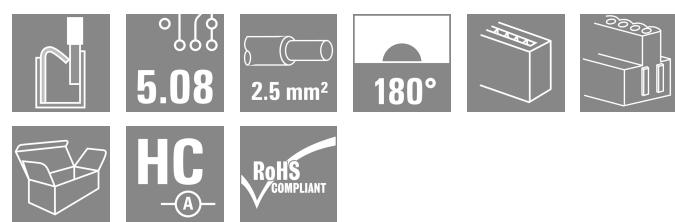
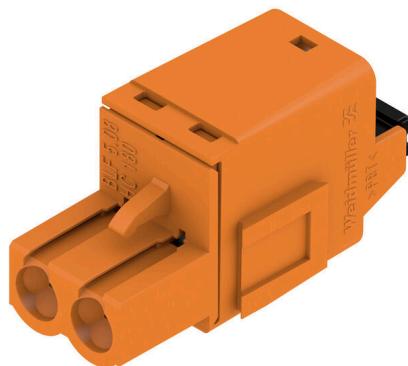


## BLF 5.08HC/02/180B SN OR BX

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

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

## 产品图片



## 久经考验，细节创新：

BLF 5.08HC, 直插式 BLZP 5.08HC 插头不仅在连接技术上与众不同，设计上也更为紧凑。魏德米勒的创新型直插式弹簧联接操作简单、无需工具，是未来导线联接的趋势。

HC = 大电流

BLF5.08HC种类多样，是一个典范：

- 提供 3 种出线方向，提供了设计上的灵活性。
- 提供 4 种法兰类型，和专利性的释放杆，供客户自由选择。
- BLF 5.08 HC搭配 SL 5.08HC 使用可以实现最大额定规格。

## 通用订货数据

|            |   |
|------------|---|
| 版本         | PCB 接插件, 插头, 5.08 mm, 回路数: 2, 180°, PUSH IN 带执行器, 压接范围, 最大: 3.31 mm <sup>2</sup> , 盒装 |
| 订货号        | <a href="#">1368810000</a>  |
| 类型         | BLF 5.08HC/02/180B SN OR BX   |
| GTIN (EAN) | 4050118171082   |
| 数量         | 150 items   |
| 产品数据       | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12 |
| 包装         | 盒装  |

## BLF 5.08HC/02/180B SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://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  | 27.7 mm  |
| 高度 | 14.2 mm  |
| 宽度 | 12.16 mm |
| 净重 | 4.24 g   |

|         |             |
|---------|-------------|
| 深度 (英寸) | 1.0905 inch |
| 高度 (英寸) | 0.5591 inch |
| 宽度 (英寸) | 0.4787 inch |

## 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)

产品碳足迹

从摇篮到大门

0,441 kg CO<sub>2</sub> eq.

## 系统参数

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| 产品系列                   | OMNIMATE 信号 - BL/SL<br>5.08 系列 |
| 导线连接方式                 | PUSH IN 带执行器                   |
| 间距 P (单位 : inch)       | 0.200 "                        |
| 回路数                    | 2                              |
| L1 (inch)              | 0.200 "                        |
| 插针排数                   | 1                              |
| 防触电保护 (按照DIN VDE57106) | 手指安全保护                         |
| 防护等级                   | IP20                           |
| 可编码                    | 是                              |
| 直杆螺丝刀口尺寸               | 0.6 x 3.5                      |
| 插拔次数                   | 25                             |
| 拉力 / 回路, 最大            | 5.5 N                          |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| 联接类型                   | 现场接线                 |
| 间距 P (单位 : mm)         | 5.08 mm              |
| 导线出线方向                 | 180°                 |
| L1 (mm)                | 5.08 mm              |
| 层数                     | 1                    |
| 额定横截面                  | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 防触电保护 (按照DIN VDE 0470) | IP 20 已插入/ IP 10 未插入 |
| 通道电阻                   | ≤5 mΩ                |
| 剥线长度                   | 10 mm                |
| 相关标准                   | DIN 5264             |
| 插拔力 / 回路, 最大           | 7 N                  |

## 材料数据

|                |          |
|----------------|----------|
| 绝缘材料           | PBT      |
| 比色表 (相似)       | RAL 2000 |
| 相比漏电起痕指数 (CTI) | ≥ 200    |
| 阻燃等级符合 UL 94   | V-0      |
| 插针镀层           | 镀锡       |
| 最低存放温度         | -40 °C   |
| 最低操作温度         | -50 °C   |
| 最小安装温度         | -30 °C   |

