

10 A Kontaktklemme für hohe Spannungen und mittlere Ströme



Die 10 A Kontaktklemmenserie für die Kontaktierung von elektronischen Bauteilen weist folgende Vorteile auf:

- Kontaktierung automatisch oder manuell
- Kontaktoberflächenfreundlich
- Hohe Strombelastbarkeit
- Hohe Standzeit
- Modular und servicefreundlich
- Kombination mit anderen Prüfkontakten möglich
- Geringer Übergangswiderstand
- Hohe Spannungsfestigkeit durch Keramikisoliertkörper
- Zur Vierleitermessung entwickelt

Die 10 A Kontaktklemme besteht aus einer Kupfer-Beryllium-Legierung und wurde für die Kontaktierung von stromführenden Kontakten entwickelt, wie z. B. Lötkontakten von FET, Relais und ähnlichen mehr. Durch ihre großen Kontaktoberflächen lassen sich Ströme von bis zu 20 A bei der Stromführung über beide Kontaktbügel sicher und ohne Beschädigung auf die Bauteile übertragen. Bei Verwendung der Klemme zur Vierleitermessung sind beide Kontaktbügel voneinander isoliert und jeder Kontakt mit 10 A belastbar. Sie kann auch zur maschinellen Kontaktierung in automatisierten Test-/Prüfanlagen eingesetzt und für diverse Anwendungen angepasst werden. Sonderanfertigungen und weitere Informationen auf Anfrage.

Mechanische Spezifikation

Maximale Kontaktstärke

$d_{\max} = 0,8 \text{ mm}$ im Raster 2,54 mm anreihbar

Steck- und Ziehkraft

Jeweils null

Elektrische Spezifikation (Kontaktfeder mit Lötanschluss)

Maximal zulässige Spannung

1000 V (unkontaktiert)

Maximal zulässiger Dauerstrom

20 A beide Kontaktbügel zusammen,
Gesamtquerschnitt Zange 2 mm²

Typischer Übertragungswiderstand

1 mΩ

Steckzyklen

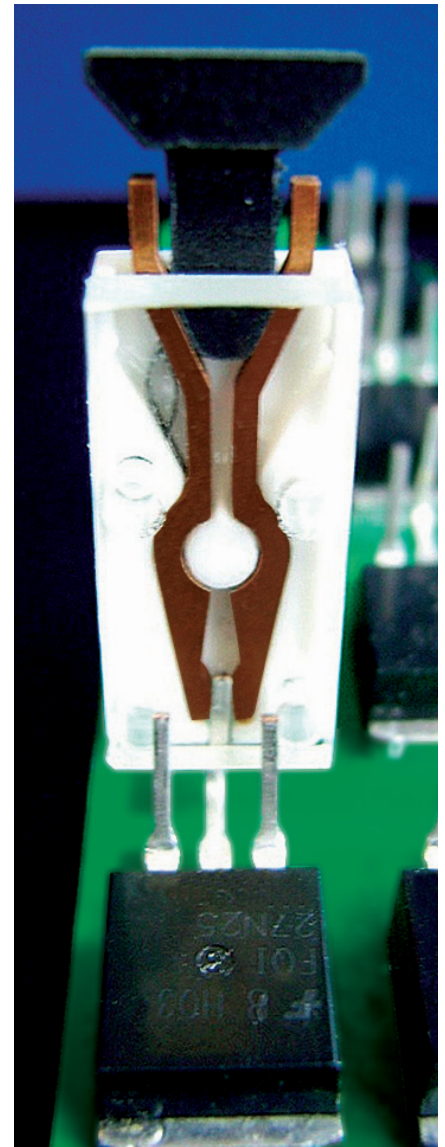
max. 500.000, abhängig vom gesteckten Kontakt

Anschlussart

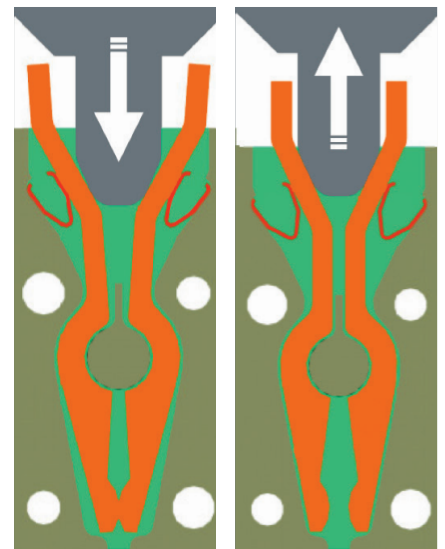
Manuell oder automatisch

Materialien und Oberflächen

Kontaktfeder aus Kupfer-Beryllium
Federn aus Stahl
Gehäuse und Bolzen aus Keramik



