

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

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

www.weidmueller.com



SPElink®



Gniazda PCB Ethernetu jednoparowego  
Jednoparowy Ethernet to technologia wymagająca jednej pary przewodów do przesyłu danych i zasilania. Zalety systemu zapewnią dominację standardu sieci SPE w zastosowaniach przemysłowych i nie tylko. Zalety jednoparowego Ethernetu: Stabilność: jednoparowy Ethernet umożliwia standardową komunikację Ethernet od czujnika do chmury Potencjał rozwojowy: kluczowa technologia dla standardu Industry 4.0 oraz IIoT Uniwersalność: zakres do 1000 m i prędkość do 1 Gbps umożliwiają zastosowanie w wielu aplikacjach Innowacyjność: niska masa, mała wielkość i łatwa instalacja

### Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Złącze wtykowe do druku, SPE (Single Pair Ethernet), kołnierz zatrzaskiwany, Połączenie lutowane THT/THR, 1.80 mm, Liczba biegunów: 2, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 2.1 mm, Ni/Au, czarny, Tape
Nr zam.	<a href="#">2795120000</a>
Typ	IE-PCB-SPE-P-90V2.1-THR-YG/YG RL
GTIN (EAN)	4064675119227
Ilość	100 szt.
opakowanie	Tape
Status dostawy	W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny.
Dostępne do	2026-06-30T00:00:00+02:00
Produkt alternatywny	<a href="#">SPE P20 R1H 2.1 6 YG/YG TU</a>
Data sporządzenia	09.03.2026 12:50:37 MEZ

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

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	<a href="#">Witryna UL</a>
Nr certyfikatu (cURus)	E316369

## Wymiary i masa

Głębokość	19.9 mm	Głębokość (cale)	0.7835 inch
Wysokość	10.9 mm	Wysokość (cale)	0.4291 inch
Szerokość	7.52 mm	Szerokość (cale)	0.2961 inch
Masa netto	5.93 g		

## Temperatury

Temperatura układania

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, bez wyłączenia
REACH SVHC	Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

## Parametry systemu

Rodzaj przyłącza	Połączenie lutowane	Raster w mm (P)	1.80 mm
Raster w calach (P)	0.071 "	Liczba biegunów	2
liczba rzędów z biegunami	1	Stopień ochrony	IP20
Cykle wpinania	750	Siła wtykania/biegun, maks.	3.5 N
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	6.7 N		

## Normy

Norma dot. łączników wtykowych	IEC 63171-2
--------------------------------	-------------

## Właściwości elektryczne

Wytrzymałość napięciowa styk / ekran	2250 V DC	Wytrzymałość napięciowa styk / styk	1000 V DC
Opór izolacji	≥ 500 MΩ	Napięcie znamionowe	72 V
Prąd znamionowy	4 A	PoE / PoE+	PoDL zgodnie z IEEE 802.3bu / cg

## Specyfikacje systemu

Liczba biegunów	2	LED	Tak
Długość kołka lutowniczego (l)	2.1 mm	montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THT/THR
Raster w calach (P)	0.071 "	Materiał ekranu	CuSn
Ekranowanie	Tak	zamknięcie boczne, właściwość	kołnierz zatraskiwany
Siła wtykania/biegun, maks.	3.5 N	Szybkość przesyłania danych	10/100 Mb/s, 1000 MBit/s, 10/100/1000 MBit/s
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	6.7 N	Rodzaj przyłącza	Połączenie lutowane
Kategoria	T1-B	Raster w mm (P)	1.80 mm
Stopień ochrony	IP20	Cykle wpinania	750

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

kąt odejścia	90°	Powierzchnia ekranu	cynowana
Klasa mocy	T1-B 10/100 MBit/s, 1000 MBit/s, 10/100/1000 MBit/s	Proces lutowania	Lutowanie rozpułkowe, Lutowanie ręczne, Lutowanie falowe
Siła wtykania/biegun, min.	9.10 N	Siła ciągnięcia / biegun, min.	3.40 N
Wymiary kołka lutowniczego	ośmiokątny	Tolerancja pozycjonowania kołka lutowniczego	± 0,1 mm

## Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	LCP	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	Opór izolacji	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Klasa palności wg UL 94	V-0
podstawowy materiał styku	CuMg	Materiał styków	Stop Cu
Powierzchnia styku	Ni/Au	Struktura warstwowa przyłącza lutowanego	2...4 μm Ni / ≥ 0.25 μm Au
Temperatura pracy, min.	-40 °C	Temperatura pracy, max.	85 °C

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)	CURUS	Nr certyfikatu (cURus)	E316369
Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.		

