

Batteriebetriebener BREMSFLÜSSIGKEITSTESTER mit Bluetooth-Übertragung



für Automotive, Prüf- und Messtechnik

Technologiefelder

MSR-Technik, Bussysteme und Funk, Softwareentwicklung

Anforderungen an das Projekt

Projektziel war die Entwicklung und Fertigung eines Bremsflüssigkeitstesters mit vollautomatischem Prüf-ablauf für die Auto-mobilbranche. Mit Hilfe des Testers kann entschieden werden, ob die Bremsflüssigkeit weiterhin ihre Funktion erfüllt, oder ob sie ausgewechselt werden muss. Zur Messung der Werte wurde das Siedepunktverfahren gewählt. Die Stromversorgung sowie die Übertragung der auszuwertenden Messdaten an einen PC erfolgen kabellos. Mit dem zusätzlichen LCD-Display am Bremsflüssigkeitstester kann die Temperatur direkt abgelesen werden. Der Anschluss von unterschiedlichen Probenadeln ist möglich.

Fakten/Highlights

- Temperaturanzeige in °C oder °F
- Statusanzeige über LEDs
- Auswertsoftware für PC
- Bluetooth und Akkus für kabellosen Betrieb
- RS232 Debugschnittstelle
- Luer-Anschluss ermöglicht schnellen Nadelwechsel
- Standby-Modus
- Handliche und kompakte Bauform

Leistungen von KNESTEL

Potenzialanalyse, Zielpreisabschätzung, Projektleitung, Pflichtenheft, Projektierung, Entwicklung Software und Hardware, elektrische und mechanische Konstruktion, EMV Test, Musterbau, Serienfertigung

Mögliche Applikationen

Qualitätsmessungen von Flüssigkeiten die durch Aufnahme von Wasser ihren Siedepunkt verändern.

Über KNESTEL: Knestel entwickelt und produziert seit 40 Jahren kundenspezifische elektronische und mechatronische Sonderlösungen in den Bereichen Motor- und Maschinensteuerung, Frequenzumrichter, Bildverarbeitung, MSR-Technik, Softwareentwicklung, Funk, Bussysteme und Spurengasanalytik. Wir unterstützen unsere Kunden von der Idee bis zur fertigen Umsetzung. Individuelle Lösungswege und Konzepte - technisch auf dem neuesten Stand. Unsere Produktion - Elektronikfertigung, Geräte- und Schaltschrankbau, Baugruppenfertigung, Montage und mechanische Bearbeitung - ist hochmodern ausgestattet.