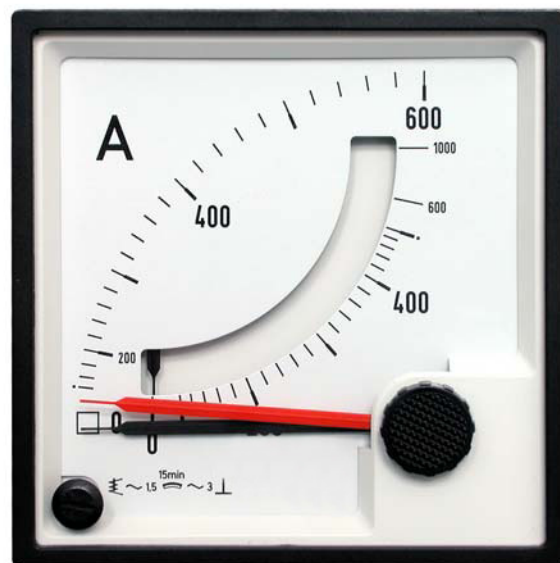


BIMETALL - UND DREHEISEN STROMMESSER

EIGENSCHAFTEN

- Maximum- und Momentanwertanzeige
- Gute Ablesbarkeit
- Wechselskala
- Hohe Rüttel- und Stossfestigkeit
- Für x/1A oder x/5A Stromwandler
- Klemmenabdeckung nach VGB 04 (Option)



Kombinierter Bimetall- und Dreheisen Strommesser

ANWENDUNG

Bimetall-Dreheisen-Strommesser sind besonders geeignet, um die thermische Belastung von Kabeln, Transformatoren oder Maschinen zu überwachen. Das Bimetallmesswerk mit Schleppzeiger und thermisch verzögerter Anzeige dient als Maximum-Strommesser. Als Einstellzeit kann zwischen 8 oder 15 Minuten gewählt werden. Das Instrument besitzt einen plombierbaren Rückstellknopf, mit dem der rote Zeiger auf die Position des Messwertzeigers zurückgestellt werden kann.

Neben dem Bimetall- ist noch ein Dreheisenmesswerk eingebaut, mit dem der momentane Effektivwert des Stromes angezeigt wird.

MECHANISCHER AUFBAU

Das System des Bimetall-Strommessers besteht aus zwei Bimetallspiralen, die gegenseitig arbeitend eingebaut sind. Eine Bimetallspirale arbeitet strombetrieben, die andere Bimetallspirale kompensiert gegenseitig arbeitend die Umgebungstemperatur, die von -25 °C bis +55 °C variieren kann. An diesem Messsystem ist ein schwarzer Zeiger gekoppelt, der einen roten Zeiger mitschleppt. Dieser rote Zeiger bleibt auf dem jeweils erreichten Höchstwert stehen. Das Instrument besitzt auch noch ein Dreheisenmesswerk zur Momentanwertanzeige. Die Überlast der Skala vom Bimetall beträgt 20 %, und der vom Dreheisen ist 100 %.

Die Wechselskala zeichnet sich aus durch:

- Schnelles und einfaches Anpassen der Instrumente an die verschiedensten Anforderungen des Kunden
- kürzere Lieferzeiten
- anpassungsfähigeres Projektieren

TECHNISCHE DATEN

GENAUIGKEIT

- Genauigkeitsklasse: Bimetall 3
 - Genauigkeitsklasse Dreheisen: 1.5
- entsprechend EN 60 051

AUSFÜHRUNG

- Gehäuse: Polycarbonat
- Schutzart: selbstverlöschend, entsprechend UL 94 V-0
- Gehäuse IP 52
- Anschlussklemmen IP 00
- entsprechend EN 60529: 1989
- Gebrauchslage: senkrecht $\pm 5^\circ$

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- Klimaklasse: 2
- entsprechend EN 60051-1: 1995
- EN 60051-2: 1984
- EN 60051-9: 1988
- Temperatur:
 - Referenzbereich +18 ... +28°C
 - Arbeitsbereich -25 ... +50°C
 - Lagerung -40 ... +70°C
- Relative Luftfeuchte: $\leq 80\%$ (ohne Betauung)

MESSBEREICHE

1.2A; 6A direkter Anschluss, xA/1A¹⁾, xA/5A¹⁾ für Anschluss an Stromwandler

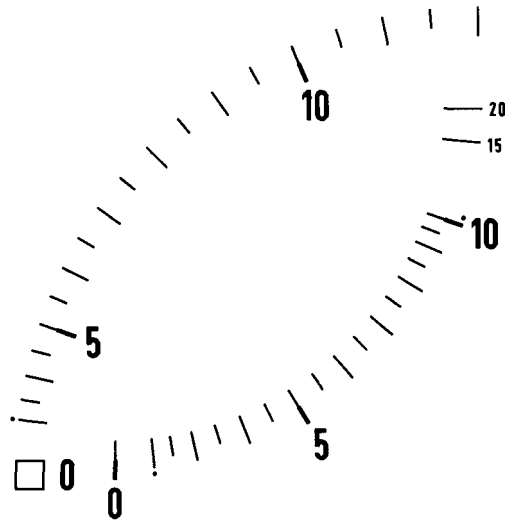
Wandlerverhältnis ²⁾	Messbereich	Wandlerverhältnis ²⁾	Messbereich
(A)	(A)	(A)	(A)
10	12	40	48
15	18	50	60
20	24	60	72
25	30	75	90
30	36	80	96
Eigenverbrauch (VA) .../1A			1.8
.../5A			2.8
Ansprechzeit ³⁾ (min)			15
			08

¹⁾ Der Strommessbereich des Bimetallsystem liegt um 20% höher (beim Dreheisensystem 100%), als die Übersetzung des Stromwandlers.

²⁾ Tabelle gilt auch für das dekadische Vielfache (1 - 1.2 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7.5 - 8)

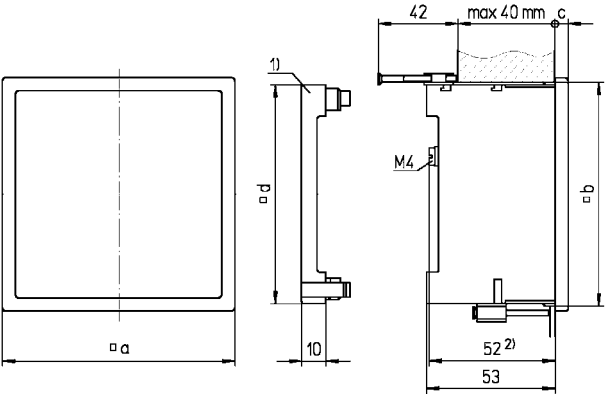
³⁾ Normale Ansprechzeit 15 min., auch mit Ansprechzeit von 8 min. lieferbar

SKALA



Skalenausführung

ABMESSUNGEN



Abmessungen (alle Angaben in mm)

¹⁾ Klemmenabdeckung (Optional)

²⁾ Einbautiefe incl. Klemme

Type		BEQ 72	BEQ 96	BEQ 144
Bezel (mm)	a	72	96	144
Ausschnitt (mm)	b	68 ^{+0,8}	92 ^{+0,8}	138 ^{+1,0}
Bezel Höhe (mm)	c	5,5	5,5	8,0
Abdeckung (mm)	d	66,5	90	90
Skalenlänge (mm)		63/43	95/72	140/120
Gewicht (kg)		0,22	0,25	0,45

Abmessungen und Gewicht