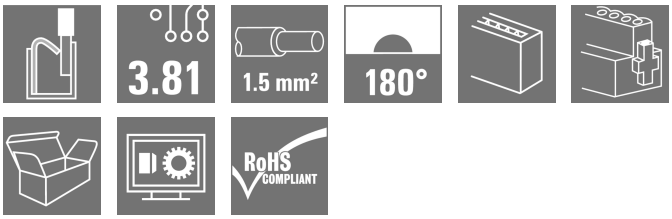
数据信息页

BCF 3.81/14/180F SN BK 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: 14, 180°, 带操作按键的 PUSH IN, 压接范围， 最大 : 1.5 mm², 盒装
订货号	1972000000
类型	BCF 3.81/14/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248681013
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 3.81/14/180F SN BK 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	22 mm	深度 (英寸)	0.8661 inch
高度	7.9 mm	高度 (英寸)	0.311 inch
宽度	63.73 mm	宽度 (英寸)	2.5091 inch
净重	10.64 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	14		
L1（mm）	49.53 mm		
L1（inch）	1.950 "		
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		
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 3.81/14/180F SN BK BX

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

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 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		
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

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 3.81/14/180F SN BK 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 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	25.00 mm
VPE 宽度	138.00 mm	VPE 高度	210.00 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 (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 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		

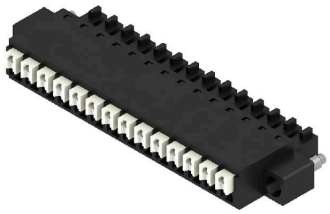
BCF 3.81/14/180F SN BK BX

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

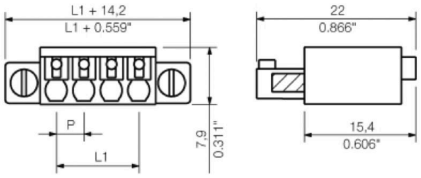
www.weidmueller.com

图纸

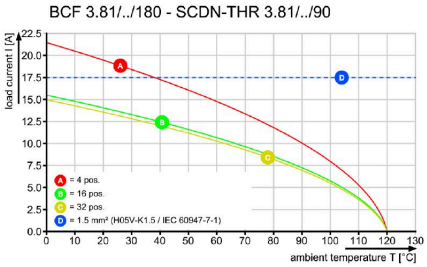
产品图片



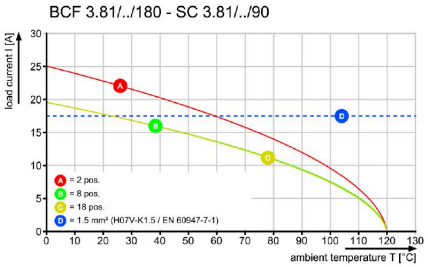
Dimensional drawing



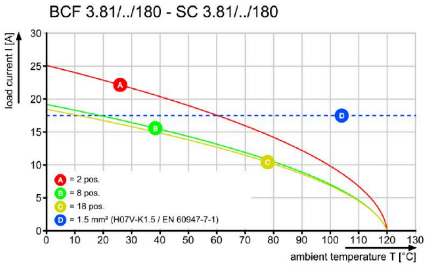
Graph



Graph



Graph



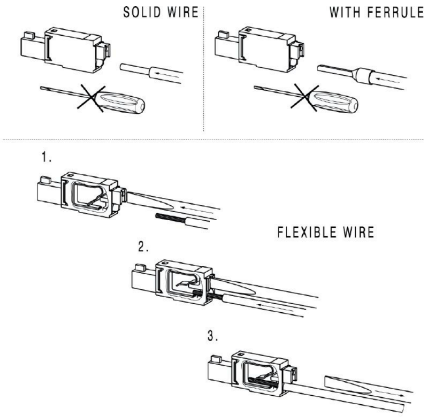
产品优势

Solid PUSH IN contactSafe and durable

BCF 3.81/14/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

图纸

应用举例