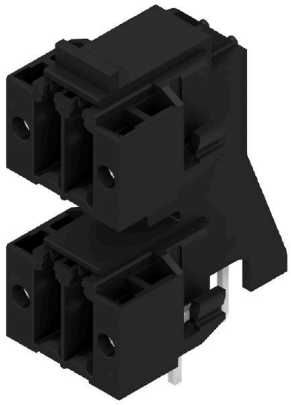
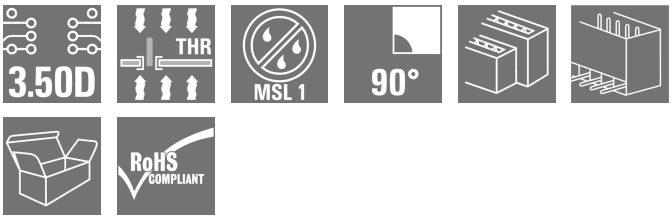
# S2CD-THR 3.50/08/90LF 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 产品图片






组件密度的新基准：虚拟 0.875 mm 间距 - 用于 1 mm² I/O连接
标准 IP20 传感器接口唯一的 3.5 间距 4 排双层公头连接器 S2L 双排版 - 对标准的自我超越：
• 每个 3.5 mm 宽，4个 I/O 触点，用于 1 mm² 接口横截面
• 强制适配的外壳几何形状保证最大稳定性
• 焊接法兰无需螺栓固定
少即是多 - 为您的应用程序带来以下基本优势：
• 电路板空间节省 75%
• 焊接法兰降低工艺成本
• 减少焊点的机械负载
• 前面板有更多空间用于显示器等
对提高竞争力的“小”建议：在相同安装空间内增加功能，或在相同功能范围内使设备更紧凑。

### 通用订货数据

| | |
|---|---|
| 版本 | PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 8, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装 |
| 订货号 | 1357890000 |
| 类型 | S2CD-THR 3.50/08/90LF 3.2SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118160833 |
| 数量 | 50 items |
| 产品数据 | IEC: 200 V / 7.9 A<br>UL: 150 V / 9.5 A |
| 包装 | 盒装 |

# S2CD-THR 3.50/08/90LF 3.2SN 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 | 24.4 mm | 深度 (英寸) | 0.9606 inch |
| 高度 | 35 mm | 高度 (英寸) | 1.378 inch |
| 最低安装高度 | 31.8 mm | 宽度 | 14 mm |
| 宽度 (英寸) | 0.5512 inch | 净重 | 6.86 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) |

### 系统规格

| | | | |
|---|---|---|---|
| 产品系列 | OMNIMATE 信号 - B2C/ S2C 3.50 - 双排系列 | 联接类型 | 板联接 |
| 安装在印刷线路板上 | THT/THR 焊接联接 | 间距 P（单位：mm） | 3.50 mm |
| 间距 P（单位：inch） | 0.138 " | 出线方向 | 90° |
| 回路数 | 8 | 每回路的焊脚数目 | 1 |
| 焊脚长度 (l) | 3.2 mm | 焊针规格 | d = 1.0 mm, 八角形 |
| 焊接孔直径 (D) | 1.3 mm | 焊接孔直径公差 (D) | + 0.1 mm |
| 焊盘外直径 | 2.1 mm | 基板开孔直径 | 1.9 mm |
| L1（mm） | 3.50 mm | L1（inch） | 0.137 " |
| 插针排数 | 4 | 防触电保护（按照DIN VDE57106） | 未连接插头的手指安全保护 / 连接插头的手背安全保护 |
| 防触电保护（按照DIN VDE 0470） | IP 20 已插入/ IP 10 未插入 | 可编码 | 是 |

### 材料数据

| | | | |
|---|---|---|---|
| 绝缘材料 | LCP GF | 颜色编码 | 黑色 |
| 比色表 (相似) | RAL 9011 | 绝缘材料组 | IIIb |
| 相比漏电起痕指数（CTI） | ≥ 175 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| 阻燃等级符合 UL 94 | V-0 | 触点材料 | 铜合金 |
| 插针镀层 | 镀锡 | 焊接连接的焊层结构 | 1...3 µm Ni / 2...5 µm Sn matt |
| 插头触点叠层结构 | 2...5 µm Sn / 1...3 µm Ni | 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 | | |

### 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) | 50 V | 额定电压 (使用组 C / CSA) | 50 V |
| 额定电压 (使用组 D / CSA) | 150 V | 额定电流 (使用组 B / CSA) | 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 |

# S2CD-THR 3.50/08/90LF 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

| | | | |
|---|---|---|---|
| 参见认证参数 | 规格为最大值，详情参见认证证书。 | | |

### 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) | 150 V | 额定电压 (使用组 C / UL 1059) | 50 V |
| 额定电压 (使用组 D / UL 1059) | 50 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 |
| 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 | 196.00 mm |
| VPE 宽度 | 139.00 mm | VPE 高度 | 37.00 mm |

### 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) | 7.9 A |
| 额定电流，最大回路数 (Tu = 20°C) | 5 A | 额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C) | 6.8 A |
| 额定电流，最大回路数 (Tu = 40°C) | 5 A | 额定电压值（过电压等级II/污染等级2） | 200 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） | 100 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） | 1.5 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 | • Gold-plated contact surfaces on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Spacing between rows: see hole layout<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• 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<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

### 分类

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 9.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

## S2CD-THR 3.50/08/90LF 3.2SN BK BX

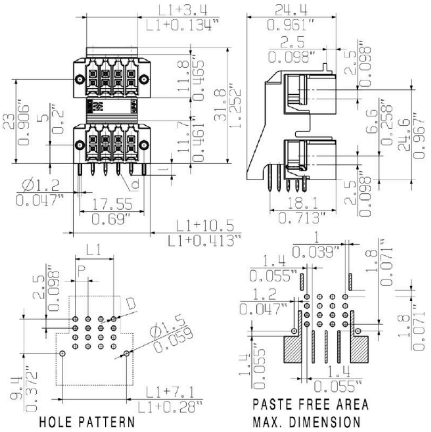
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

# 图纸

### 产品图片

### Dimensional drawing



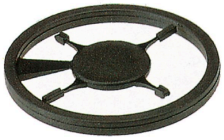
# S2CD-THR 3.50/08/90LF 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 附件

### 防错插销



只连接该连接的部分：正确连接， 精准定位。
编码元件和锁定装置在制造过程和操作中明确分配连接元件
编码元件和锁定装置在装配前或电缆装配阶段插入。魏德米ü勒解决方案：使用变体配置器在线配置， 交付前预编码。
在电路板上错误装配或错误插接连接元件的情况不会再发生。
优点：制造过程中无需故障排除， 可确保用户操作无误。

### 通用订货数据

| | | |
|---|---|---|
| 类型 | B2L/S2L 3.50 KO BK BX | 版本 |
| 订货号 | 1849740000 | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248378203 | |
| 数量 | 100 ST | |
| 类型 | B2L/S2L 3.50 KO OR BX | 版本 |
| 订货号 | 1849730000 | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248378197 | |
| 数量 | 100 ST | |