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| 颜色编码                 | 橙色                         |
| 绝缘材料组                | IIIa                       |
| Moisture Level (MSL) |                            |
| 触点材料                 | 铜合金                        |
| 插头触点叠层结构             | 4...8 µm Sn hot-dip tinned |
| 最高存放温度               | 70 °C                      |
| 最高操作温度               | 100 °C                     |
| 最大安装温度范围             | 100 °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 12               |
| 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>  |

## BLF 5.08HC/02/180B SN OR BX

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

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

## 技术数据

|  |                      |
|--|----------------------|
| 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, 带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小 | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/1                          | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 塞规符合 EN 60999 a x b ; ø                              | 2.8 mm x 2.0 mm      |

|       |          |         |                              |
|-------|----------|---------|------------------------------|
| 可压接导线 | 导线连接 截面积 | 型号      | 细绞线                          |
|       | 管状端头     | 标称      | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
|       |          | 剥线长度    | 标称 12 mm                     |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.5/16 OR</a>   |
|       |          | 剥线长度    | 标称 10 mm                     |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.5/10</a>      |
|       | 导线连接 截面积 | 型号      | 细绞线                          |
|       | 管状端头     | 标称      | 0.75 mm <sup>2</sup>         |
|       |          | 剥线长度    | 标称 12 mm                     |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.75/16 W</a>   |
|       |          | 剥线长度    | 标称 10 mm                     |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.75/10</a>     |
|       | 导线连接 截面积 | 型号      | 细绞线                          |
|       | 管状端头     | 标称      | 1 mm <sup>2</sup>            |
|       |          | 剥线长度    | 标称 12 mm                     |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.0/16DR</a>    |
|       |          | 剥线长度    | 标称 10 mm                     |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.0/10</a>      |
|       | 导线连接 截面积 | 型号      | 细绞线                          |
|       | 管状端头     | 标称      | 1.5 mm <sup>2</sup>          |
|       |          | 剥线长度    | 标称 10 mm                     |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.5/10</a>      |
|       |          | 剥线长度    | 标称 12 mm                     |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.5/16 R</a>    |
|       | 导线连接 截面积 | 型号      | 细绞线                          |
|       | 管状端头     | 标称      | 2.5 mm <sup>2</sup>          |
|       |          | 剥线长度    | 标称 10 mm                     |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H2.5/10</a>      |
|       |          | 剥线长度    | 标称 10 mm                     |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H2.5/14DS BL</a> |

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 D / CSA) | 300 V  |
| 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

|                        |                   |                        |        |
|------------------------|-------------------|------------------------|--------|
| 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) | 18.5 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 |
| 参见认证参数                 | 规格为最大值, 详情参见认证证书。 |                        |        |

## BLF 5.08HC/02/180B SN OR BX

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

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

## 技术数据

## 包装

|        |           |        |           |
|--------|-----------|--------|-----------|
| 包装     | 盒装        | VPE 长度 | 351.00 mm |
| VPE 宽度 | 135.00 mm | VPE 高度 | 36.00 mm  |

## 类型测试

|             |      |  |
|-------------|------|--|
| 测试标识的耐久性    | 标准   | DIN EN 61984 截面 7.3.2 / 09.02 模式取自 DIN EN 60068-2-70 / 07.96   |
|             | 测试   | 原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 材料类型, 日期时钟   |
|             | 评价   | 可用   |
|             | 测试   | 耐久性  |
|             | 评价   | 传递   |
| 测试：误用（不可互换） | 标准   | DIN EN 61984 章节 6.3 和 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08   |
|             | 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   | DIN EN 60999-1 章节 7 和 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 04.08   |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 0.2 mm <sup>2</sup><br>导体类型和导线截面积 扭绞 0.2 mm <sup>2</sup><br>导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm <sup>2</sup><br>导体类型和导线截面积 扭绞 2.5 mm <sup>2</sup><br>导体类型和导线截面积 AWG 26/1<br>导体类型和导线截面积 AWG 26/19<br>导体类型和导线截面积 AWG 14/1<br>导体类型和导线截面积 AWG 14/19 |
|             | 评价   | 传递   |
|             | 标准   | DIN EN 60999-1 章节 9.4 / 12.00  |
|             | 要求   | 0.2 kg   |
| 导体损坏和意外松动测试 | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 26/1<br>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-U0.5<br>导体类型和导线截面积 H05V-K0.5   |
|             | 评价   | 传递   |
| 拉出测试        | 要求   | 0.7 kg   |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H07V-U2.5<br>导体类型和导线截面积 H07V-K2.5   |
|             | 评价   | 传递   |
|             | 要求   | 0.9 kg   |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 12/1<br>导体类型和导线截面积 AWG 12/19  |
| 拉出测试        | 评价   | 传递   |
|             | 标准   | DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00  |
|             | 要求   | ≥10 N  |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 26/1<br>导体类型和导线截面积 AWG 26/19  |
|             | 评价   | 传递   |
| 拉出测试        | 要求   | ≥20 N  |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H05V-K0.5<br>导体类型和导线截面积 H05V-U0.5   |
|             | 评价   | 传递   |
|             | 要求   | ≥50 N  |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H07V-U2.5   |

