

Linearer Gebläseregler

Basic Blower Module (BBM)



Mit dem Basic Blower Module erweitert BHTC sein Reglerprogramm um einen kostengünstigen linearen Gebläseregler. Nach dem bewährten Funktionsprinzip verändert der Regler entsprechend dem Eingangssignal die Spannung des Gebläsemotors und damit die Luftmenge. Das ausgereifte Thermomanagement des erstmals in Fahrzeugen des PSA-Konzerns eingesetzten Bauteils macht einen zweiten Transistor entbehrlich. Die Produktion auf einer vollautomatischen Fertigungslinie garantiert ein hohes Qualitätsniveau.

- Innovatives Lötverfahren unterstützt Serienfertigung hoher Auflagen in Null-Fehler-Qualität
- Servicefreundliche Diagnose über eine bidirektionale Schnittstelle
- Automatische Erkennung von analogem bzw. PWM-Signalinput
- Optimiertes Thermomanagement zwischen Transistor und Kühlkörper
- Maximale Stromstärke 30 Ampere
- Überspannungsschutz
- Überlastschutz bei blockiertem oder schwergängigem Motor sowie bei Kurzschluss
- Bei drohender Überhitzung automatische Reduzierung der Gebläseleistung

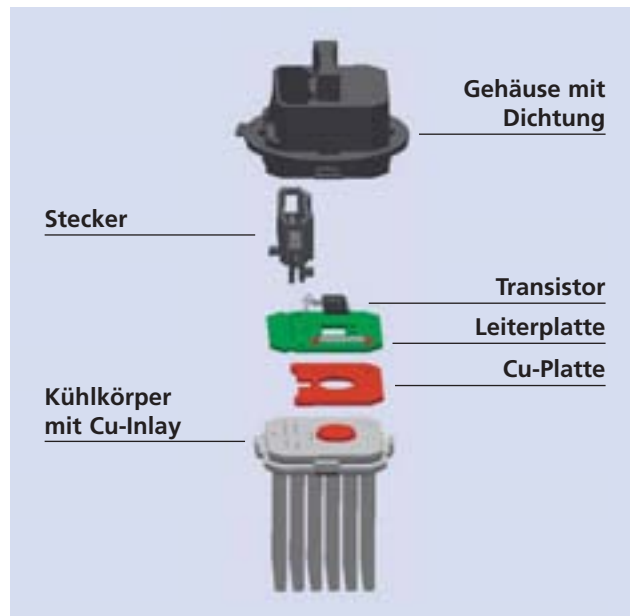
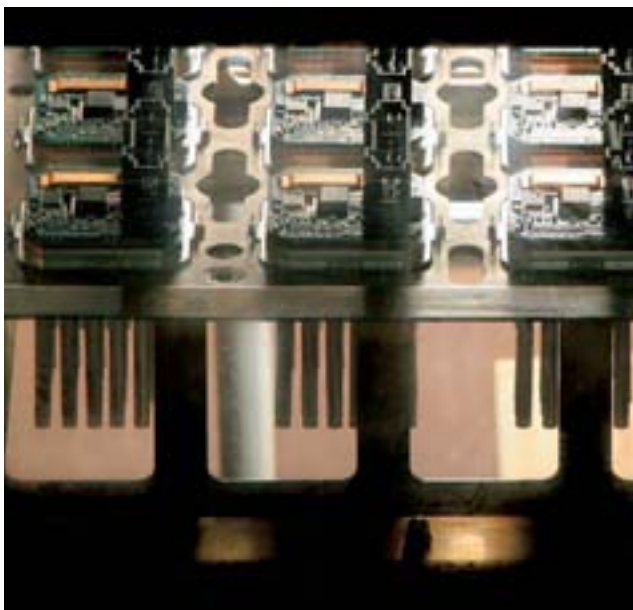


Linearer Gebläseregler Basic Blower Module (BBM)

Die Lötprozesse des Basic Blower Module erfolgen in der Dampfphasenlötanlage von BHTC in Lippstadt. Dabei wird der Transistor mit dem Aluminium-Kühlkörper thermisch optimal verbunden. Kupfer-Inlays gewährleisten ein optimales Thermomanagement und verhindern Bauteilstress bei thermodynamischen Vorgängen.

Gegenüber konventionellen Lötprozessen bietet das Dampfphasenlötverfahren eine Reihe von überzeugenden Vorteilen:

- Bauteilschonendes Temperaturprofil beim Löten mit geringsten Temperaturabweichungen
- Kontrollierte Erwärmung des Bauteils unabhängig von Größe, Form, Farbe, Gewicht und Gewichtsverteilung
- Ein Flüssigkeitsfilm erzeugt eine sauerstofffreie Atmosphäre auch unterhalb der Bauteile und schützt so vor Oxidation



Hersteller: Behr-Hella Thermocontrol, Werk Lippstadt

Markteinführung: 2004

Kunde: PSA-Konzern

Modell: Peugeot 307

Verbaute Komponenten: ca. 300.000 Stück (Stand August 05)

Fertigungskapazität: bis 1,5 Mio. Stück pro Jahr

Behr-Hella Thermocontrol GmbH

Hansastraße 40 · 59557 Lippstadt
Telefon +49 (0) 2941 66-6000
Fax +49 (0) 2941 66-6001
E-Mail info@bhtcgroup.de
Web www.bhtcgroup.de



BHTC
COMFORT IN MOTION