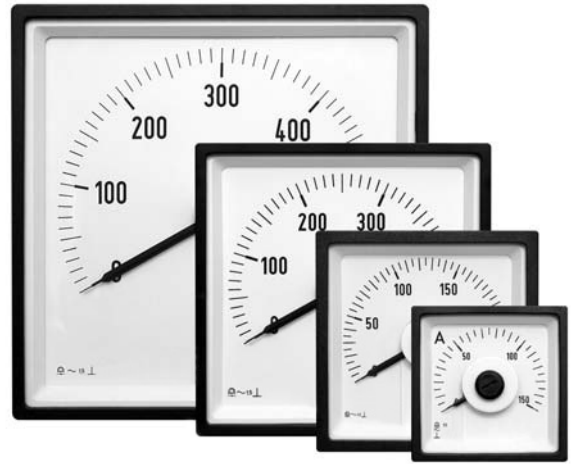


DREHPUL - INSTRUMENTE MIT GLEICHRICHTER UND 240° SKALA

EIGENSCHAFTEN

- AC Strom- und Spannungsmessung
- Linearer 240° Skalenverlauf
- Gute Ablesbarkeit
- Wechselskala
- Hohe Rüttel- und Stossfestigkeit
- Klemmenabdeckung nach VGB 04 (Option)



Instrumente mit Gleichrichter und 240° Skala

ANWENDUNG

Die Instrumente mit Drehspulmesswerk und eingebauten Gleichrichter sind zum Schalttafeleinbau in Stark- und Schwachstromanlagen bestimmt, wo Messungen von Wechselströme und Spannungen mit einem kleinen Eigenverbrauch des Messinstrumentes erforderlich sind. Sie messen den arithmetischen Mittelwert des Wechselstroms bzw. der Spannung in einem Frequenzbereich von 40 bis 5000 Hz. Die Skala wird in Effektivwerten bei Sinusform der Messgröße angezeigt. Eine Verzerrung der Sinuskurve verursacht Messfehler.

MECHANISCHER AUFBAU

Zur Gleichrichtung werden Germaniumdioden mit sehr niedrigen Sperrstrom verwendet. Die Skalen des Instrumentes sind nahezu linear, außer bei Spannungsmessern unter 10V, wo sie im Anfangsteil etwas zusammengedrängt sind. Bei Strommessern ist ein Stromwandler für Messungen mit Messwandlern .../1A und .../5A eingebaut.

Die Gehäusekonstruktion ermöglicht ein schnelleres Auswechseln der Skala, wodurch bei unverändertem Messbereich verschiedene Skalenausführungen zur Messung elektrischer und nichtelektrischer Größen möglich sind. Wenn z.B. bei einem Instrument, das über Messwandler (Bereiche 1A, 5A, 100V) angeschlossen ist, der Primärwert geändert wird, braucht nicht ein neues Instrument eingebaut zu werden, sondern wird lediglich die Skala ausgewechselt.

TECHNISCHE DATEN

GENAUIGKEIT

- Genauigkeitsklasse: 1.5
entsprechend EN 60 051

AUSFÜHRUNG

- Gehäuse: Polycarbonat
selbstverlöschend, entsprechend UL 94 V-0
- Schutzart: 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

Microamperemeter

Messbereich (µA)	100	120	150	200	250	300	400	500	600	800
Spannungsabfall	1,2 V ... 1,5 V									

Milliamperemeter

Messbereich (mA)	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
Spannungsabfall	1,2 V ... 1,5 V										

