Datenblatt

SPE P20 R1H 2.1 6 N/N TU

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

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, schwarz, Tube
Best.-Nr.	3150600000
Art	SPE P20 R1H 2.1 6 N/N TU
GTIN (EAN)	4099987609906
VPE	62 ST
Verpackung	Tube

SPE P20 R1H 2.1 6 N/N TU

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	21.5 mm	Tiefe (inch)	0.8465 inch
Höhe	12.35 mm	Höhe (inch)	0.4862 inch
Höhe niedrigstbauend	9.95 mm	Breite	9 mm
Breite (inch)	0.3543 inch	Nettogewicht	1.44 g

Temperaturen

Verlegetemperatur	-40 °C ... 85 °C

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	≥ 500 MΩ	Nennspannung	72 V
PoE / PoE+	PoDL nach IEEE 802.3bu / cg		

Normen

Steckverbinder Norm	IEC 63171-7 ED2

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
Übertragungsrate	10/100/1000 MBit/s	Anzahl Lötstifte pro Pol	1
Anschlussart	Lötanschluss	Kategorie	CAT B (ISO/IEC 63171)
Produktfamilie	OMINMATE Data - Single Pair Ethernet	Raster in mm (P)	1.80 mm
Schutzart	IP20	Steckzyklen	750
Ausführungsart	Buchsenleiste	Abgangswinkel	90°
Schirmoberfläche	verzinnt	Schirm tabs	keine
Leistungs-Kategorie	CAT B (ISO/IEC 63171) 10/100/1000 MBit/s	Lötverfahren	Reflow-Löten, Handlöten, Wellenlöten
Riegel-Option	oben	Lötstift-Abmessungen	oktogonal

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 9T	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktbasismaterial	Kupferlegierung	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	Ni/Au	Schichtaufbau - Lötanschluss	2...4 µm Ni / ≥ 0.25 µm Au
Schichtaufbau - Steckkontakt	2...4 µm Ni / ≥ 0.25 µm Au	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	85 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur, max.	85 °C		

SPE P20 R1H 2.1 6 N/N TU

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Verpackungen

Verpackung	Tube	VPE Länge	555.00 mm
VPE Breite	25.00 mm	VPE Höhe	17.00 mm

Wichtiger Hinweis

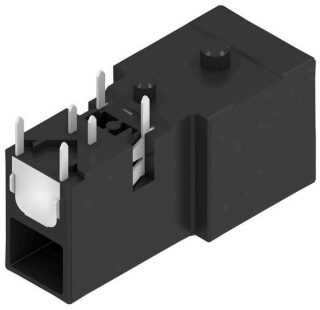
Hinweise

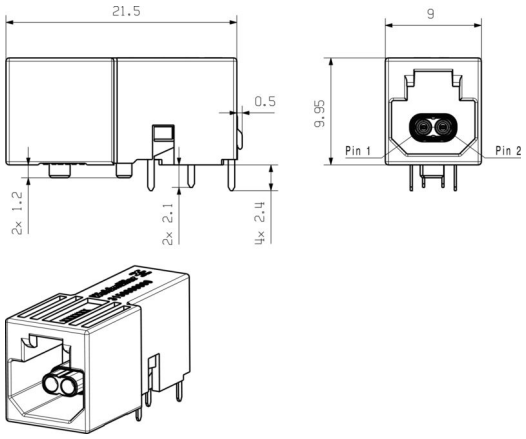
SPE P20 R1H 2.1 6 N/N TU

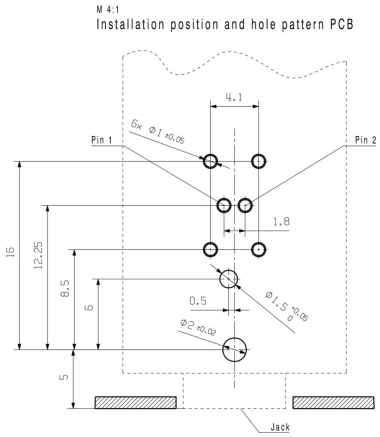
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

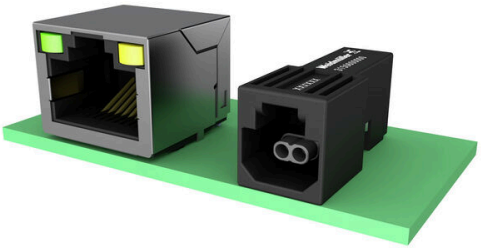
Zeichnungen







Produktvorteil



Produktvorteil



SPE P20 R1H 2.1 6 N/N TU

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke

Single Pair Ethernet, werkzeuglos



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-PS-SP0-S-FH-2-180	Ausfuehrung
Best.-Nr.	3150000000	
GTIN (EAN)	4099987605045	
VPE	1 ST	