

MERLIN

Messmodul für Automotive Interior



- 8 Messkanäle für Widerstandsmessung
- 8 Messkanäle für Strommessung
- EtherCAT Schnittstelle für Integration in Prüfsysteme
- Messbereiche einstellbar

Kurzbeschreibung	Das kompakte Messmodul Merlin ist für elektrische Prüf- und Testanwendungen in der Produktion und im Entwicklungsbereich einsetzbar. Dabei übernimmt das Messmodul, an einem Prüfsystem, alle erforderlichen Widerstands- und Strommessungen. Das Messmodul ist prinzipiell zum Test einer Vielzahl von Komponenten im Automotive-Bereich geeignet. Z.B. in Prüfsysteme für Türverkleidungen, Bedienelemente, Autositze, Fensterhebermotoren, Schiebedachmotoren usw.
Strommessung	Bei der Strommessung können z.B. mit insgesamt 8 Messkanälen alle Verbraucher an einem Autositz mit Spannung einzeln versorgt und ein- /ausgeschaltet werden. Jeder dieser Versorgungskanäle ist mit einem schnellen Strommesskanal ausgestattet.
Widerstandsmessung	Für die Widerstandsmessung stehen insgesamt 8 Messkanäle zur Verfügung, die Messbereiche sind entweder automatisch oder fest einstellbar.
Schnittstellen	Über EtherCAT Schnittstelle kann das Messmodul in ein Prüfstandkonzept eingebunden werden. Über diese EtherCAT Schnittstelle werden Konfigurationen übertragen und Messdaten abgefragt.
Einbindung Software	NI LabVIEW Bibliothek oder DLL zur Einbindung in Messapplikationen, Aufnahme von Messkurven, Servicefunktionen.
Einbindung Hardware	EtherCAT Schnittstelle zur Einbindung in ein Prüfstandkonzept.

Moduldaten	
Bezeichnung	MERLIN Messmodul
Abmessungen	19"-3HE-Standardanschub
Stromversorgung	230 VAC
Schnittstelle	EtherCAT Schnittstelle zum PC oder Steuerung
Software	NI LabVIEW Bibliothek, DLL
Strommessung	
Anzahl Messkanäle	8 Spannungsversorgungen mit integrierter Strommessung
Messbereiche	1 x 20 A, 2 x 10 A, 2 x 1A, 2 x 100 mA, 1 x 10 mA
Leistungsnetzteil, gesamt	0-15 VDC, 0-50 A, alle Versorgungskanäle über EtherCAT Telegramm programmierbar
Auflösung	16 Bit
Wandlungszeit	20-400 ms konfigurierbar je Messkanal
Messfehler	± 0,5 % bezogen auf Messbereich Endwert
Stromüberwachung	Je Versorgungskanal, über EtherCAT Telegramm rücksetzbar
Parallelbetrieb	Über alle 8 Versorgungskanäle möglich, Gesamtstrom maximal 50 A
Abschaltbarkeit	Versorgungskanäle einzeln abschaltbar, potentialfreie Trennung
Widerstandsmessung	
Anzahl Messkanäle	8
Messstrombegrenzung	3 Messkanäle mit Begrenzung vom Messstrom gegen unbeabsichtigte Betätigung von pyrotechnischen Geräten wie z.B. Airbag
Messbereiche	Automatisch oder fest einstellbar; je Messkanal 10 mΩ, 1 Ω, 10 Ω, 100 Ω, 1 kΩ, 10 kΩ, 100 kΩ, 1 MΩ, 10 MΩ über EtherCAT Telegramm einstellbar
Auflösung	16 Bit
Wandlungszeit	Minimal 10 ms, abhängig von Messbereich und Einstellungen
Messfehler	± 0,5 %, bezogen auf Messbereich Endwert
Parallelbetrieb	Über alle 8 Messkanäle möglich

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