

## RJ45G1 R1D 3.2E4N RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



RJ45 变送器插座（磁性）用于千兆级应用（1000 base-T），内置补偿装置对于感应耦合和电容性耦合采取主动消抵，在印刷电路板上节省空间。

产品范围包括下列设计：

- 90°，平式（水平）和 180°，立式（垂直）
- 栓锁向上 / 栓锁向下
- THT、THR 或 SMD 焊接工艺
- 多种不同的设计类型，也可集成 LED 和屏蔽接触片
- 传输速率可高达 1 Gbps
- 包装规格为托盘（TY）或卷装（卷带包装，RL）
- 与模块式 RJ45 连接器兼容，符合 ANSI / TIA-1096-A 和 IEC 60603 标准
- 介电强度  $\geq 1500$  V AC RMS（2250 V AC 峰值），符合 IEEE 802.3 标准
- 介电强度  $\geq 1500$  V AC（峰值）或  $\geq 1500$  V DC，符合 IEC 60603 标准
- 符合 IEEE 802.3 要求（1000Base-T，1 Gbps，IEEE 802.3ab 或 100Base-Tx，100 Mbps，IEEE 802.3u）特性和优势：
- 温度范围增大：-40 °C 至 +85 °C，确保最大的性能
- 增强型镀金层（30  $\mu$ m），改善防腐蚀保护
- 至少 0.3 mm 的基准距确保完美的焊接效果

## 通用订货数据

|            |                                                                                                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | OMNIMATE 数据 - RJ45 转换器接口, PCB 接插件, THT/THR 焊接联接, 90°, 底部, 6 tabs, 不, 插拔次数: 750, 回路数: 10, PA 9T, 30...80 $\mu$ m Ni / $\geq 30$ $\mu$ m Au, Tape |
| 订货号        | <a href="#">2564440000</a>                                                                                                                      |
| 类型         | RJ45G1 R1D 3.2E4N RL                                                                                                                            |
| GTIN (EAN) | 4050118572933                                                                                                                                   |
| 数量         | 200 items                                                                                                                                       |
| 包装         | Tape                                                                                                                                            |

## RJ45G1 R1D 3.2E4N RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

E471884

## 尺寸和重量

|         |            |         |             |
|---------|------------|---------|-------------|
| 深       | 21.35 mm   | 深度 (英寸) | 0.8405 inch |
| 高度      | 16.8 mm    | 高度 (英寸) | 0.6614 inch |
| 最低安装高度  | 13.5 mm    | 宽度      | 15.9 mm     |
| 宽度 (英寸) | 0.626 inch | 净重      | 4.32 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)

## 标准

连接器标准

IEC 60603-7

## 电气特性

|                      |           |             |           |
|----------------------|-----------|-------------|-----------|
| 电源连接器耐压强度, 触点-触点, 最小 | 1500 V DC | 介电强度, 触点-触点 | 1000 V DC |
| 绝缘电阻                 | ≥ 500 MΩ  | 额定电压        | 125 V     |
| 额定电流                 | 1.5 A     |             |           |

## 系统规格

|                 |           |           |                          |
|-----------------|-----------|-----------|--------------------------|
| 回路数             | 10        | LED       | 不                        |
| 焊脚长度 (l)        | 3.2 mm    | 安装在印刷电路板上 | THT/THR 焊接联接             |
| 间距 P (单位: inch) | 0.050 "   | 屏蔽材料      | 黄铜材质                     |
| 屏蔽              | 是         | 侧面端, 属性   | 焊接法兰                     |
| 传输速率            | 1000 Mbps | 每回路的焊脚数目  | 1                        |
| 联接类型            | 焊接联接      | 产品系列      | OMNIMATE 数据 - RJ45 转换器接口 |
| 间距 P (单位: mm)   | 1.27 mm   | 防护等级      | IP20                     |
| 插拔次数            | 750       | 出线方向      | 90°                      |
| 屏蔽层表面           | 经镀镍处理的    | 屏蔽片       | 6 tabs                   |
| 性能类别            | 1000 Mbps | 焊接工艺      | 回流焊, 手动焊接, 波峰焊           |
| 栓锁选项            | 底部        | 焊针规格      | 八角形                      |
| 焊针位置公差          | ± 0.15 mm |           |                          |

