

## SMD-Leiterplatten-Durchsteckklemme mit Steckkontakten

1-polig - 46.151.1001.50

Direktes Stecken von eindrätigen und feindrätigen, verzinnnten Leitern

Leiter durch gleichzeitiges Drehen und Ziehen lösbar

Montage- und Verdrahtungsposition: Leiterplatte unterseitig

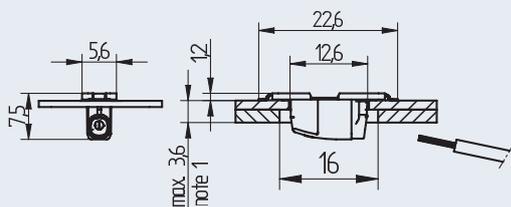
Vorschaltgerät und Leiterplattenklemme auf einer Ebene

Automatengerechte "Tape-and-Reel" Verpackung

Befestigung: Bleifreie Reflow-Lötung nach DIN EN 610760-1, Abschnitt 6

Material: Gehäuse: PPA, weiß  
Kontaktwerkstoff: CuNi

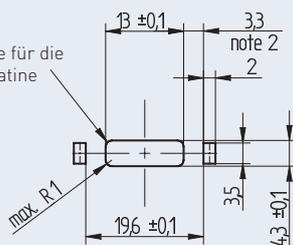
Kontaktoberfläche: feuerverzinkt



Anmerkung / note 1: Die maximale Paketdicke von Platine und Kühlkörper sollte 3.6 mm nicht überschreiten.

Generelle Empfehlung: Die beiden Lötflächen eines Klemmpoles auf der Platine sollten elektrisch miteinander verbunden werden

Empfohlene Maße für die Öffnung in der Platine



Anmerkung / note 2: Die einzuhaltenden Luft- und Kriechstrecken müssen abhängig von der Anwendung berücksichtigt werden.

### Daten zur Verpackung 46.151.1001.50

Gewicht SMD-Klemme	0.5 g
Anzahl Klemmen pro Spule	1.400
Durchmesser der Spule	381 mm - (15")
Gewicht pro Spule	1.15 kg
Anzahl an Spulen pro Karton	8
Anzahl an SMD-Leiterplattenklemmen pro Karton	11.200
Gewicht pro Karton	10.46 kg
Abmessungen Karton (LxBxH)	400 x 405 x 415 mm



Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Steckkontakt
Eindrähtige Leiter	0.2 - 0.75 mm <sup>2</sup> , AWG 24-18
Feindrähtige, verzinnte Leiter	0.2 - 0.5 mm <sup>2</sup> , AWG 24-20
Abisolierlänge	8 +1 mm
Leitereinführung	0 - 10°
Leiterlösefunktion mittels	Drehen und Ziehen

Auszugskraft nach DN 60999-1	
0.2 mm <sup>2</sup>	min. 10 N
0.34 mm <sup>2</sup>	min. 15 N
0.5 mm <sup>2</sup>	min. 20 N
0.75 mm <sup>2</sup>	min. 30 N
Einsteckkraft	max. 10 N

Geometrische Daten	
Rastermaß	6.5 mm / 0.255 inch
Breite	5.6 mm / 0.220 inch
Höhe	7.5 mm / 0.295 inch
Tiefe	22.6 mm / 0.889 inch
Spulendurchmesser Gurtverpackung	381 mm (15")
Gurtbreite	44 mm
Pitchabstand	8 mm
Verpackungseinheit Tape-and-Reel	1.400
Verpackungseinheit Karton	11.200

Werkstoffdaten	
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff	PPA, weiß
PTI	600
Entflammbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Kontaktwerkstoff	CuNi
Kontaktoberfläche	feuerverzinkt

Mechanische Daten	
Montageposition	Leiterplatte unterseitig
Befestigungsart	Bleifreies Reflow-Löten

Temperaturbedingungen	
Grenztemperaturbereich	-40 °C bis + 150 °C
Umgebungstemperatur	-40 °C bis + 125 °C
T-Klassifizierung nach IEC 60998-1 Abs. 12	120°

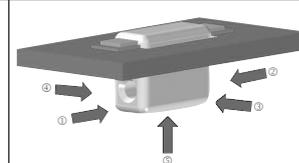
Bemessungsdaten gemäß IEC / EN 60947-7-4 (IEC/EN 60664-1) für Leiterplattentyp FR4 1.0 mm	
Bemessungsspannung (III / 3)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III / 3)	4 kV
Bemessungsspannung (III / 2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III / 2)	4 kV
Bemessungsspannung (II / 2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II / 2)	4 kV
Bemessungsstrom	9 A

Bemessungsdaten gemäß IEC / EN 60947-7-4 (IEC/EN 60664-1) für Leiterplattentyp IMS	
Bemessungsspannung (III / 3)	200 V
Bemessungsstoßspannung (III / 3)	4 kV
Bemessungsspannung (III / 2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III / 2)	4 kV
Bemessungsspannung (II / 2)	500 V
Bemessungsstoßspannung (II / 2)	4 kV
Bemessungsstrom	9 A

