

Die Einfach-Schraubklammer HALA Clip TO 220-1 dient der federnden Befestigung und dem zuverlässigen Andruck von Halbleitern in TO 220 Gehäusen oder mit vergleichbaren Abmessungen an Kühlflächen. Die Fixierung der Klammer geschieht mittels einer M4-Schraube. Durch die spezielle Formgebung wird ein optimales Biegeverhalten in einem großen Arbeitsbereich erreicht und Überbeanspruchungen des Werkstoffes innerhalb der zulässigen Streckung vermieden. Die für die passende Druckaufbringung erforderlichen Kräfte werden auch bei maximalen TO 220 Bauteiltoleranzen erzeugt. Durch die besondere Geometrie wirken die Federkräfte konzentriert auf die Halbleiterböden, so dass die Kontaktfläche maximiert und der thermische Widerstand minimiert werden. Durch spezielle Oberflächenbehandlung ist die Klammer gegen Korrosion geschützt.

**EIGENSCHAFTEN**

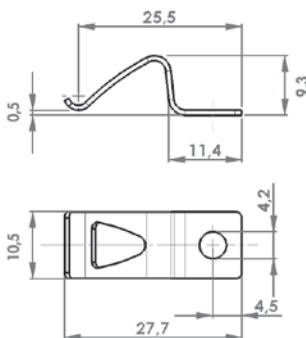
- ☐ Befestigung mit M4-Schraube
- ☐ Durch FE-Simulation optimiertes Biegeverhalten
- ☐ Montagefreundliche Form
- ☐ Ausreichender Druck auch bei minimaler Bauteilhöhe (ca. 3,5 mm bei TO 220)
- ☐ Korrosionsgeschützt durch Delta Seal-Oberflächenbehandlung
- ☐ Chipidentifikation durch Ausschnitt

ARBEITSBEREICH

- ☐ Kraftbereich: ca. 55...85 N
- ☐ Druckbereich: ca. 35...55 N/cm² bei verschiedenen TO 220 Gehäusen (Fläche TO 220 ca. 1,6 cm²)

ANWENDUNGSBEISPIELE

Befestigung von Halbleitern mit TO 220 und vergleichbaren Gehäusen auf Kühlflächen
z.B. in Wechselrichtern und Stromversorgungen / USV Einrichtungen / Motorsteuerungen / Solartechnik / Abmessungen

**Abmessungen****Kraft-Weg-Diagramm**