

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 产品图片















1

#### 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

每减少一毫米的/ 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: 14, 180°, 带 操作按键的 PUSH IN, 压接范围,最大 : 1.5 mm², 盒装
订货号	<u>3021500000</u>
类型	B2CF 3.50/14/180LRZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4099986937680
数量	54 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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

MAMID 认证	c <b>FL</b> *us
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	15.2 mm	 高度 (英寸)	0.5984 inch
宽度	24.5 mm	 宽度 (英寸)	0.9646 inch
净重	10.56 a		

#### 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	14	L1 (mm)	21.00 mm
L1 (inch)	0.827 "	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	25 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 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 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 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>



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 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, 最小	0.14 mm <sup>2</sup>	最大压接面积 带管状端头,符合DIN46 228/ 1	1.5 mm <sup>2</sup>
· 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。		
颁定数据符合 CSA 标准			
颁定电压 (使用组 B / CSA)	300 V	额定电压 (使用组 C / CSA)	50 V
页定电压 (使用组 D / CSA)	300 V	额定电流 (使用组 B / CSA)	9.5 A
顶定电流 (使用组 C / CSA)	9.5 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	9.5 A
}线最小压接面积,AWG,	AWG 30	导线最大压接面积,AWG	AWG 16
预定数据符合 UL 1059 标准			
[构	CURUS	cURus 证书号	E60693
质定电压 (使用组 B / UL 1059)	300 V	额定电压 (使用组 C / UL 1059)	50 V
阮定电压 (使用组 D / UL 1059)	300 V	额定电流 (使用组 B / UL 1059)	9.5 A
质定电流 (使用组 C / UL 1059)	9.5 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	9.5 A
k线最小压接面积,AWG	AWG 30	导线最大压接面积,AWG	AWG 16
<b>参见认证参数</b>	规格为最大值,详情参见认 证证书。		
<b>空</b> 装			
	盒装	VPE 长度	338.00 mm
3- <del>8</del>	134.00 mm	VPE 高度	57.00 mm
类型测试			
则试标识的耐久性	标准	IEC 61984 截面 6.2	和 7.3.2 / 10.11 模式取自
na enviruine se seu à rai à 🗡 Sindo		IEC 60068-2-70 / 12	2.95
	测试	原产地标志,类型鉴别	」,插口距,材料类型,日期时

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	
	测试	电码单元旋转 180°
	评价	传递
	测试	目视检查
	评价	传递
測试 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	
<b>异体损坏和意外松动测试</b>	标准	IEC 60999-1 章节 9.4 / 11.99

目录日期/图纸 3





#### 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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	

#### 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℃)	13.4 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 20℃)	10 A	额定电流,最小回路数 (Tu = 40℃)	12 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 40℃)	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-6 10 "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

目录日期 / 图纸 4





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 技术数据

# 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		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

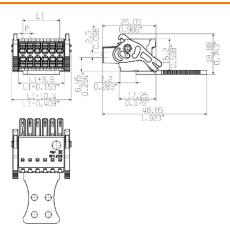
www.weidmueller.com

# 图纸

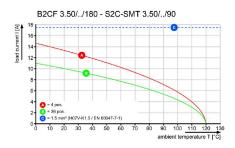
#### 产品图片



### **Dimensional drawing**



#### Graph



### 产品优势



Solid PUSH IN contactSafe and durable



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