## 材料数据

|                      |          |              |                            |
|----------------------|----------|--------------|----------------------------|
| 绝缘材料                 | PA 9T    | 颜色编码         | 黑色                         |
| 比色表 (相似)             | RAL 9011 | 绝缘材料组        | II                         |
| 相比漏电起痕指数 (CTI)       | ≥ 500    | 绝缘电阻         | ≥ 500 MΩ                   |
| Moisture Level (MSL) | 1        | 阻燃等级符合 UL 94 | V-0                        |
| 插针材料                 | 磷铜       | 触点材料         | 铜合金                        |
| 插针镀层                 | 镍, 镀金    | 插头触点叠层结构     | 30...80 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au |
| 最低存放温度               | -40 °C   | 最高存放温度       | 85 °C                      |
| 最低操作温度               | -40 °C   | 最高操作温度       | 85 °C                      |

## RJ45G1 R1D 3.2E4N RL

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

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

## 技术数据

## 包装

|                        |           |        |                           |
|------------------------|-----------|--------|---------------------------|
| 包装                     | Tape      | VPE 长度 | 330.00 mm                 |
| VPE 宽度                 | 330.00 mm | VPE 高度 | 54.00 mm                  |
| 卷带直径 $\varnothing$ (A) | 330 mm    | 表面电阻   | $R_s = 109 - 1012 \Omega$ |

## 重要注意事项

|  |
|--|
|  |
|--|

## 备注

|  |
|--|
|  |
|--|

## 分类

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

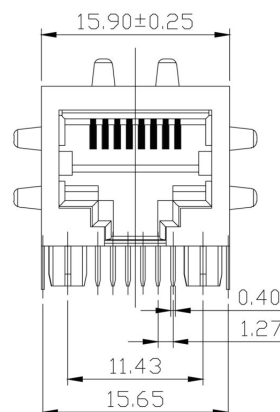
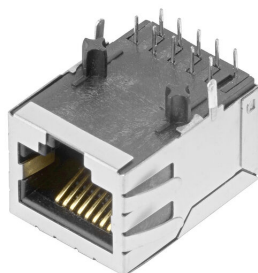
# RJ45G1 R1D 3.2E4N RL

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

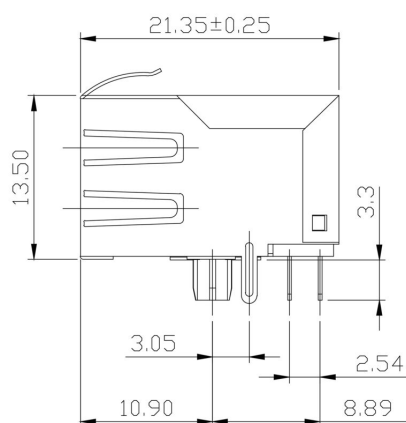
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