## Opakowanie

opakowanie	Tape	Długość VPE	459.00 mm
Szerokość VPE	365.00 mm	Wysokość VPE	61.00 mm

## Dane materiałowe

Klasa palności wg UL 94	V-0	Materiał izolacyjny	LCP
-------------------------	-----	---------------------	-----

## Dane ogólne

Barwny	czarny	Stopień ochrony	IP20
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011		

## Ważna informacja

Uwagi

## Klasyfikacje

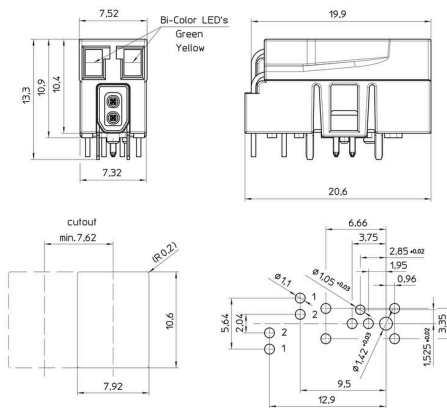
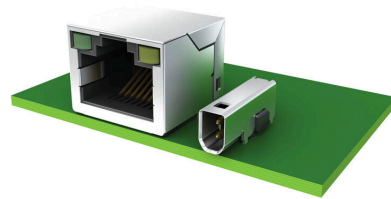
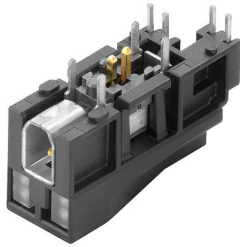
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

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

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

### Rysunki

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



Pin assignment

Pair	Contacts	Data
1	1	RX/TX+
	2	RX/TX-
		effective length
Contact 1		11.3
Contact 2		15

LED Polarity

Green  
 2 <sup>+</sup> 1  
 Yellow

LED- Specifications				
Bi-Color LED	Forward Voltage	Forward Voltage (Max)	Forward Voltage (Typ)	Wavelength
Green	2.6 V	2.2 V	2.2 V	570 nm
Green/Yellow	2.6 V	2.1 V	2.1 V	590 nm

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



## Elementy współpracujące

## Kabel krosowy IP20



Jednoparowy Ethernet to technologia wymagająca jednej pary przewodów do przesyłu danych i zasilania. Zalety systemu zapewnią dominację standardu sieci SPE w zastosowaniach przemysłowych i nie tylko. Zalety jednoparowego Ethernetu: Stabilność: jednoparowy Ethernet umożliwia standardową komunikację Ethernet od czujnika do chmury. Potencjał rozwojowy: kluczowa technologia dla standardu Industry 4.0 oraz IIoT. Uniwersalność: zakres do 1000 m i prędkość do 1 Gbps umożliwiają zastosowanie w wielu aplikacjach. Innowacyjność: niska masa, mała wielkość i łatwa instalacja.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	IE-S1DS2VE0010T01T01-E	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2725850010</a>	Kabel Patch, Wtyk SPE (IEC 63171-2) – styk złącza żeńskiego IP20,
GTIN (EAN)	4050118824544	prosty, Wtyk SPE (IEC 63171-2) – styk złącza żeńskiego IP20, prosty,
Ilość	1 ST	T1-B, PVC, 1 m
Typ	IE-S1DS2VE0020T01T01-E	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2725850020</a>	Kabel Patch, Wtyk SPE (IEC 63171-2) – styk złącza żeńskiego IP20,
GTIN (EAN)	4050118825312	prosty, Wtyk SPE (IEC 63171-2) – styk złącza żeńskiego IP20, prosty,
Ilość	1 ST	T1-B, PVC, 2 m
Typ	IE-S1DS2VE0030T01T01-E	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2725850030</a>	Kabel Patch, Wtyk SPE (IEC 63171-2) – styk złącza żeńskiego IP20,
GTIN (EAN)	4050118825329	prosty, Wtyk SPE (IEC 63171-2) – styk złącza żeńskiego IP20, prosty,
Ilość	1 ST	T1-B, PVC, 3 m
Typ	IE-S1DS2VE0050T01T01-E	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2725850050</a>	Kabel Patch, Wtyk SPE (IEC 63171-2) – styk złącza żeńskiego IP20,
GTIN (EAN)	4050118825336	prosty, Wtyk SPE (IEC 63171-2) – styk złącza żeńskiego IP20, prosty,
Ilość	1 ST	T1-B, PVC, 5 m