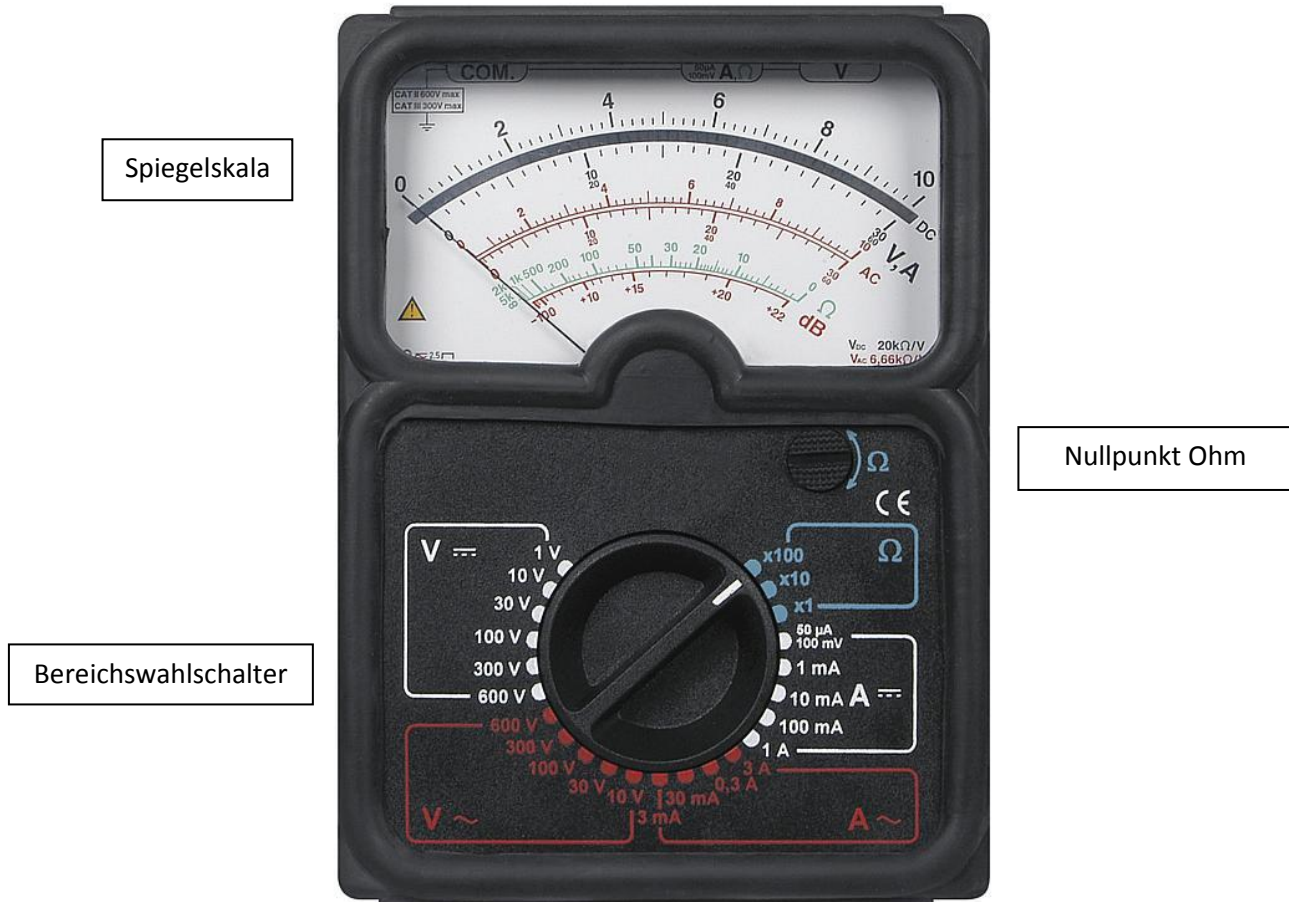


## Vielfachmessgerät analog, classic



### Beschreibung

Robustes Vielfachmessgerät speziell für Schülerübungen. Die Messbereiche sind so gewählt, dass ein optimales Messen ermöglicht wird.

