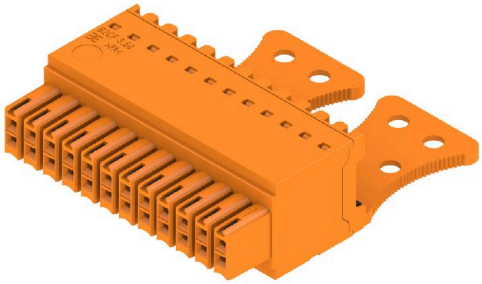
B2CF 3.50/24/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

产品图片



新一代紧凑型安装：
此既定的联接信号标准引领潮流。在最小的空间内实现最大的联接密度 – 在现场联接 1.5 mm² 以下的典型传感电缆方面，双排 B2CF 是潮流的引领者。它弥补了空间不足和功能增加之间的差距
其结果是 1.75 mm 间距标准工业导线的解决方案，较之 2.5 mm 间距–的同类解决方案在体积上小了 30%，同时具有 3.5 mm 间距才具有的100%坚固性。
紧凑安全：
可靠的接线方法：免维护的 PUSH IN
安全针排插头：手指安全保护
适用于极端条件下的可靠连接：解锁接片
面向未来：无卤素绝缘材料
可靠标记：大型插针标记
安全安装：便捷编码
应用层面的主要优点：
效率–电路板上最高的元件密度。
适用于工业应用–最小尺寸，最大强度。
工艺优化–自动装载和回流焊；快速连接
易于使用–无需工具即可安全固定和接线。
面向应用：尽管尺寸紧凑，仍易于标记且编码可靠
微型化不仅仅是在更小空间内实现更高的功能密度：
每减少一毫米的尺寸都意味着客户空间需求的减少，安装成本也因此降低。

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 3.50 mm, 回路数: 24, 180°, 带操作按键的 PUSH IN, 压接范围，最大 : 1.5 mm², 盒装
订货号	3021350000
类型	B2CF 3.50/24/180ZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4099986937581
数量	42 items
产品数据	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
包装	盒装

B2CF 3.50/24/180ZE 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	49.04 mm	深度 (英寸)	1.9307 inch
高度	17.25 mm	高度 (英寸)	0.6791 inch
宽度	48.9 mm	宽度 (英寸)	1.9252 inch
净重	16.63 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 - B2C/ S2C 3.50 - 双排系列	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）	3.50 mm
间距 P（单位：inch）	0.138 "	导线出线方向	180°
回路数	24	L1（mm）	38.50 mm
L1（inch）	1.516 "	层数	1
插针排数	2	额定横截面	15 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
防护等级	IP20, 安装完毕后	可编码	是
剥线长度	10 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	3.5 N	拉力 / 回路，最大	3.5 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）	≥ 600	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	2...5 µm Sn hot-dip tinned	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	-40 °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 30	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

B2CF 3.50/24/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.14 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	0.14 mm²	最大压接面积 带管状端头，符合DIN46 228/ 1	1.5 mm²
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)	9.5 A
额定电流 (使用组 C / CSA)	9.5 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	9.5 A
导线最小压接面积，AWG,	AWG 30	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 C / UL 1059)	50 V
额定电压 (使用组 D / UL 1059)	300 V	额定电流 (使用组 B / UL 1059)	9.5 A
额定电流 (使用组 C / UL 1059)	9.5 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	9.5 A
导线最小压接面积，AWG	AWG 30	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	348.00 mm
VPE 宽度	134.00 mm	VPE 高度	57.00 mm

类型测试

测试标识的耐久性	标准	IEC 61984 截面 6.2 和 7.3.2 / 10.11 模式取自 IEC 60068-2-70 / 12.95
	测试	原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 材料类型, 日期时钟, 批准标识 UL, 批准标识 cULus
	评价	可用
	测试	耐久性
	评价	传递
测试：误用（不可互换）	标准	IEC 61984 章节 6.3 和 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06
	测试	旋转 180°，无编码元件
	评价	传递
	测试	电码单元旋转 180°
	评价	传递
	测试	目视检查
	评价	传递
测试 可夹紧 截面积	标准	IEC 60999-1 章节 7 和 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 03.11
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.14 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.14 mm²
		导体类型和导线截面积 实心 1.5 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm²
		导体类型和导线截面积 AWG 26/1
		导体类型和导线截面积 AWG 26/19
		导体类型和导线截面积 AWG 16/1
		导体类型和导线截面积 AWG 16/19
	评价	传递
导体损坏和意外松动测试	标准	IEC 60999-1 章节 9.4 / 11.99