10 A Kontaktklemme im Kontaktmodus
Gebrauchsmuster DE 20 2008 001 811 0



10 A Kontaktklemme schließen und öffnen

10 A Contact Clamp for High Voltage and Medium Current



The 10 A Contact Clamp series for contacting of electronic devices has the following features:

- Contacting automatically or manually
- Contact surface
- High current capacitance
- Long service life
- Modular and easy maintenance
- Can be combined with alternative test contacts
- Low transition resistance
- High voltage durability due to ceramic isolation
- Design for Quadri-Conductor-Testing

The 10 A Contacting Clamp made of copper-beryllium alloy has been developed for the contacting of conducting contacts of FET solder contacts, relays and similar. Via large contact surfaces currents of up to 20 A can be transmitted safely and without damage to electronic components, using both contact bows. To perform the Quadri-Conductor-Testing both contact bows are isolated and induce a current of up to and including 10 A per bow. It also can be used for automatically contacting in automated test systems or rigs. Custom made products and further information are available upon request.

Mechanical Specifications

Maximum contact thickness

$d_{max} = 0.8 \text{ mm}$, side by side mounting with 2.54 mm gap

Insertion and drawing force

Zero respectively

Electrical Specifications (contact clamp incl. soldered joint)

Maximum allowed voltage

1000 V (not contacted)

Maximum allowed continuous current

20 A (both contact bows, cross section gripper in total 2 mm²)

Typical transfer resistance

1 m Ω

Contact cycles

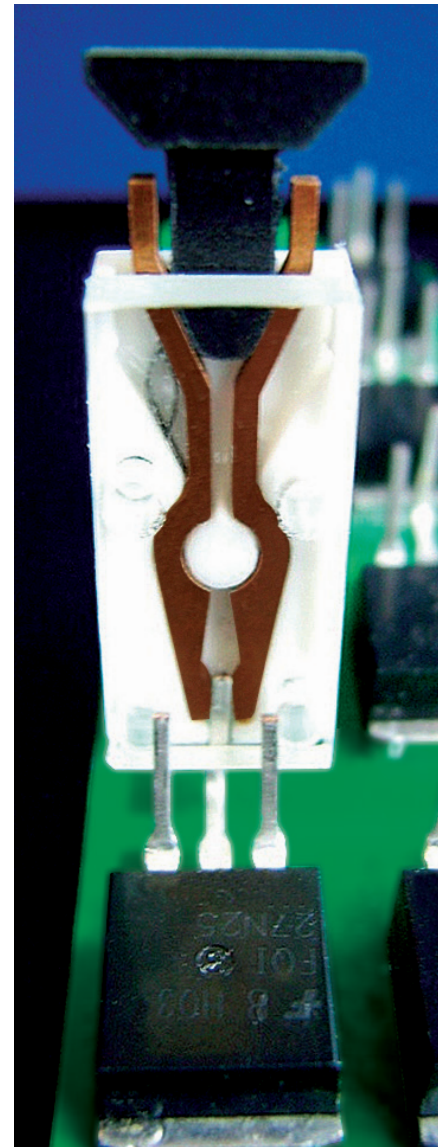
Max. 500.000 dependent upon the inserted contact

Contacting mode

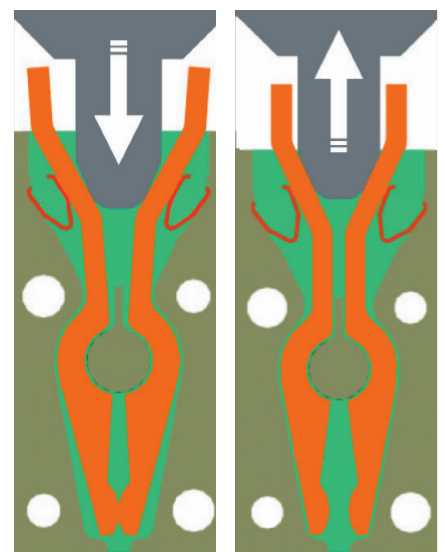
Manual or automatic

Material and Surface

- Contact clamp made of copper-beryllium alloy
- Springs made of steel
- Housing and bolts made of ceramics



10 A Contact Clamp in contact mode
Utility patent DE 20 2008 001 811.0



10 A Contact Clamp closed and open