

# Unsere Produkte

Made by Cosinus

Wir vertreiben bereits seit über 30 Jahren erfolgreich unsere eigenen Produkte unter der Marke CMT. Das unterscheidet uns von vielen reinen Vertriebsunternehmen, denn durch unsere eigenen Produkte kennen wir die Messtechnik auch aus Herstellersicht.



## Anwendungsgebiete

Labor und  
Entwicklung

Ausbildung  
und Schulung

Werkstatt und  
Service

Mess- und  
Versuchsaufbauten

Simulation von  
Widerständen  
(RTDs,  
Sensoren)

### Was unterscheidet unsere Dekaden von anderen?

- Anforderung aus Automotiv und damit verbundene Anforderungen
- Robust und trotzdem praktikabel
- Entwicklung und Fertigung – Made in Germany



IMD

Alarm

Fehler

Sonderlösung:  
Isolationsfehler-Simulation  
im HV-Bordnetz bis  
1000Vdc  
(siehe Seite 2)



R1-3000

Bestseller

Datenblatt



### Dekade 3W mit 1 % Genauigkeit

- Widerstandsbereich: 1Ω bis 11,111111MΩ
- Auflösung: 1Ω-Schritte
- Toleranz: 1%
- Leistung: 3W
- Spannung: 250Vrms AC/DC
- Sicherung: 400mA, träge, 250V
- Überspannungskategorie: CAT IV 300V



R1-1000

Datenblatt



### Dekade 1W mit 1 % Genauigkeit

- Widerstandsbereich: 1Ω bis 11,111111MΩ
- Auflösung: 1Ω-Schritte
- Toleranz: 1%
- Leistung: 1W
- Spannung: 250Vrms AC/DC
- Überspannungskategorie: CAT IV 300V

## Der cmt – IMD-Tester

dient zur Überprüfung der korrekten Funktion eines fahrzeuginternen Isolationswächters (IMD: Isolation Monitoring Device).

Bis zu einer Spannung von **1000Vdc**.

## Wieso ist es sinnvoll einen IMD zu Prüfen?

In einem E-Auto ist die Isolation zwischen HV+ / HV- und GND essentiell.

Der IMD, oft genannt auch Isolationswächter, übernimmt diese Aufgabe.

Dabei unterscheidet man in symmetrische und asymmetrische Fehler. Die je nach Schwere einen Alarm oder Fehler auslösen.

## Wieso eignen sich Standarddekaden dafür oftmals nicht?

Oftmals decken Standarddekaden nur Spannungen bis max. 230V ab. Solche Anwendungen erfordern jedoch das Schalten von HV-Bordnetzspannungen.

Dies gilt besonders bei symmetrischer Anwendung und erhöht die **Anforderungen** an das **Widerstandsnetzwerk** und die **Schalter**.



IMD-Tester

- Feste Schaltschwellen für 400V / 800V Bordnetze
- Bis 1000Vdc
- Symmetrische und asymmetrische Anwendung
- Prüfung von Alarm- und Fehlerschwellen
- Widerstandsschwellen: 40 bis 780kΩ, abhängig von der Widerstandsmatrix
- Überspannungskategorie: 1000V CAT III / 600V CAT IV
- Konformität: IEC 61010-1

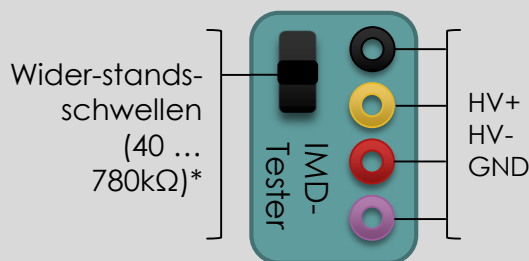
NEU

Datenblatt

PDF



Reaktion des fahrzeuginternen IMDs



Einfache Bedienung für einen schnellen Einsatz

\*Widerstandswerte der Schwellen von Widerstandsmatrix abhängig, kontaktieren sie uns gerne für nähere Informationen.