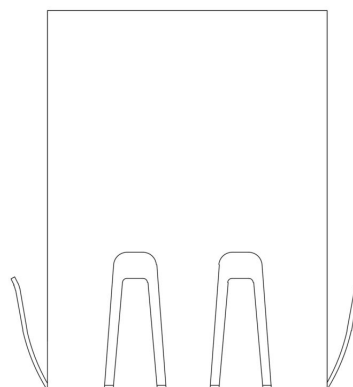
### 尺寸图



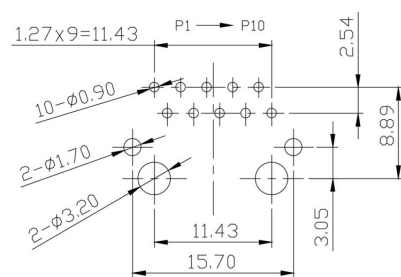
### 尺寸图



### 尺寸图

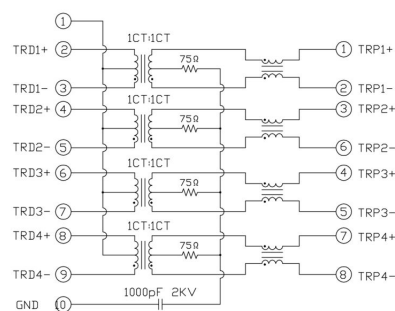


### 电路板布局

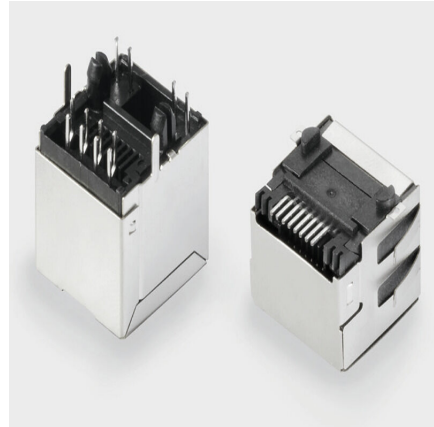


PCB Layout

### 接线图



### 产品优势



Trouble-free assembly Short, chamfered solder pins

### 示意图

RJ45G1 R1D 3.2E4N RL

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

图纸

www.weidmueller.com

|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    |                                                                    |
|------|----|---|---|---|-----|---|---|-------|----|--------------------------------------------------------------------|
| RJ45 | G1 | R | 1 | U | 3.2 | E | 4 | GY/GY | TY | RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY                                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    |                                                                    |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>Packaging</b>                                                   |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>TY</b>                                                          |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>RL</b>                                                          |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Tray in box (manual assembly)<br>Tape on Reel (automated assembly) |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>LED</b>                                                         |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>Y/G</b>                                                         |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Yellow/Green                                                       |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>G/Y</b>                                                         |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Green/Yellow (standard)                                            |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>GY/GY</b>                                                       |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Green-Yellow/Green-Yellow                                          |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>O/G</b>                                                         |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Orange/Green                                                       |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>R/O</b>                                                         |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Red/Orange                                                         |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | ... (further combinations possible)                                |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>N</b>                                                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | without LED                                                        |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>Contact surface thickness</b>                                   |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>4</b>                                                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"                     |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>EMI tabs (ground fingers)</b>                                   |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>E</b>                                                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | E = with EMI tabs                                                  |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>N</b>                                                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | N = without EMI tabs                                               |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>Solder Pin length</b>                                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>3.2</b>                                                         |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 3.2 mm                                                             |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>1.6</b>                                                         |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 1.6 mm                                                             |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>D</b>                                                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | SMD                                                                |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>Direction, latch style</b>                                      |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>U</b>                                                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Horizontal (90°, side entry), latch up                             |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>D</b>                                                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Horizontal (90°, side entry), latch down                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>V</b>                                                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Vertical (180°, top entry)                                         |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>Y</b>                                                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Diagonal (45°), latch up                                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>Number of Ports</b>                                             |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>1</b>                                                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 1 Port                                                             |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>12; 14; ...</b>                                                 |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | multi ports side by side, Multiport                                |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>21; 41; ...</b>                                                 |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | multi ports about each other, Multilevel                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>Assembly on PCB</b>                                             |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>R</b>                                                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Through Hole Reflow - THR                                          |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Soldering process: Wave or Reflow soldering                        |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>S</b>                                                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Surface Mount Technology - SMT                                     |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Soldering process: Reflow soldering                                |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>T</b>                                                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Through-Hole Technology - THT                                      |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Soldering process: Wave                                            |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>Performance Category</b>                                        |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>C5</b>                                                          |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Category 5                                                         |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>C6</b>                                                          |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Category 6                                                         |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>C6A</b>                                                         |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Category 6A                                                        |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>C6e</b>                                                         |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Category 6e                                                        |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>M</b>                                                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 10/100 Mbit                                                        |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>G1</b>                                                          |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 10/100/1000 Mbit                                                   |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>G10</b>                                                         |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 10 Gbit                                                            |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>U</b>                                                           |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | Unshielded                                                         |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>MP</b>                                                          |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 10/100 Mbit with POE                                               |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | <b>MP+</b>                                                         |
|      |    |   |   |   |     |   |   |       |    | 10/100 Mbit with POE+                                              |

