

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

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

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

**Leiterplattenklemmen für Single-Pair-Ethernet**

Single-Pair-Ethernet ist eine Technologie, die zur Übertragung von Daten und Strom lediglich ein Leitungspaar benötigt.

Die daraus resultierenden Vorteile machen SPE nicht nur im Feldeinsatz zur bevorzugten Netzwerktechnik.

**Vorteile von Single-Pair-Ethernet:**

- Konsequent: Single-Pair-Ethernet ermöglicht eine einheitliche Ethernet-basierte Kommunikation vom Sensor bis zur Cloud
- Zukunftssicher: Schlüsseltechnologie für Industrie 4.0 und IIoT
- Flexibel: Reichweiten von bis zu 1.000 m und Übertragung von bis zu 1 Gbps ermöglichen den anwendungsübergreifenden Einsatz
- Innovativ: leichter, platzsparend und geringerer Installationsaufwand

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, SPE (Single Pair Ethernet), Rastflansch, THT/THR-Lötanschluss, 1.80 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 2.1 mm, Ni/Au, silber, Tape
Best.-Nr.	<a href="#">2726010000</a>
Art	IE-PCB-SPE-P-90V2.1-THR RL
GTIN (EAN)	4050118810769
VPE	100 ST
Verpackung	Tape

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

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E316369

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	14.2 mm	Tiefe (inch)	0.5591 inch
Höhe	5.95 mm	Höhe (inch)	0.2343 inch
Breite	3.65 mm	Breite (inch)	0.1437 inch
Länge	14.2 mm	Länge (inch)	0.5591 inch
Nettogewicht	3 g		

**Temperaturen**

## Verlegetemperatur

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

**Elektrische Eigenschaften**

Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm	2250 V DC	Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt	1000 V DC
Isolationswiderstand	$\geq 500 \text{ M}\Omega$	Nennspannung	72 V
Nennstrom	4 A	PoE / PoE+	PoDL nach IEEE 802.3bu / cg

**Normen**

Steckverbinder Norm	IEC 63171-2
---------------------	-------------

**Systemkennwerte**

Polzahl	2	LED	Nein
Lötstiftlänge (l)	2.1 mm	Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss
Raster in Zoll (P)	0.071 "	Schirmmaterial	CuSn
Schirmung	Ja	Seitenabschluss, Eigenschaft	Rastflansch
Steckkraft/Pol, max.	3.5 N	Übertragungsrate	10/100 MBit/s, 1000 MBit/s, 10/100/1000 MBit/s
Ziehkraft/Pol, max.	6.7 N	Anschlussart	Lötanschluss
Kategorie	T1-B	Raster in mm (P)	1.80 mm
Schutzart	IP20	Steckzyklen	750
Abgangswinkel	90°	Schirmoberfläche	verzinnt
Leistungs-Kategorie	T1-B 10/100 MBit/s, 1000 MBit/s, 10/100/1000 MBit/s	Lötverfahren	Reflow-Löten, Handlöten, Wellenlöten
Steckkraft/Pol, min.	9.10 N	Ziehkraft/Pol, min.	3.40 N
Lötstift-Abmessungen	oktogonal	Lötstiftposition-Toleranz	$\pm 0,1 \text{ mm}$

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

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

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

**Technische Daten****Werkstoffdaten**

Isolierstoff	LCP	Farbe	silber
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 7001	Isolationswiderstand	$\geq 500 \text{ M}\Omega$
Moisture Level (MSL)	1	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktbasismaterial	CuMg	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	Ni/Au	Schichtaufbau - Lötanschluss	2...4 $\mu\text{m}$ Ni / $\geq 0.25 \mu\text{m}$ Au
Schichtaufbau - Steckkontakt	2...4 $\mu\text{m}$ Ni / $\geq 0.25 \mu\text{m}$ Au	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur, max.	85 °C		

**Verpackungen**

Verpackung	Tape	VPE Länge	329.00 mm
VPE Breite	329.00 mm	VPE Höhe	31.00 mm

**Wichtiger Hinweis**

Hinweise

**Klassifikationen**

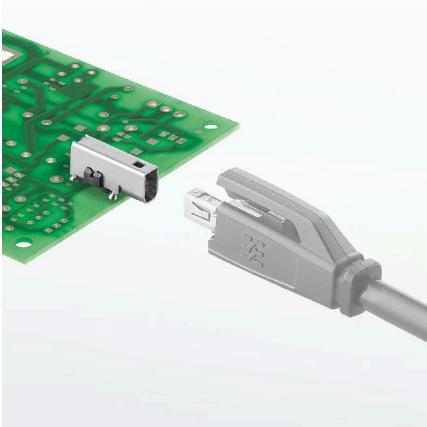
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

