1	1.5 mm²
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	
		标称	0.5 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	12 mm
		推荐的管状端头	H0,5/16 OR	
		剥线长度	标称	10 mm
		推荐的管状端头	H0,5/10	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	0.75 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	12 mm
		推荐的管状端头	H0,75/16 W	
		剥线长度	标称	10 mm
		推荐的管状端头	H0,75/10	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	1 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	12 mm
		推荐的管状端头	H1,0/16D R	
		剥线长度	标称	10 mm
		推荐的管状端头	H1,0/10	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	0.34 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	10 mm
		推荐的管状端头	H0,34/12 TK	
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

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		

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	280.00 mm
VPE 宽度	156.00 mm	VPE 高度	58.00 mm

类型测试

测试：误用（不可互换）	测试	目视检查

BCF 3.81/02/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

	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 (Tu = 20°C)	17.5 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 20°C)	17.5 A	额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C)	17.5 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 40°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 mm² 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 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

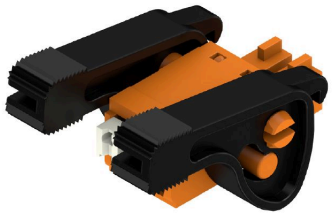
BCF 3.81/02/180LR SN OR BX

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

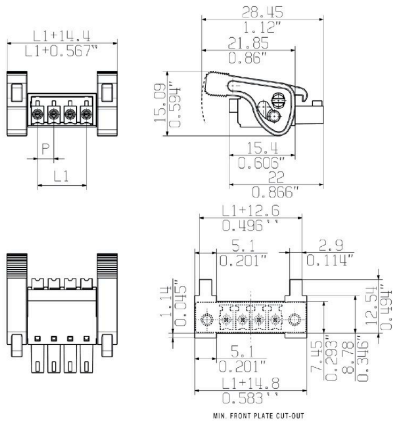
www.weidmueller.com

图纸

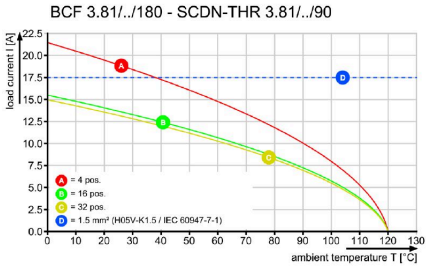
产品图片



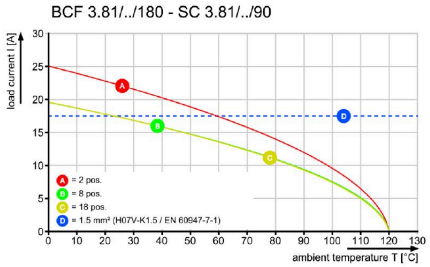
Dimensional drawing



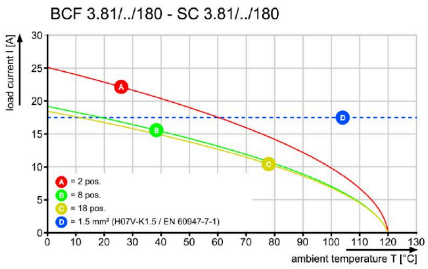
Graph



Graph



Graph



产品优势

Solid PUSH IN contactSafe and durable

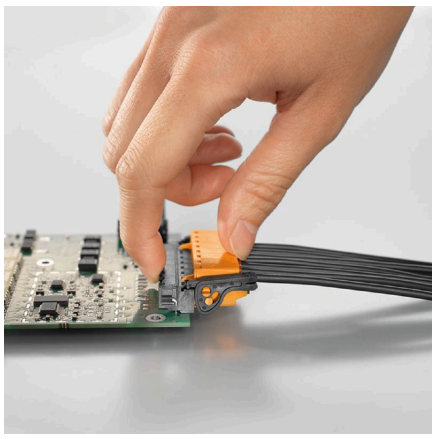
BCF 3.81/02/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

图纸

产品优势



Self-locking Immediately on plugging in