

## DP 25

### Differenzspannungssonde für Oszilloskope

- **maximale Differenzspannung 1300 V (Spitze-Spitze)**
- **Bandbreite 0...25 MHz**
- **Abschwächung einstellbar 1/20, 1/50 oder 1/200**
- **Erfüllt IEC-Norm 1010-1 - Kategorie III-2**
- **Stromversorgung 9 V-Alkali-Blockbatterie, Netzadapter oder 5B-Modul im Meßsystem**



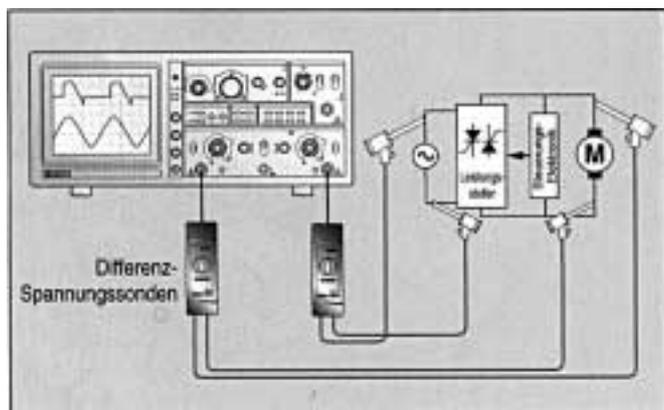
#### Messung und Beobachtung von hohen Differenzspannungen mit absoluter Sicherheit

Mit diesem brandneuen Hochspannungsmeßadapter können Spannungen bis zu 1300 V<sub>ss</sub> direkt an digitale Meßsysteme angeschlossen werden. Die Bandbreite von bis zu 25 MHz ermöglicht die genaue Analyse von Netzstörungen.

Drei am Adapter umschaltbare Meßbereiche sorgen für eine ideale Anpassung. Das handliche und form-schöne Gehäuse ist besonders im mobilen Einsatz sehr praktisch. Der

Meßadapter wird mit einem 5B-kompatiblen 9 V-Speisemodul geliefert. Das 1 m lange Anschlußkabel wird ab Werk mit einem 5-pol. Binderstecker versehen. Falls kein Dauerbetrieb erforderlich ist, kann der Anschlußadapter auch mit einer 9 V-Batterie versorgt werden. In diesen Fällen ist kein 5B-Modul erforderlich und der Ausgang ( $\pm 6,5$  V) des Adapters kann direkt mit dem Meßsystem verbunden werden





Die DP25 Sonde konvertiert die schwimmende Eingangsspannung (1300V Spitze) in eine ungefährliche Niederspannung (6,5V) mit Bezug gegen Erde, die gefahrlos beobachtet werden kann

Abschwächung:	x200	x50	x20
Eingangsspannungsbereich (Spitze-Spitze)	1300V	350V	140V
Vertikalempfindlichkeit am Oszilloskop in V/div	Meßwertablesung in V/div		
1	200	50	20
0,5	100	25	10
0,2	40	10	4
0,1	20	5	2
50m	10	2,5	1
20m	4	1	0,4
10m	2	0,5	0,2
5m	1	0,25	0,1
2m	0,4	0,1	40m

Hinweis: Die in V/div am Oszilloskop abgelesene Ablenkung entspricht dem Abschwächungsfaktor der Sonde multipliziert mit der eingestellten Vertikalempfindlichkeit

## Technische Daten

- **Bandbreite:**  
DC...25 MHz (bei -3 dB)  
DC...15 MHz (bei Abschwächung x20)
- **Meßabweichung  $\pm 2\%$**
- **Maximal zulässige Überlast:**  
-max. Differenzspannung: 1000 V<sub>RMS</sub>  
-max. Spannung zwischen Eingangsbuchsen und Masse: 600 V<sub>RMS</sub>
- **Eingangsimpedanz Differenzeingang: 4 M/1,2pF**
- **Ausgangsspannung:**  
 $\pm 6,5V$
- **Bürde: 1 MOhm**
- **Anstiegsspannung:**  
14ns bei x50 und x200; 23,4ns bei x20
- **Rauschspannung**  
2mV R MS; 4mV R M S bei x20
- **Gleichtaktunterdrückung**  
60Hz: > 80dB; 1 00Hz: > 60dB; 1 MHz: >50d B
- **Stromversorgung:**  
9 V-Alkali-Blockbatterie, Netzadapter 9 V DC über Standardbuchse oder 5B-Modul (MC-DP25.IP)
- **Elektrische Sicherheit gem. IEC 1010.1**  
-Schutzisoliert  -Überspannungs-Kategorie III  
-Verschmutzungsgrad 2 – Max. Spannung Phase/Erde: 600 V<sub>RMS</sub>
- **CE-Kennzeichnung:**  
entspricht den EMV-Normen EN 50081-1 und EN 50082-1
- **Abmessungen, Gewicht:**  
195 x 55 x 30 mm; 250 g

## Bestellangaben

### Differenzspannungssonde MC-DP25.OZ

Lieferung in der Transporttasche mit 9V Batterie, einem isolierten BNC/BNC-Anschlußkabel, zwei isolierten Meßkabeln mit  $\varnothing$  4 mm Stecker, Klemmspitzen und Bedienungsanleitung

### Differenzspannungssonde MC-DP25.IP

wie MC-DP25.OZ mit 5B-Versorgungsmodul und Spezialanschlußkabel mit integrierter Versorgungsleitung