

R&M Single Pair Ethernet IEC 63171-1 PCB Buchse



PRODUKTBESCHREIBUNG

R&M Single Pair Ethernet PCB Buchsen werden als feste Verbindungstechnik für Leiterplatten (Printing Circuit Boards, PCB) verwendet. Die R&M SPE LC-Cu-Buchse bietet einen SPE-Port gemäss IEC 63171-1 mit Stiftkontakten zum Löten in Durchgangslöchern. Sie eignet sich für Power over Data Line (PoDL) oder SPE Power over Ethernet (SPE) bis zu den höchsten Levels (Class 15). Die Buchse unterstützt Anwendungen mit hoher Datenrate und Frequenzen von bis zu 600 MHz.

Mit dem SPE Simplex PCB Jack kann ein einzelner xBase-T1-Port oder zwei Daisy-Chain-fähige aktive xBase-T1-Ports (Bridging) oder ein passiver Duplex-10Base-T1S-Port in jedes SPE-Gerät integriert werden.

EIGENSCHAFTEN

- Erfüllt die Anforderungen der Klasse T1-B gemäß dem Entwurf ISO/IEC 11801-1 Am.1
- Die Verbindungstechnik entspricht den Komponentennormen IEC 63171 und IEC 63171-1 für SPE-Stecksysteme
- Geschirmter Aufbau für optimalen EMV-Schutz
- Unterstützt SPE-Anwendungen 1000Base-T1 (IEEE 802.3bp), 100Base-T1 (IEEE 802.3bw), 10Base-T1L (IEEE 802.3cg) und 10Base-T1S (IEEE802.3cg)
- Optionaler Lichtleiter für die Statusanzeige des Ports (LED muss separat auf der Platine platziert werden)
- Buchse geeignet für manuellen Löt- und Wellenlöt-Prozess (THT)

MATERIAL

BESCHREIBUNG	MATERIAL	OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
Allgemein	Halogen-frei und ROHS III kompatibel	
Gehäuse	PBT-GF10, UL 94-V0, Anthrazit	
Signalkontakt	Bronze (CuSn6)	0,7 µm Goldbeschichtung über Nickel
Abschirmung	Bronze (CuSn6)	3 µm Zinnbeschichtung

TECHNISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	WERT / BEREICH	NORM
Anzahl Anschlüsse	1	Gemäss IEC 63171-1
Anzahl Kontakte	2	

ELEKTRISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	WERT / BEREICH	NORM
Elektrische Eigenschaften	Stufe 1	IEC 63171
Übertragungseigenschaften	Kategorie A	IEC 63171

MECHANISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	WERT / BEREICH	NORM
Mechanische Eigenschaften	MPL750	IEC 63171,
Dimensionen und Toleranzen		IEC 63171-1

KLIMATISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	TEMPERATURBEREICH	FEUCHTIGKEIT
Betrieb	-20 °C bis +60 °C	< 95% (nicht kondensierend)
Installation	0 °C bis +50 °C	

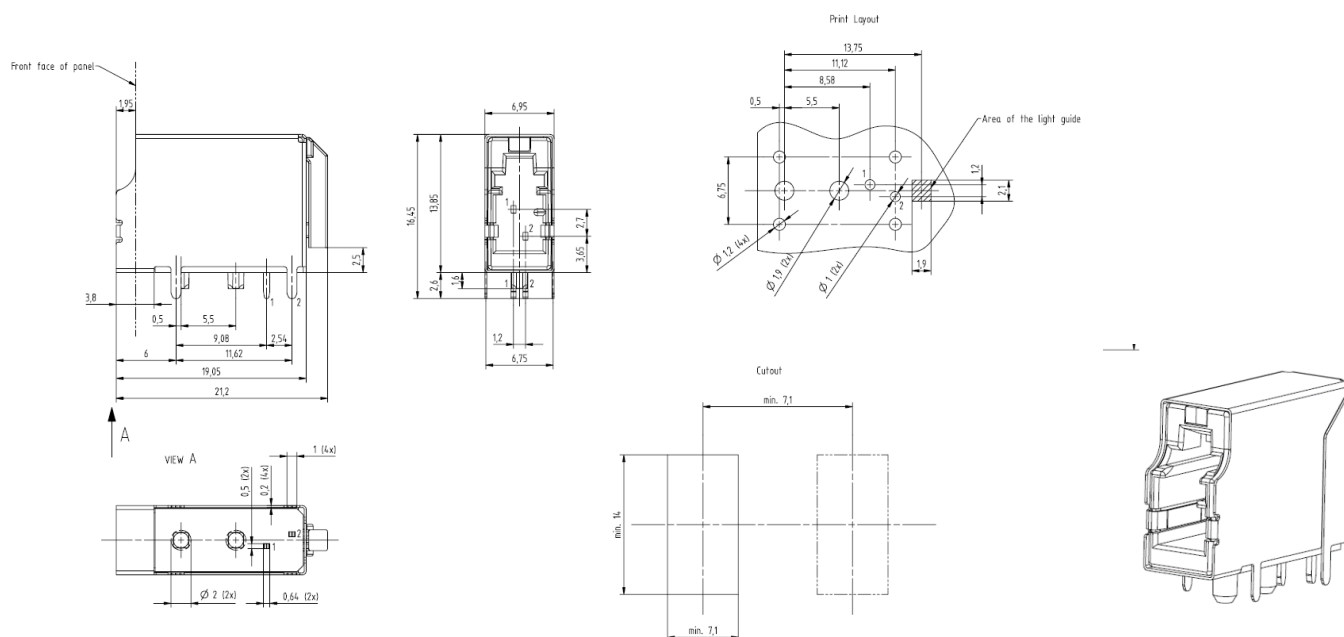
R&M Single Pair Ethernet IEC 63171-1 PCB Buchse

PRODUKTNUMMER	PRODUKTBEZEICHNUNG	ME	
R817095	SPE Buchse LC-C T1-B s PCB M1	200	
R836544	SPE Buchse LC-C T1-B s PCB M1	10	
R817096	SPE Buchse LC-C T1-B s PCBL M1 (Light Guide)	200	
R836545	SPE Buchse LC-C T1-B s PCBL M1 (Light Guide)	10	

ZEICHNUNG / DIMENSIONEN:

H x W x L

14mm x 7mm x 18mm



VERPACKUNG

BESCHREIBUNG	WERT / BEREICH
Blister-Band	44mm Bliste und Rolle gemäss IEC 60286-3 2019
200 Stk. ME	Komplette Rolle a 200 Stück
10 Stk. ME	Streifen des Blister-Band, einzeln Verpackt

