

# MERLIN Messmodul Automotive Interior Tester

## Knackpunkte zu diesem Gerät:

- Übernahme aller Strom- und Widerstandsmessungen im Prüfsystem
- Eignung für pyrotechnische Anwendungen, z. B. Airbag-Prüfung
- Kurze Taktzeiten durch Anwendung in einem Gesamtsystem
- Einfache Integration in vorhandene Soft- und Hardwarekonzepte



## Wie haben wir es gelöst?

- Strommessung: 8 Messkanäle zur Versorgung einzelner Verbraucher mit integrierter Strommessung
- Widerstandsmessung: 8 Messkanäle, davon 3 Messkanäle mit Messstrombegrenzung für Prüfung pyrotechnischer Bauteile wie z.B. Airbag
- Parallelbetrieb: alle 8 Messkanäle sind parallel anwendbar (für Strom- und Widerstandsmessungen), dies resultiert in kurzen Taktzeiten
- Einbindung in Prüfsystemkonzepte über Standardschnittstellen:
  - Hardware: EtherCAT-Schnittstelle zur Übertragung von Konfigurationen und Abfrage von Messdaten
  - Software: NI LabVIEW-Bibliothek oder Dynamic Link Library (DLL) zur Einbindung in Messapplikationen, zur Aufnahme von Messkurven und für Servicefunktionen auf der Bedienoberfläche

## Einsatzzweck des Gerätes

Das kompakte Messmodul Merlin übernimmt an einem Prüfsystem alle erforderlichen Widerstands- und Strommessungen. Merlin ist zum Test einer Vielzahl von Komponenten im Automotivebereich geeignet, z. B. in Prüfsystemen für Türverkleidungen, Bedienelemente, Autositze, Fensterhebermotoren, Schiebedachmotoren, usw. Merlin ist sowohl in der Produktion als auch im Entwicklungsbereich einsetzbar.

## Technische Anforderung an das Gerät

Bei der Strommessung können z. B. alle Verbraucher an einem Autositz mit Spannung einzeln versorgt und ein-/ ausgeschaltet werden. Jeder dieser Versorgungskanäle ist mit einem schnellen Strommesskanal ausgestattet. Bei der Widerstandsmessung sind die Messbereiche entweder automatisch oder fest einstellbar. 3 Messkanäle haben eine Begrenzung des Messstroms gegen unbeabsichtigte Betätigung von pyrotechnischen Geräten.

### Test-Schlagworte:

MERLIN (früher: SMM3), Dynamic Link Library (DLL) dynamische Programmbibliothek, NI LabVIEW (graphische Entwicklungsumgebung von National Instruments)



### Ihre Ansprechpartner

Thomas Brüggemeier | Account Manager | T +49.7121.894-123 | thomas.brueggemeier@berghof.com  
Klaus Maichle | Presales Engineer | T +49.7121.894-132 | klaus.maichle@berghof.com

Berghof Automation GmbH | Harretstraße 1 | 72800 Eningen | www.berghof-testing.com  
PE\_Messmodul MERLIN\_CS\_de\_2D2451002CS00.docx, Änderungen vorbehalten. Printed in Germany