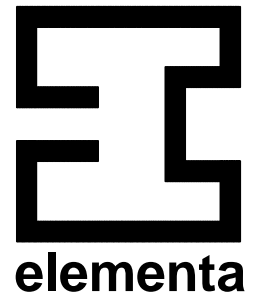


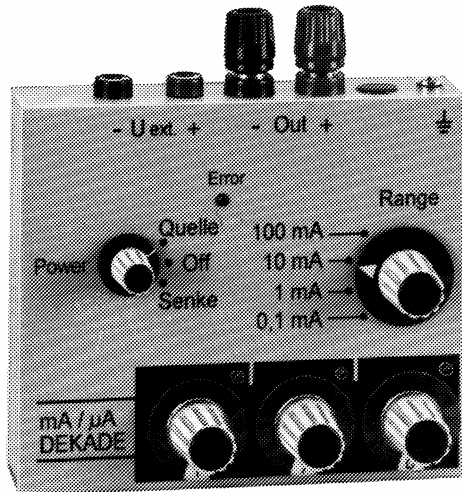
mA / μ A Stromquelle - Senke

IQS 1600

"Batteriebetrieben"



Abbildungsmaßstab 1 : 2



Vorteile:

- * max. einstellbarer Strom 111mA
- * kleinste Auflösung 100nA
- * exakte 3-stellige, digitale Einstellung
- * Genauigkeit $\pm 0,1\%$
- * vier Strombereiche
- * umschaltbar : Quelle / Senke
- * Stromsenke arbeitet mit einer Bürdenspannung von 1V bis 40V
- * 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 und Stromsenke** in der Entwicklung und Fertigung.

Anwendung

Bereich	Auflösung	Toleranz*
I 0 - 111 mA	100 μ A	0,10% + 0,002%
II 0 - 11,1 mA	10 μ A	0,08% + 0,002%
III 0 - 1110 μ A	1 μ A	0,08% + 0,003%
IV 0 - 111 μ A	100 nA	0,08% + 0,010%

Daten

* \pm (%vom Sollwert + % vom Bereichsende)

zulässige Bürde:

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

Bürdenspannung

als Stromsenke: 1V - 40V
als Stromquelle: 15V - 23V (Batterieladungsabhängig)

Überlastbarkeit:

alle Bereiche sind kurzschlußfest

Temperaturkoeffizient:

± 50 ppm/K

zul. Umgebungstemperatur:

- 20°C....23°C ...60°C

Stromversorgung	Intern:	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.
	Extern:	18 - 30V= (auch unstabilisiert)
	Verpolung:	Interner Verpolungsschutz vermeidet Beschädigung des Gerätes.
	Betriebsschalter:	mit diesem Schalter wird die Betriebsart (Quelle bzw. Senke) vorgewählt oder die Stromversorgung abgeschaltet
Warnanzeige	Zuleitungen:	rote LED-Blinkanzeige bei Leitungsbruch
	Bürde:	rote LED-Blinkanzeige bei zu hoher Bürde
Aufbau	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:	116x100x28mm
	Gewicht:	ca. 500g
Bestellbeispiel	IQS 1600	1 Stück mA/µA-Dekade Type IQS 1600, mit Kalibrierschein

Kalibrierlabor **Kalibrierschein:**
Die Kalibrierung erfolgt mit Meßgeräten, die um ein mehrfaches genauer als der Prüfling sind. Die Meßeinrichtungen sind mit DKD kalibrierten Normalen auf die nationalen Normale bei der **Physikalisch-Technischen-Bundesanstalt (PTB)** rückgeführt.
Mit dem Kalibrierschein erfüllen Sie den in der DIN ISO 9000 geforderten **Nachweis der Rückführbarkeit auf nationale Normale.**

Lieferprogramm	HYBRIDE	Dickfilm-, Dünnsfilm-, und SMD- Technik
	DEKADEN SIMULATOREN	Widerstände, Kapazitäten, Spannungen, Ströme, Stromsenken, Dämpfung Pt-100, Pt-500, Pt-1000, Ni 100, Thermoelemente, pH-Wert, Leitwert, Meßumformer, DMS
	KALIBRATOREN SCHALTER	Für Stromschleifen, Multimeter, Spannungen und Strömen 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.**