Strommesser

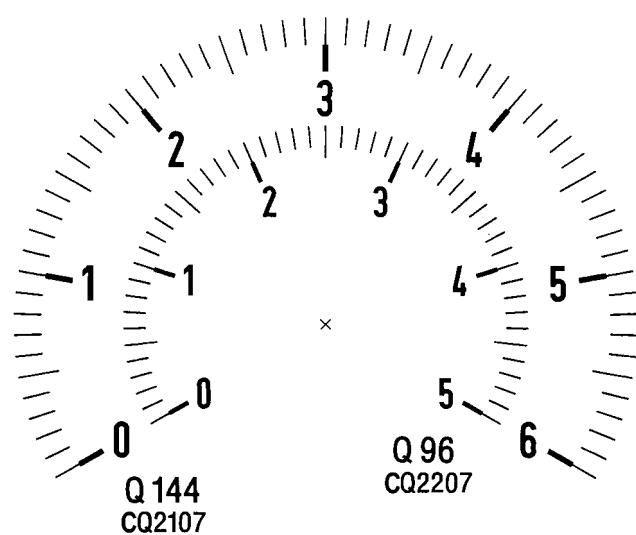
Messbereich (A)	A / 1 A ¹⁾					A / 5 A ¹⁾				
Eigenverbrauch	0,1 VA					0,15 VA				

Spannungsmesser

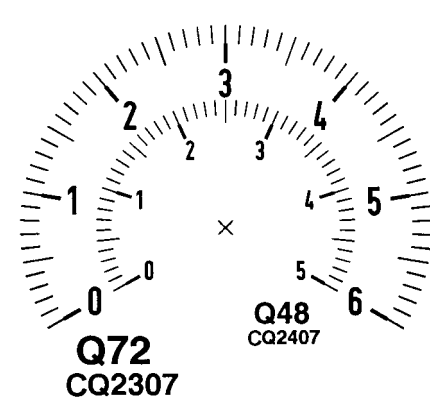
Messbereich (V)	2,5	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40
	50	60	80	100	120	150	200	250	300	400	500	600	
						/ 100 V ¹⁾					/ 110 V ¹⁾		
Innenwiderstand	1 kΩ/V												

¹⁾ Für Anschluss an Wandler. Wandlerübersetzungsverhältnis und Nennbereich bei der Bestellung angeben.
KPQg 48 nur lieferbar mit externen Stromwandler 1 A/5mA oder 5 A/5mA.

SKALA

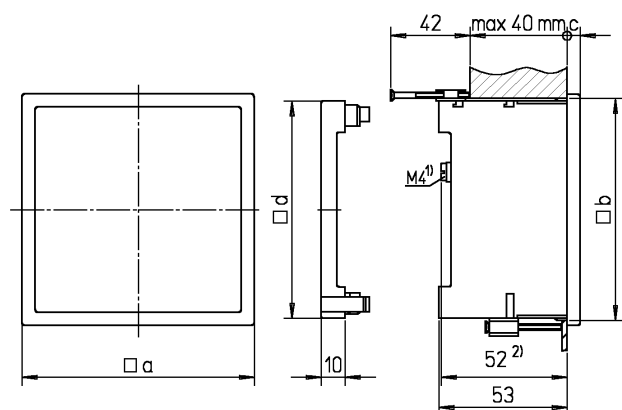


Skalenausführung KPQg 96 und KPQg 144

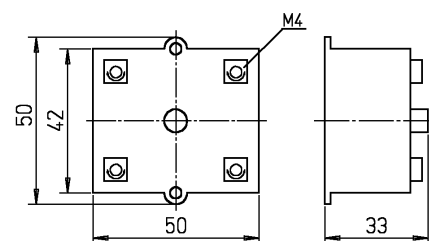


Skalenausführung KPQg 48 und KPQg 72

ABMESSUNGEN



Abmessungen (alle Angaben in mm)



Separater Wandler (1 A oder 5 A/5mA für KPQg 48).

Typ		KPQg48	KPQg72	KPQg96	KPQg144
Bezel (mm)	a	48	72	96	144
Ausschnitt (mm)	b	45 ^{+0,6}	68 ^{+0,8}	92 ^{+0,8}	138 ^{+1,0}
Bezel Höhe (mm)	c	5,0	5,5	5,5	8,0
Abdeckung (mm)	d	42,5	66,5	90	90
Skalenlänge (mm)		71	113	155	235
Gewicht (kg)		0,15	0,19	0,25	0,39

Abmessungen und Gewicht