Bemessungsdaten gemäß UL 1977 / CSA-C22.2 No. 182.3	
Bemessungsspannung UL 1977	600 V
Bemessungsstrom UL 1977	USR 9 A, AWG 24 -18 CNR 6 A, AWG 24-20 CNR 9 A, AWG 18

Länderspezifische Zulassungen Zertifikate	
VDE ENEC	EN IEC 60947-7-4 Ausweis-Nr.: 40040866
cURus	UL 1977 / CSA-C22.2 No. 182.3, File no.: E-365006

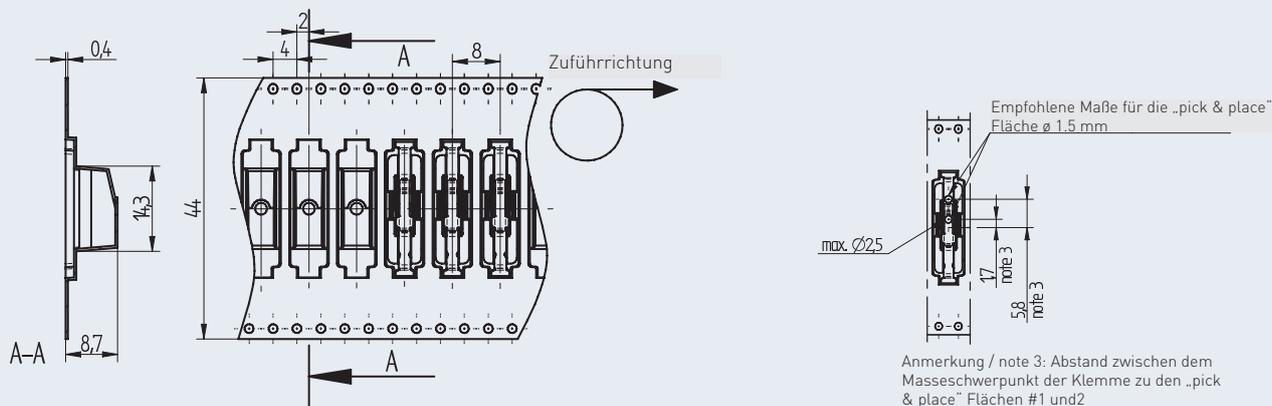
Scherkräfte nach IEC 62137-1-2.	
Bei diesen Werten handelt es sich um Maximumwerte, die nur für eine kurzzeitige Belastung gelten, nicht für Dauerbelastung.	
Richtung 1 Scherkraft längs	100
Richtung 2 Scherkraft längs	80
Richtung 3 Scherkraft quer	20
Richtung 4 Scherkraft quer	20
Richtung 5 Abzugskraft	20

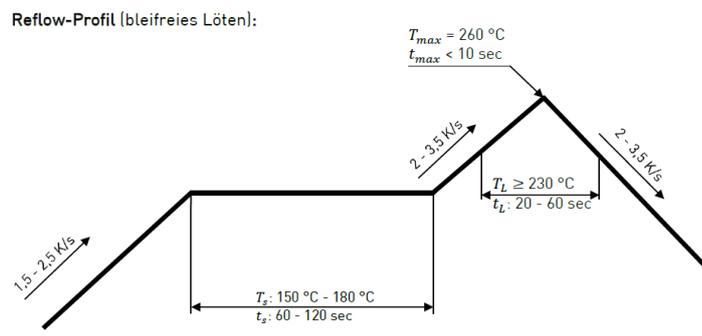


## Hinweise zur Verarbeitung

Geeignet für bleifreie Reflow-Lötprofile in Anlehnung an DIN EN 61760-1 bzw. DIN EN 60068-2-58 bis zu einer Peak-Temperatur von max. 260 °C. Aufgrund von unterschiedlichen anwendungsspezifischen Einflussgrößen (Bauteilordnung und -ausrichtung, Lötanlage, Lötpaste) wird empfohlen, mittels Testläufen ein geeignetes Profil unter Fertigungsbedingungen zu ermitteln.

Abhängig vom SMD-Prozess und den Lötparametern kann eine leichte Verfärbung auftreten, welche jedoch die technische Funktionsweis nicht beeinflusst.



Lagerdauer	Lötbarkeit bei Lagerung zwischen -5°C und +40°C bei 10 - 60 %rH bis zu 6 Monaten. Bei Verarbeitung nach mehr als 6 Monaten sollte die Lötbarkeit gemäß J-STD-002D oder DIN EN 60068-2-58:2016 überprüft werden.
max. zulässige Reflowvorgänge	3
Lötprofil	<p><b>Reflow-Profil (bleifreies Löten):</b></p> 
Lötbarkeit	Lötbarkeit der Bauteile ist durch Benetzungstest gemäß J-STD-002D geprüft
Montageverfahren	SMD, nach Zeichnung
Materialstärke SMD-Schablone	100 - 150 µm (Empfehlung BJB 150)