B2CF 3.50/24/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

	要求	0.2 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 26/1
		导体类型和导线截面积 AWG 26/19
	评价	传递
	要求	0.3 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-U0.75
		导体类型和导线截面积 H05V-K0.75
	评价	传递
	要求	0.4 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U1.5
		导体类型和导线截面积 H07V-K1.5
		导体类型和导线截面积 AWG 16/1
		导体类型和导线截面积 AWG 16/19
	评价	传递
拉出测试	标准	IEC 60999-1 章节 9.5 / 11.99
	要求	≥10 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 26/1
		导体类型和导线截面积 AWG 26/19
	评价	传递
	要求	≥20 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-U0.75
		导体类型和导线截面积 H05V-K0.75
	评价	传递
	要求	≥40 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U1.5
		导体类型和导线截面积 H07V-K1.5
		导体类型和导线截面积 AWG 16/1
		导体类型和导线截面积 AWG 16/19
	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)	13.4 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 20°C)	10 A	额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C)	12 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 40°C)	9 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， 80 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	• Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • 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. • P on drawing = pitch • 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. • Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm • 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

B2CF 3.50/24/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

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		

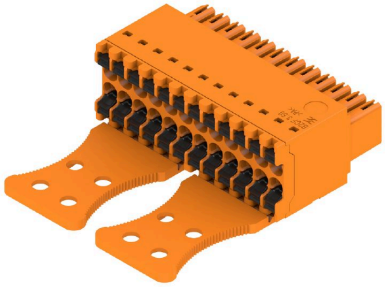
B2CF 3.50/24/180ZE SN OR BX

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

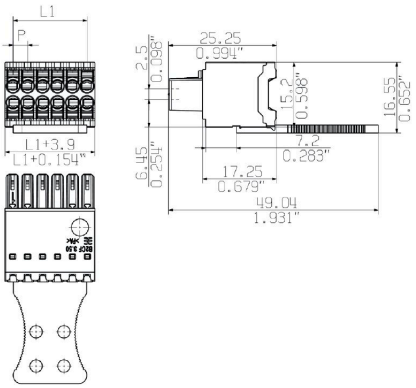
www.weidmueller.com

图纸

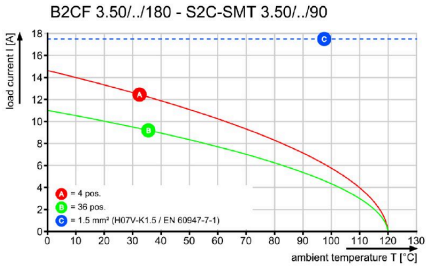
产品图片



Dimensional drawing



Graph



产品优势

Solid PUSH IN contactSafe and durable

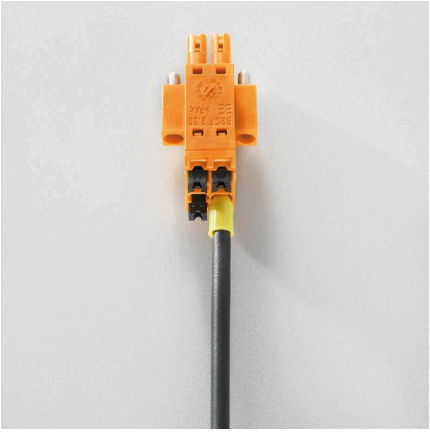
B2CF 3.50/24/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

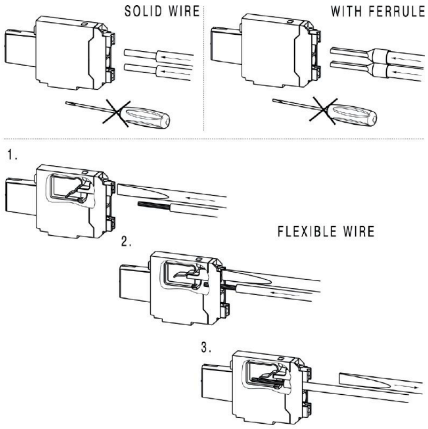
图纸

产品优势



Large connection cross-sectionUp to 1.5 mm possible with ease

产品优势

Fast PUSH IN connectionTool-free and touch-safe

应用举例