## BLF 5.08HC/02/180B SN OR BX

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

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

## 技术数据

|      |                      |
|------|----------------------|
| 评价   | 导体类型和导线截面积 H07V-K2.5 |
| 要求   | 传递                   |
| 导线类型 | ≥260 N               |
| 评价   | 导体类型和导线截面积 AWG 12/1  |
|      | 导体类型和导线截面积 AWG 12/19 |
|      | 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) | 24 A          |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) | 19 A                   | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 21 A          |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) | 16.5 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 (过压等级 II/污染等级2)  | 4000 V                 | 额定冲击电压 (过压等级III/污染等级2)  | 4 kV          |
| 额定冲击电压 (过压等级III/污染等级3)  | 4 kV                   | 瞬时耐电流                   | 3 x 1s, 120 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         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Additional variants on request</li> <li>Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> <li>The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>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</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## 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 |             |             |

**BLF 5.08HC/02/180B SN OR BX**

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

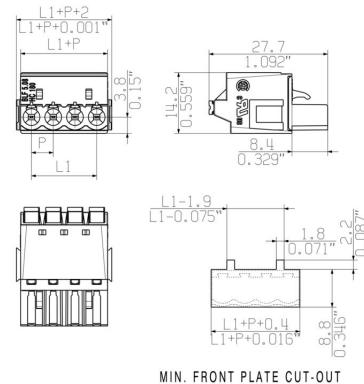
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 产品图片