Type codes

## RJ45G1 R1D 3.2E4N RL

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

www.weidmueller.com

## 配套联接件

## RJ45 crimp

RJ45 冷压接插件，符合 IEC 60603-7-51，用于外径不超过 1.05 mm 的导线



## 通用订货数据

|            |                            |                                                                            |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 类型         | IE-P                       | 版本                                                                         |
| 订货号        | <a href="#">8813100000</a> | RJ45 插头, 无扭折保护; 5.5 - 7.1 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20 |
| GTIN (EAN) | 4032248512850              |                                                                            |
| 数量         | 100 ST                     |                                                                            |
| 类型         | IE-P63                     | 版本                                                                         |
| 订货号        | <a href="#">8813110000</a> | RJ45 插头, 带扭折保护; 5.5 - 6.2 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20 |
| GTIN (EAN) | 4032248512867              |                                                                            |
| 数量         | 10 ST                      |                                                                            |
| 类型         | IE-P70                     | 版本                                                                         |
| 订货号        | <a href="#">8813120000</a> | RJ45 插头, 带扭折保护; 6.2 - 7.1 mm, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20 |
| GTIN (EAN) | 4032248512874              |                                                                            |
| 数量         | 10 ST                      |                                                                            |
| 类型         | IE-PM-RJ45-TH              | 版本                                                                         |
| 订货号        | <a href="#">1963580000</a> | RJ45 压接插头, 无扭折保护盖帽的插头, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)              |
| GTIN (EAN) | 4032248645688              |                                                                            |
| 数量         | 100 ST                     |                                                                            |
| 类型         | IE-PS-RJ45-TH-BK           | 版本                                                                         |
| 订货号        | <a href="#">1963590000</a> | RJ45 压接插头, 带黑色扭折保护盖帽的插头, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)            |
| GTIN (EAN) | 4032248645695              |                                                                            |
| 数量         | 10 ST                      |                                                                            |
| 类型         | IE-PS-RJ45-TH-BK-P         | 版本                                                                         |
| 订货号        | <a href="#">2584980000</a> | RJ45 压接插头, 有抗扭结保护 ; 6.5 - 7.5 mm, 5 类 (ISO/IEC 11801)                      |
| GTIN (EAN) | 4050118593556              |                                                                            |
| 数量         | 10 ST                      |                                                                            |

## 直型

RJ45 插接件（无需工具）符合 IEC 60603-7-51 标准。



RJ45G1 R1D 3.2E4N RL

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

www.weidmueller.com

配套联接件

通用订货数据

|            |                            |                                                          |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| 类型         | IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1    | 版本                                                       |
| 订货号        | <a href="#">1992850000</a> | RJ45 插头带刺穿触点, 直, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), |
| GTIN (EAN) | 4050118378115              | EIA/TIA T568 A                                           |
| 数量         | 1 ST                       |                                                          |
| 类型         | IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6    | 版本                                                       |
| 订货号        | <a href="#">1992820000</a> | RJ45 插头带刺穿触点, 直, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), |
| GTIN (EAN) | 4050118377897              | EIA/TIA T568 A                                           |
| 数量         | 1 ST                       |                                                          |
| 类型         | IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1    | 版本                                                       |
| 订货号        | <a href="#">1992860000</a> | RJ45 插头带刺穿触点, 直, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), |
| GTIN (EAN) | 4050118378108              | EIA/TIA T568 B                                           |
| 数量         | 1 ST                       |                                                          |
| 类型         | IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6    | 版本                                                       |
| 订货号        | <a href="#">1992830000</a> | RJ45 插头带刺穿触点, 直, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), |
| GTIN (EAN) | 4050118377972              | EIA/TIA T568 B                                           |
| 数量         | 1 ST                       |                                                          |
| 类型         | IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6    | 版本                                                       |
| 订货号        | <a href="#">1992840000</a> | RJ45 插头带刺穿触点, 直, 5 类 (ISO/IEC 11801), PROFINET           |
| GTIN (EAN) | 4050118378023              |                                                          |
| 数量         | 1 ST                       |                                                          |

