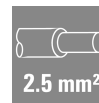


## BHZ 5.00/02 BK/BK PRT 31/07

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### 产品图片



对于 CH20M 系列，我们提供包括预编码和印刷母插头在内的一流服务。这种解决方案不仅能通过预先标记节省电子外壳的安装时间，而且还能通过完全符合 Poka-Yoke 原则的预编码防止错误装配。

### 通用订货数据

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接插件, 插头, 5.00 mm, 回路数: 2, 90°, 压线框联接, PRT 31 / 32; cod. 07, 盒装      |
| 订货号        | <a href="#">2492630000</a>                                              |
| 类型         | BHZ 5.00/02 BK/BK PRT 31/07                                             |
| GTIN (EAN) | 4050118502114                                                           |
| 数量         | 150 items                                                               |
| 产品数据       | IEC: 400 V / 10 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12 |
| 包装         | 盒装                                                                      |

## BHZ 5.00/02 BK/BK PRT 31/07

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

ROHS 一致

## 尺寸和重量

|    |         |         |             |
|----|---------|---------|-------------|
| 深  | 30.6 mm | 深度 (英寸) | 1.2047 inch |
| 高度 | 29 mm   | 高度 (英寸) | 1.1417 inch |
| 宽度 | 14.6 mm | 宽度 (英寸) | 0.5748 inch |
| 长度 | 14.6 mm | 长度 (英寸) | 0.5748 inch |
| 净重 | 4 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 外壳 - CH20M 系列 | 联接类型                     | 现场接线       |
| 导线连接方式                  | 压线框联接                  | 间距 P (单位: mm)            | 5.00 mm    |
| 间距 P (单位: inch)         | 0.197 "                | 导线出线方向                   | 90°        |
| 回路数                     | 2                      | 插针排数                     | 1          |
| 额定横截面                   | 2.5 mm <sup>2</sup>    | 防触电保护 (按照 DIN VDE 57106) | 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 (安装后) |
| 可编码                     | 是                      | 剥线长度                     | 8 mm       |
| 最小拧紧力矩                  | 0.4 Nm                 | 最大拧紧力矩                   | 0.6 Nm     |
| 压接螺钉                    | M 2.5                  | 直杆螺丝刀口尺寸                 | 0.6 x 3.5  |
| 相关标准                    | DIN 5264               | 插拔次数                     | 25         |

## 材料数据

|                      |             |                |           |
|----------------------|-------------|----------------|-----------|
| 绝缘材料                 | PA 66 GF 30 | 颜色编码           | 黑色        |
| 触发元件颜色               | 黑色          | 比色表 (相似)       | RAL 9011  |
| 绝缘材料组                | I           | 相比漏电起痕指数 (CTI) | 600 ≤ CTI |
| Moisture Level (MSL) |             | 阻燃等级符合 UL 94   | V-0       |
| 触点材料                 | CuSn        | 插针镀层           | 镀锡        |
| 最低存放温度               | -40 °C      | 最高存放温度         | 70 °C     |
| 最低操作温度               | -25 °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                      | 0.13 mm <sup>2</sup>    | 压接范围, 最大                      | 3.31 mm <sup>2</sup>                   |
| 导线最小压接面积 AWG                  | AWG 26                  | 导线最大压接面积 AWG                  | AWG 14                                 |
| 单股导线的, 最小值 H05(07) V-U        | 0.2 mm <sup>2</sup>     | 单股导线的, 最大值 H05(07) V-U        | 2.5 mm <sup>2</sup>                    |
| 多股硬导线, 最小值 H07V-R             | 0.2 mm <sup>2</sup>     | 多股硬导线, 最大值 H07V-R             | 2 mm <sup>2</sup>                      |
| 软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K       | 0.2 mm <sup>2</sup>     | 软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K       | 2.5 mm <sup>2</sup>                    |
| 最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 0.25 mm <sup>2</sup>    | 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 2.5 mm <sup>2</sup>                    |
| 带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小   | 0.25 mm <sup>2</sup>    | 最大压接面积 带管状端头, 符合 DIN 46 228/1 | 2.5 mm <sup>2</sup>                    |
| 塞规符合 EN 60999 a x b ; ø       | 2.8 mm x 2.4 mm; 3.0 mm | 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。 |

## 技术数据

## 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 C / 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 12 |

## 额定数据符合 UL 1059 标准

|                        |        |                        |        |
|------------------------|--------|------------------------|--------|
| 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) | 10 A   |
| 额定电流 (使用组 C / 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 12 |

## 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) | 10 A   |
| 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 9 A                    | 额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)   | 400 V  |
| 额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)  | 320 V                  | 额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)  | 250 V  |
| 额定冲击电压 (过电压等级 II/污染等级2) | 4 kV                   | 额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级2) | 4 kV   |
| 额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级3) | 4 kV                   | 最小爬电距离                  | 3.2 mm |
| 最小电气间隙                  | 3 mm                   |                         |        |

## 材料数据

|              |     |                |             |
|--------------|-----|----------------|-------------|
| 阻燃等级符合 UL 94 | V-0 | 绝缘材料           | PA 66 GF 30 |
| 绝缘材料组        | I   | 相比漏电起痕指数 (CTI) | 600 ≤ CTI   |

## 常规数据

|          |          |      |            |
|----------|----------|------|------------|
| 颜色编码     | 黑色       | 防护等级 | IP20 (安装后) |
| 比色表 (相似) | RAL 9011 |      |            |

## 重要注意事项

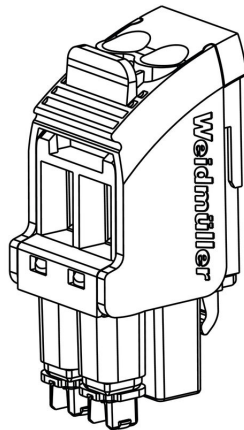
|            |                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC 标准的符合性 | 符合性：该产品根据国际认可的标准进行开发、生产和交付，符合数据页中确保的特性，装饰性特性满足 IPC-A-610 “等级 2”。其他针对产品的权利主张可以应要求进行评估。 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

## 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 |             |             |

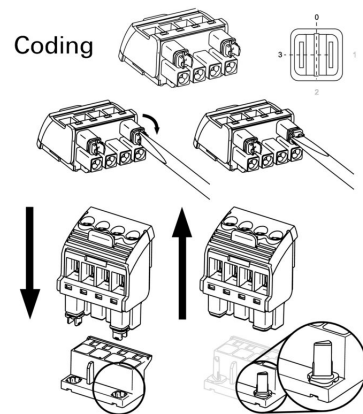
图纸

产品图片



与插图相似, 应用举例

产品优势



电流温度曲线

电流温度曲线