

**Single Pair Ethernet Leiterplattenklemmen**

Einfache und effiziente SPE-Lösungen für die Leiterplatte

Features und Vorteile:

- Zuverlässige Datenübertragung mit 10 Mbit/s bis 1.000 Meter
- Geeignet für alle IIoT-Geräte zur einfachen Integration von Feldgeräten. Die SPE Leiterplattenkomponenten sind eine kostengünstige Alternative zu genormten SPE-Steckverbindern
- Wahlweise mit PUSH IN-, SNAP IN- oder Schraubanschluss verfügbar, die für hohe Kontakt- und Vibrationssicherheit stehen
- Fehlerfreie Installation der Komponenten durch entsprechende Kennzeichnungen
- Die Leiterplattenklemmen lassen sich als zweipolige Variante für ungeschirmte oder als dreipolige Variante für geschirmte Anwendungen nutzen
- Dank der Funktion „Power over Data Line“ (PoDL) kann bis zu 50 W gemäß IEEE 802.3bu übertragen werden

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, Blockbauweise, seitlich geschlossen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Tube
Best.-Nr.	3077570000
Art	LSF-SMT SPE 5.00/02/135 3.5SN BK TU
GTIN (EAN)	4099987081740
VPE	60 ST
Verpackung	Tube

LSF-SMT SPE 5.00/02/135 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

ROHS	Konform
------	---------

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	12.7 mm	Tiefe (inch)	0.5 inch
Höhe	16.4 mm	Höhe (inch)	0.6457 inch
Höhe niedrigstbauend	12.9 mm	Breite	9.2 mm
Breite (inch)	0.3622 inch	Nettogewicht	2.22 g

Temperaturen

Dauergebrauchstemperatur, max.	120 °C
--------------------------------	--------

Umweltanforderungen

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

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	1,60 mΩ
----------------------	---------

Systemkennwerte

Polzahl	2	
Lötstiftlänge (l)	3.5 mm	
Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss	
Raster in Zoll (P)	0.197 "	
Seitenabschluss, Eigenschaft	seitlich geschlossen	
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm	
Übertragungsrate	10 / 100 Mbps	
Anzahl Lötstifte pro Pol	2	
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.1 mm	
Kategorie	T1-B	
Raster in mm (P)	5.00 mm	
Schutzart	IP20	
Leistungs-Kategorie	T1-B 10 / 100 Mbps	
Lötverfahren	Reflow-Löten, Handlöten, Wellenlöten	
Lötstift-Abmessungen	0,35 x 0,8 mm	
Lötstiftlänge-Toleranz	untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß)	-0.3
	obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß)	+0.1
	Toleranz Einheit	mm
Lötstiftlänge-Toleranz	+0.1 / -0.3 mm	
Lötstift-Abmessungen=d Toleranz	untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß)	-0.1
	obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß)	0
	Toleranz Einheit	mm

Werkstoffdaten

Isolierstoff	LCP GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	IIIa

Technische Daten

Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 175
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Kupferlegierung
Schichtaufbau - Lötanschluss	4...6 μm Sn matt
Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C
Temperaturbereich Montage, max.	120 °C

Moisture Level (MSL)	1
Kontaktbasismaterial	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	verzinnt
Lagertemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-30 °C

Verpackungen

Verpackung	Tube
VPE Breite	24.00 mm
Oberflächenwiderstand	$R_s = 109 - 1012 \Omega$

VPE Länge	554.00 mm
VPE Höhe	17.00 mm

Wichtiger Hinweis

Hinweise

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643
ECLASS 15.0	27-46-01-01

ETIM 9.0	EC002643
ECLASS 14.0	27-46-01-01

LSF-SMT SPE 5.00/02/135 3.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