弯型带电缆接头

RJ45 插接件 (无需工具) 符合 IEC 60603-7-51 标准。



通用订货数据

|            |                            |                                                          |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| 类型         | IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1     | 版本                                                       |
| 订货号        | <a href="#">1518080000</a> | RJ45 插头带刺穿触点, 弯, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 |
| GTIN (EAN) | 4050118324969              | 2010), EIA/TIA T568 A                                    |
| 数量         | 1 ST                       |                                                          |
| 类型         | IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6     | 版本                                                       |
| 订货号        | <a href="#">1992870000</a> | RJ45 插头带刺穿触点, 弯, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 |
| GTIN (EAN) | 4050118378054              | 2010), EIA/TIA T568 A                                    |
| 数量         | 1 ST                       |                                                          |
| 类型         | IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1     | 版本                                                       |
| 订货号        | <a href="#">1518090000</a> | RJ45 插头带刺穿触点, 弯, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 |
| GTIN (EAN) | 4050118325300              | 2010), EIA/TIA T568 B                                    |
| 数量         | 1 ST                       |                                                          |
| 类型         | IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6     | 版本                                                       |
| 订货号        | <a href="#">1992890000</a> | RJ45 插头带刺穿触点, 弯, 4x90°, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 |
| GTIN (EAN) | 4050118378122              | 2010), EIA/TIA T568 B                                    |
| 数量         | 1 ST                       |                                                          |

## RJ45G1 R1D 3.2E4N RL

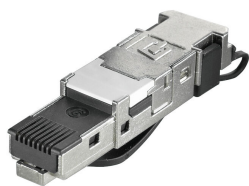
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 配套联接件

|            |                            |                                                       |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| 类型         | IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6     | 版本                                                    |
| 订货号        | <a href="#">1518100000</a> | RJ45 插头带刺穿触点, 弯, 4x90°, 5 类 (ISO/IEC 11801), PROFINET |
| GTIN (EAN) | 4050118325232              |                                                       |
| 数量         | 1 ST                       |                                                       |

## RJ45 无需工具安装



RJ45 接插件 (tool-less), 符合 IEC 60603-7-51, 用于外径不超过 1.6 mm 的导线

## 通用订货数据

|            |                            |                                                                |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 类型         | IE-PS-RJ45-FH-BK           | 版本                                                             |
| 订货号        | <a href="#">1963600000</a> | RJ45 IDC 插头, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-芯, 4-芯, |
| GTIN (EAN) | 4032248645725              | EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B, PROFINET                       |
| 数量         | 10 ST                      |                                                                |
| 类型         | IE-PS-RJ45-FH-BK-A         | 版本                                                             |
| 订货号        | <a href="#">1132040000</a> | RJ45 IDC 插头, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-芯, EIA/ |
| GTIN (EAN) | 4032248912155              | TIA T568 A                                                     |
| 数量         | 10 ST                      |                                                                |
| 类型         | IE-PS-RJ45-FH-BK-B         | 版本                                                             |
| 订货号        | <a href="#">1132050000</a> | RJ45 IDC 插头, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), 8-芯, EIA/ |
| GTIN (EAN) | 4032248912148              | TIA T568 B                                                     |
| 数量         | 10 ST                      |                                                                |
| 类型         | IE-PS-RJ45-FH-BK-P         | 版本                                                             |
| 订货号        | <a href="#">1132060000</a> | RJ45 IDC 插头, 5 类 (ISO/IEC 11801), 4-芯, PROFINET                |
| GTIN (EAN) | 4032248912162              |                                                                |
| 数量         | 10 ST                      |                                                                |