Die Messbereichswahl erfolgt durch nur einen Drehschalter. Mithilfe einer Spiegelskala (Länge ca. 87 mm) ist ein Ablesefehler durch Parallaxefehler ausgeschlossen. Auf der Frontplatte befindet sich ein Potentiometer zum Einstellen des Widerstand-Nullpunktes. Bei Widerstandsmessungen können so bei kurzgeschlossenen Messleitungen der Nullpunkt eingestellt werden. Dies muss vor jeder Widerstandsmessung vorgenommen werden. Die Eingangsbuchsen sind als Sicherheitsbuchsen ausgeführt. Auf der Rückseite befindet sich die Einstellschraube für den Nullpunkt des Messwerkes. (Einzustellen bei offenen Messleitungen). Diese Einstellung erfolgt nur einmal und sollte werkseitig korrekt eingestellt sein.

### Messbereiche

- Gleichspannung: 0,1-1-10-30-100-300-600V  $R_i = 20k\Omega/V$

Vielfachmessgerät analog, classic – Best.-Nr.1040140

- Gleichstrom: 50  $\mu$ A-1-10-100-1000 mA
- Wechselspannung: 3-10-30-100-300-600 V  $R_i = 6,66k\Omega/V$
- Wechselstrom: 3-30-300-3000 mA
- Überlastschutz für das Meßsystem mit Halbleiterdioden.

Lieferung mit 1 Paar Messleitungen mit 4mm Stecker und Prüfspitzen.

Zur Widerstandsmessung ist eine 1,5 V Batterie AA erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten). Zur Messung von Strom und Spannung ist keine Batterie erforderlich.

Sicherung F3,15 H/250 V nach DIN VDE 0820 Teil 22/EN 60 127-2 als Stromkreisschutz bei Überlastung;

Messwerk geschützt mit 2 antiparallel geschalteten Dioden

### **Schutzklasse:**

IEC 1010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1

Überspannungskategorie: CAT III

Nennspannung: 300 V

Prüfspannung: 3,7 kV~

Elektromagnetische Verträglichkeit: Störsendung: EN 50081-1:1992

Störfestigkeit: EN 50082-1:1992

Stromversorgung: 1 x 1,5 V AA – Batterie (nur für Widerstandsmessung erforderlich)

Abmessungen: 98x138x35 mm

Masse: ca. 0,3 kg

### **Hinweis:**

Im Fehlerfall schalten Sie das Gerät ab und trennen das Messgerät von den Messleitungen aus der Steckdose. Nach Öffnen der Rückwand können Sie die Batterie einlegen / wechseln. Bitte verwenden Sie ausschließlich Alkalin-Batterien und keine wiederaufladbaren Akkus.

Versuchen sie nie das Gerät zu zerlegen oder selbst zu reparieren (Ausgenommen Sicherungswechsel). Dies darf nur vom Hersteller bzw. autorisierten Personen mit entsprechender Ausbildung geschehen.

**Technische Daten:**

**Gleichspannung**

Messbereich

100 mV

1 V

10 V

30 V

100 V

300 V

600 V

**Wechselspannung:**

Messbereich

10 V

30 V

100 V

300 V

600 V

**Strommessung AC**

Messbereich

3 mA

30 mA

300 mA

3 A

**Strommessung DC**

Messbereich

50  $\mu$ A

1 mA

Vielfachmessgerät analog, classic – Best.-Nr.1040140

10 mA

100 mA

1 A

## Widerstandsmessung

### Messbereich

X1  $\Omega$

X10  $\Omega$

X100  $\Omega$

**Hinweis:** Widerstandsmessungen sind nur mit eingelegter 1,5 V AA-Batterie möglich