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

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

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

## Zeichnungen

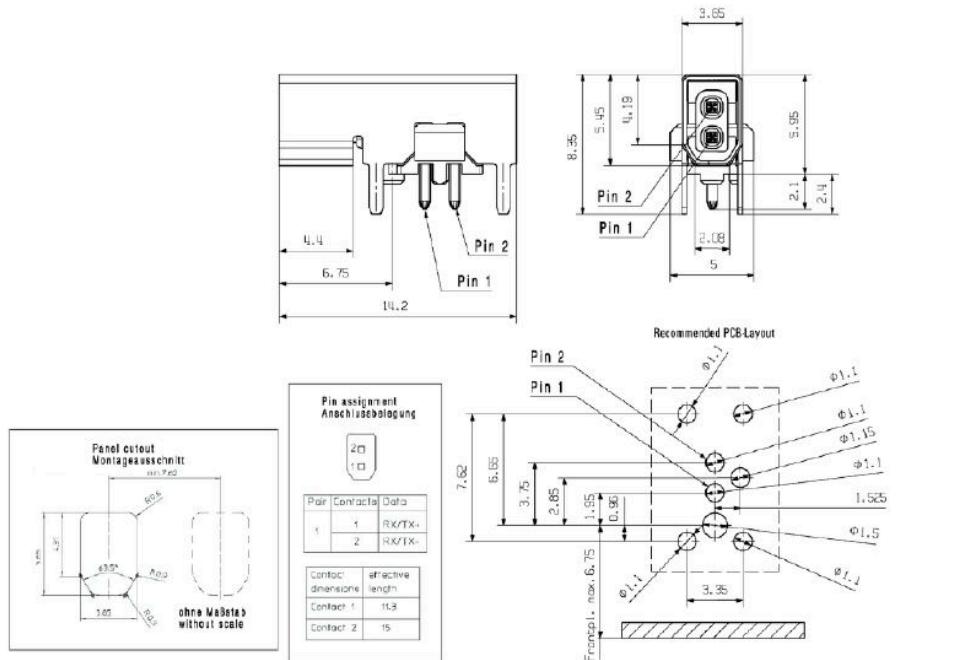


## **IE-PCB-SPE-P-90V2.1-THR RL**

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

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

# Zeichnungen



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

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

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

## Gegenstücke

## IP20 Patchkabel



Single Pair Ethernet ist eine Technologie, für die nur ein Kabelpaar zur Daten- und Stromübertragung erforderlich ist.

Die daraus resultierenden Vorteile werden SPE zum bevorzugten Netzwerk in der Feldebene und darüber hinaus werden lassen. Vorteile von Single Pair Ethernet

- Durchgängig: Single Pair Ethernet ermöglicht eine einheitliche Ethernet-basierte Kommunikation vom Sensor bis in die Cloud
- Zukunftssicher: Schlüsseltechnologie für Industrie 4.0 und IIoT
- Flexibel: Applikationsübergreifend einsetzbar durch Reichweiten bis zu 1.000 m und Übertragungseigenschaften bis zu 1 GBit/s
- Innovativ: Reduzierung von Gewicht, Platzbedarf und Installationsaufwand

## Allgemeine Bestelldaten

Art	IE-S1DS2VE0010T01T01-E	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2725850010</a>	Patchkabel, SPE-Steckverbinder (IEC 63171-2) – Buchsenkontakt -
GTIN (EAN)	4050118824544	IP20 - gerade, SPE-Steckverbinder (IEC 63171-2) – Buchsenkontakt -
VPE	1 ST	IP20 - gerade, T1-B, PVC, 1 m
Art	IE-S1DS2VE0020T01T01-E	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2725850020</a>	Patchkabel, SPE-Steckverbinder (IEC 63171-2) – Buchsenkontakt -
GTIN (EAN)	4050118825312	IP20 - gerade, SPE-Steckverbinder (IEC 63171-2) – Buchsenkontakt -
VPE	1 ST	IP20 - gerade, T1-B, PVC, 2 m
Art	IE-S1DS2VE0030T01T01-E	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2725850030</a>	Patchkabel, SPE-Steckverbinder (IEC 63171-2) – Buchsenkontakt -
GTIN (EAN)	4050118825329	IP20 - gerade, SPE-Steckverbinder (IEC 63171-2) – Buchsenkontakt -
VPE	1 ST	IP20 - gerade, T1-B, PVC, 3 m
Art	IE-S1DS2VE0050T01T01-E	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2725850050</a>	Patchkabel, SPE-Steckverbinder (IEC 63171-2) – Buchsenkontakt -
GTIN (EAN)	4050118825336	IP20 - gerade, SPE-Steckverbinder (IEC 63171-2) – Buchsenkontakt -
VPE	1 ST	IP20 - gerade, T1-B, PVC, 5 m