

**IE-PCB-SPE-P-90V2.1-THR-YG/YG RL**

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

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



**SPElink®**

**单对以太网 PCB 插座**

单对以太网是一种仅需要一对电线即可传输数据和电能的技术。

由此带来的好处将使 SPE 成为现场和其他领域的首选网络。

**单对以太网的优势：**

- 一致：单对以太网可实现从传感器到云的基于以太网的统一通信
- 面向未来：工业 4.0 和 IIoT 的核心技术
- 灵活：范围高达 1000 m, 传输特性高达 1 Gbps, 可跨应用程序使用
- 创新：更轻，所需空间更少，安装工作量更少

**通用订货数据**

版本	PCB 接插座, SPE (Single Pair Ethernet), 卡入式法兰, THT/THR 焊接联接, 1.80 mm, 回路数: 2, 90°, 焊脚长度 (l): 2.1 mm, Ni/Au, 黑色, Tape
订货号	<a href="#">2795120000</a>
类型	IE-PCB-SPE-P-90V2.1-THR-YG/YG RL
GTIN (EAN)	4064675119227
数量	100 items
包装	Tape

## IE-PCB-SPE-P-90V2.1-THR-YG/YG RL

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

E316369

## 尺寸和重量

深	19.9 mm	深度 (英寸)	0.7835 inch
高度	10.9 mm	高度 (英寸)	0.4291 inch
宽度	7.52 mm	宽度 (英寸)	0.2961 inch
净重	5.93 g		

## 温度

安装温度

## 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

联接类型	焊接联接	间距 P (单位 : mm)	1.80 mm
间距 P (单位 : inch)	0.071 "	回路数	2
插针排数	1	防护等级	IP20
插拔次数	750	插拔力 / 回路, 最大	3.5 N
拉力 / 回路, 最大	6.7 N		

## 标准

连接器标准

IEC 63171-2

## 电气特性

电源联接器耐压强度, 触点-触点, 最小	2250 V DC	介电强度, 触点-触点	1000 V DC
绝缘电阻	≥ 500 MΩ	额定电压	72 V
额定电流	4 A	PoE / PoE+	符合 IEEE 802.3bu / cg 标准的 PoDL

## 系统规格

回路数	2	LED	是
焊脚长度 (l)	2.1 mm	安装在印刷线路板上	THT/THR 焊接联接
间距 P (单位 : inch)	0.071 "	屏蔽材料	CuSn
屏蔽	是	侧面端, 属性	卡入式法兰
插拔力 / 回路, 最大	3.5 N	传输速率	10/100 MBit/s, 1000 MBit/s, 10/100/1000 MBit/s
拉力 / 回路, 最大	6.7 N	联接类型	焊接联接
目录册	T1-B	间距 P (单位 : mm)	1.80 mm
防护等级	IP20	插拔次数	750

**IE-PCB-SPE-P-90V2.1-THR-YG/YG RL**

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

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

**技术数据**

出线方向	90°	屏蔽层表面	经镀锡处理的
性能类别	T1-B 10/100 MBit/ s, 1000 MBit/s, 10/100/1000 MBit/s	焊接工艺	回流焊, 手动焊接, 波峰焊
插拔力 / 回路, 最小	9.10 N	拉力 / 回路, 最小	3.40 N
焊针规格	八角形	焊针位置公差	± 0.1 mm

**材料数据**

绝缘材料	LCP	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	绝缘电阻	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	阻燃等级符合 UL 94	V-0
插针材料	CuMg	触点材料	铜合金
插针镀层	Ni/Au	焊接连接的焊层结构	2...4 μm Ni / ≥ 0.25 μm Au
最低操作温度	-40 °C	最高操作温度	85 °C

**额定数据符合 UL 1059 标准**

机构	CURUS	cURus 证书号	E316369
参见认证参数 规格为最大值, 详情参见认证证书。			

**包装**

包装	Tape	VPE 长度	459.00 mm
VPE 宽度	365.00 mm	VPE 高度	61.00 mm

**材料数据**

阻燃等级符合 UL 94	V-0	绝缘材料	LCP
--------------	-----	------	-----

**常规数据**

颜色编码	黑色	防护等级	IP20
比色表 (相似) RAL 9011			

**重要注意事项****备注****分类**

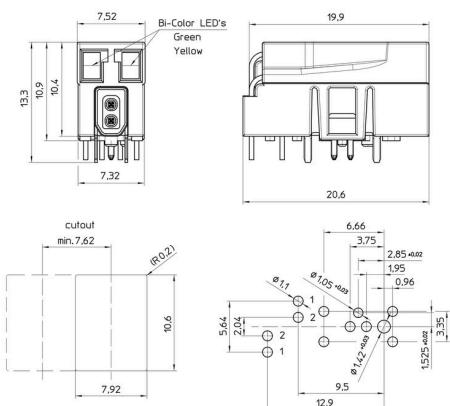
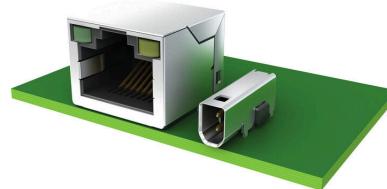
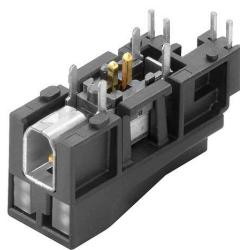
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