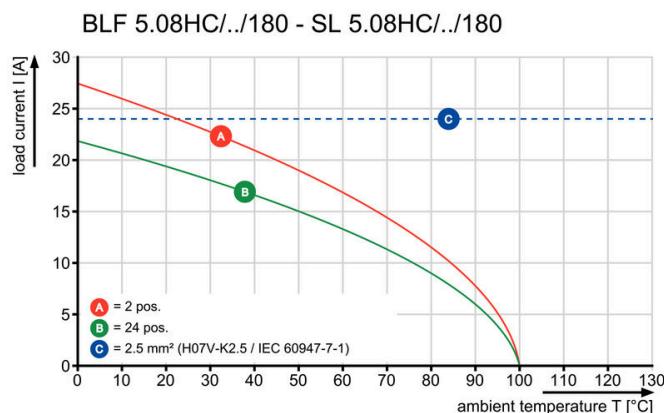
## 产品图片



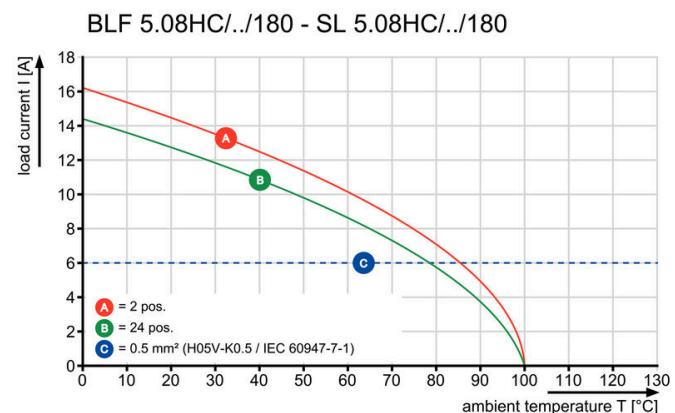
## Dimensional drawing



## Graph



## Graph



Uncompromising functionalityHigh vibration resistance

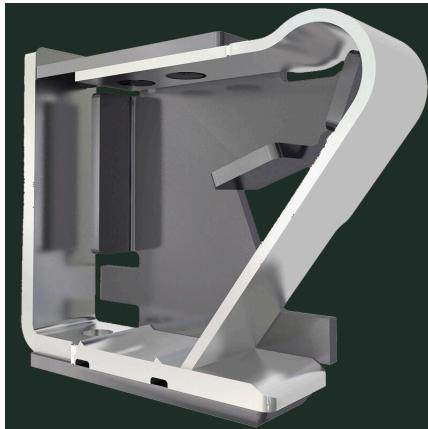
**BLF 5.08HC/02/180B SN OR BX**

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

图纸

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

产品优势



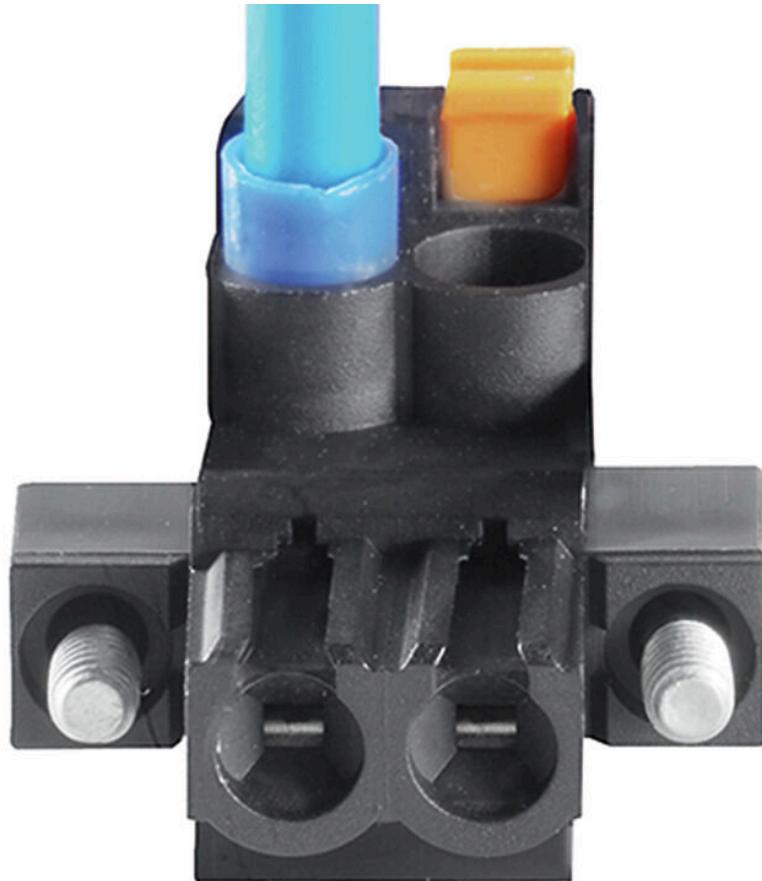
Solid PUSH IN contactSafe and durable

产品优势



Cost-effective wiringQuick and intuitive operation

产品优势



Wide clamping rangeTool-free wire connection

## BLF 5.08HC/02/180B SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://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         | BLZ/SL KO BK BX            | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">1545710000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              |                               |
| 数量         | 50 ST                      |                               |
| 类型         | BLZ/SL KO OR BX            | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">1573010000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              |                               |
| 数量         | 100 ST                     |                               |

## 开槽螺丝刀



带圆形槽刀的一字螺丝刀, SD DIN 5265, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, 尖端为铬材料, SoftFinish 把手

## 通用订货数据

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 类型         | SDS 0.6X3.5X100            | 版本   |
| 订货号        | <a href="#">2749340000</a> | 螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118895568              |  |
| 数量         | 1 ST                       |  |
| 类型         | SDS 0.6X3.5X200            | 版本   |
| 订货号        | <a href="#">9010110000</a> | 螺丝刀, 螺丝刀   |
| GTIN (EAN) | 4032248300754              |  |
| 数量         | 1 ST                       |  |
| 类型         | SDIS 0.6X3.5X100           | 版本   |
| 订货号        | <a href="#">2749810000</a> | 螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              |  |
| 数量         | 1 ST                       |  |