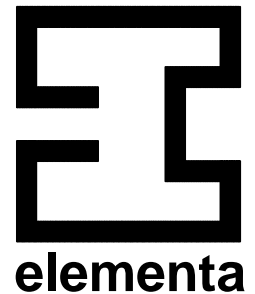
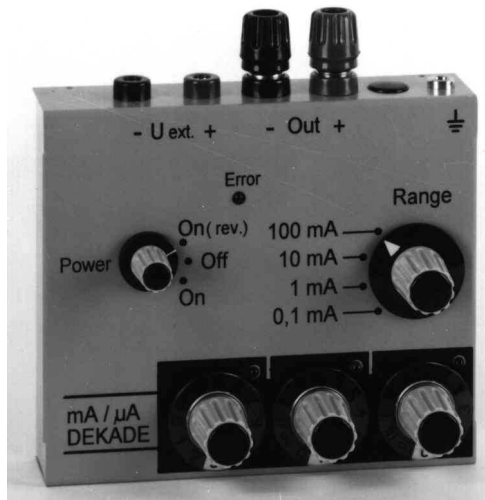


# mA / $\mu$ A - DEKADE IAD 1600

"Batteriebetrieben"



Abbildungsmaßstab 1 : 2



### Vorteile:

- \* max. einstellbarer Strom 111mA
- \* kleinste Auflösung 100nA
- \* exakte 3-stellige, digitale Einstellung
- \* Genauigkeit  $\pm 0,1\%$
- \* vier Strombereiche
- \* Polwendeschalter mit Nullstellung
- \* geringer Eigenstromverbrauch
- \* bis zu 500 Batteriebetriebsstunden
- \* LED **Warnanzeige** bei Leitungsbruch und zu hoher Bürde
- \* LED **Dezimalpunktanzeige** für einfache Bedienung
- \* **Option : Kalibrierschein**

### Vorteile

### Anwendung:

In der Entwicklung, Qualitätssicherung, Fertigung, im Service, Unterricht und Labor.

- \* **zum Eichen und Kontrollieren** von Meß- und Registriergeräten, Meßverstärkern, Reglern und A/D Wandlern.
- \* **zum Kalibrieren** von 2-Draht-Stromschleifen.
- \* **als Präzisionskonstantstromquelle** in der Entwicklung und Fertigung.

### Anwendung

Bereich	Auflösung	Toleranz*
0 - 111 mA	100 $\mu$ A	0,10% + 0,002%
0 - 11,1 mA	10 $\mu$ A	0,08% + 0,002%
0 - 1110 $\mu$ A	1 $\mu$ A	0,08% + 0,003%
0 - 111 $\mu$ A	100 nA	0,08% + 0,010%

\*  $\pm$  (% vom Sollwert + % vom Bereichsende) bei 23°C  $\pm$  5K

### Elektrische Daten

zulässige Bürde:

$$R_{\text{Bürde}} = \frac{\text{Bürdenspannung (V)}}{\text{eingestellter Strom (A)}}$$

maximale Bürdenspannung: 15V - 23V (Batterieladungsabhängig)

Überlastbarkeit: alle Bereiche sind kurzschlußfest

Temperaturkoeffizient:  $\pm 50$  ppm/K

zul. Umgebungstemperatur: - 20°C....23°C ...60°C

<b>Stromversorgung</b>	<b>Intern:</b>	3x9V Trockenbatterie IEC 6 LF 22 z.B.: Duracell MN 1604
	Eigenstromverbrauch:	ca. 1mA
	Betriebsstunden:	max. 500 Std. (abhängig von Bereichswahl und Last)
	Batterieentladung:	Anzeige durch Aufleuchten einer roten Leuchtdiode.
	<b>Extern:</b>	18 - 30V= (auch unstabilisiert)
	Verpolung:	Interner Verpolungsschutz vermeidet Beschädigung des Gerätes.
	Polwendeschalter:	mit dem Polwendeschalter kann der Ausgangsstrom invertiert oder die Stromversorgung abgeschaltet werden
<b>Warnanzeige</b>	Zuleitungen:	rote LED-Blinkanzeige bei Leitungsbruch
	Bürde:	rote LED-Blinkanzeige bei zu hoher Bürde
<b>Aufbau</b>	Drehschalter:	Kurzschließende Schaltweise, vergoldete Hartsilberkontakte in Keramik.
	Anschlüsse:	Steckbuchsen 4mmØ für Fremdspannungsversorgung; Schraubklemmbuchsen 4mmØ für den Bürdenanschluß
	Gehäuse:	Einbrennlackiertes Stahlblechgehäuse, welches vollständig elektrisch und magnetisch abschirmt.
	Abmessungen:	116 x 100 x 28 mm
	Gewicht:	ca. 500g
<b>Bestellbeispiel</b>	IAD 1600	1 StückmA/µA-Dekade Type IAD 1600, mit Kalibrierschein
<b>Kalibrierlabor</b>	<b>Kalibrierschein:</b>	Die Kalibrierung erfolgte mit Meßgeräten, die um ein mehrfaches genauer als der Prüfling waren. Die Meßeinrichtungen sind mit DKD kalibrierten Normalen auf die nationalen Normale bei der <b>Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB)</b> rückgeführt.
		Mit dem Kalibrierschein erfüllen Sie den in der DIN ISO 9000 geforderten <b>Nachweis der Rückführbarkeit auf nationale Normale.</b>
<b>Lieferprogramm</b>	HYBRIDE	Dickfilm-, Dünnschicht-, und SMD-Technik
	DEKADEN	Widerstände, Kapazitäten, Spannungen, Ströme, Stromsenken, Dämpfung
	SIMULATOREN	Pt-100, Pt-500, Pt-1000, Ni 100, Thermoelemente, pH-Wert, Leitwert, Meßumformer, DMS
	KALIBRATOREN	Für Stromschleifen, Multimeter, Spannungen und Strömen
	SCHALTER	Drehschalter-Widerstand-Kombinationen, Dämpfungsglieder und Widerstandsgeber auch binär ansteuerbar.

**Änderungen, besonders die, die der Weiterentwicklung dienen, sind vorbehalten.  
Alle Mitteilungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Patentsituation.**