**IE-PCB-SPE-P-90V2.1-THR-YG/YG RL**

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

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

图纸



Pin assignment			
Pair	Contacts	Data	
1	1	RX/TX+	
	2	RX/TX-	
		effective length	
Contact 1		11.3	
Contact 2		45	

LED Polarity  
GREEN

LED- Specifications				
Bi-Color LED	Forward Voltage (Max)	Forward Voltage (Typ)	Wavelength	
Green/Yellow	Green	2.6 V	2.2 V	570 nm

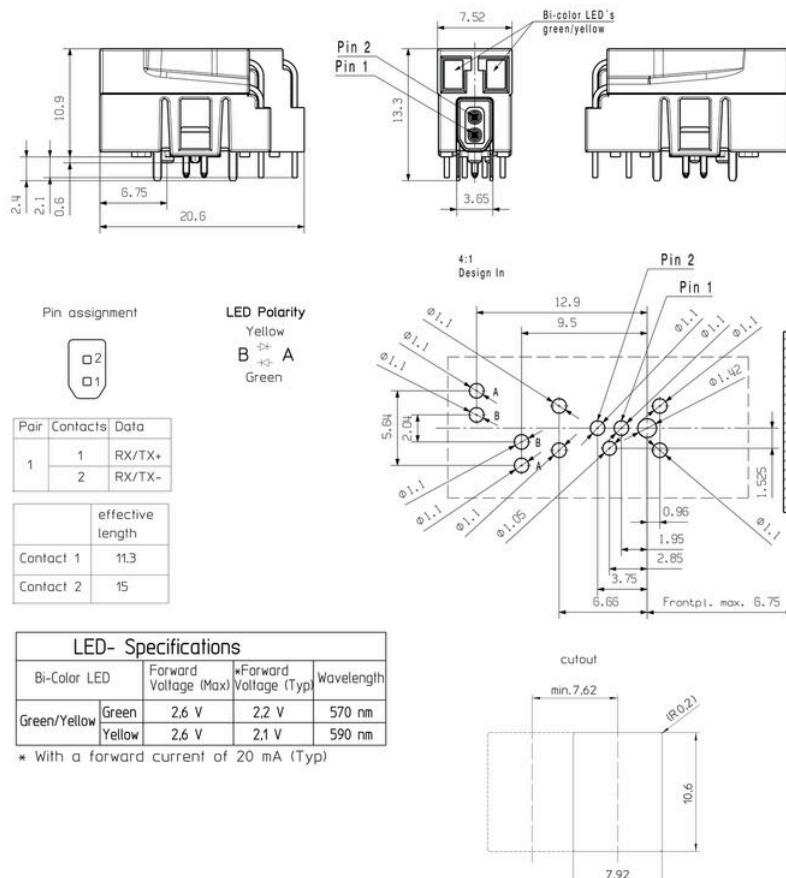
\* With a forward current of 20 mA (Typ)

## IE-PCB-SPE-P-90V2.1-THR-YG/YG RL

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

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

## 图纸



**IE-PCB-SPE-P-90V2.1-THR-YG/YG RL**

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

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

**配套联接件****IP20 跳线电缆**

单对以太网是一种仅需要一对电线即可传输数据和电能的技术。

由此带来的好处将使 SPE 成为现场和其他领域的首选网络。单对以太网的优势

- 一致：单对以太网可实现从传感器到云的基于以太网的统一通信
- 面向未来：工业 4.0 和 IIoT 的核心技术
- 灵活：范围高达 1000 m，传输特性高达 1 Gbps，可跨应用程序使用
- 创新：更轻，所需空间更少，安装工作量更少

**通用订货数据**

类型	IE-S1DS2VE0010T01T01-E	版本
订货号	<a href="#">2725850010</a>	预制电缆, SPE 插头 (IEC 63171-2) - IP20 直型插座触点, SPE 插头 (IEC 63171-2) - IP20 直型插座触点, T1-B, PVC, 1 m
GTIN (EAN)	4050118824544	
数量	1 ST	
类型	IE-S1DS2VE0020T01T01-E	版本
订货号	<a href="#">2725850020</a>	预制电缆, SPE 插头 (IEC 63171-2) - IP20 直型插座触点, SPE 插头 (IEC 63171-2) - IP20 直型插座触点, T1-B, PVC, 2 m
GTIN (EAN)	4050118825312	
数量	1 ST	
类型	IE-S1DS2VE0030T01T01-E	版本
订货号	<a href="#">2725850030</a>	预制电缆, SPE 插头 (IEC 63171-2) - IP20 直型插座触点, SPE 插头 (IEC 63171-2) - IP20 直型插座触点, T1-B, PVC, 3 m
GTIN (EAN)	4050118825329	
数量	1 ST	
类型	IE-S1DS2VE0050T01T01-E	版本
订货号	<a href="#">2725850050</a>	预制电缆, SPE 插头 (IEC 63171-2) - IP20 直型插座触点, SPE 插头 (IEC 63171-2) - IP20 直型插座触点, T1-B, PVC, 5 m
GTIN (EAN)	4050118825336	
数量	1 ST	