

DREHSPUL - INSTRUMENTE MIT GLEICHRICHTER UND 90° SKALA

EIGENSCHAFTEN

- AC Strom- und Spannungsmessung
- Gute Ablesbarkeit der linearen 90° Skala
- Wechselskala
- Hohe Rüttel- und Stossfestigkeit
- Klemmenabdeckung nach VGB 04 (Option)



AC Strom- und Spannungsmesser ¹⁾

ANWENDUNG

Die Instrumente mit Drehspulmesswerk und eingebautem Gleichrichter sind für den Einbau in Stark- und Schwachstromanlagen bestimmt, wo Wechselströme- bzw. Spannungen mit einem geringen Eigenverbrauch gemessen werden sollen.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Das Instrument ermittelt den arithmetischen Mittelwert des Wechselstroms bzw. Spannung im Frequenzbereich von 40 bis 5000 Hz. Die Anzeige der Messung erfolgt in Effektivwerten (bei Sinusform der Messgröße). Eine Verzerrung der Sinuskurve verursacht zusätzliche Messfehler. Zur Gleichrichtung werden Germaniumdioden mit sehr niedrigem Sperrstrom verwendet. Die Skalen sind nahezu linear, außer bei Spannungsmessern unter 10 V, wo sie im Anfangsbereich etwas zusammengedrängt sind. Bei Strommessern ist ein Stromwandler für Messungen mit Messwandlern .../1A und .../5A eingebaut.

Die spezielle Geräteausführung ermöglicht einen schnellen Austausch der Skala, wodurch bei unverändertem Messbereich verschiedene Skalenausführungen zur Messung elektrischer und nichtelektrischer Größen möglich sind.

Die Wechselskala zeichnet sich aus durch:

- Schnelles und einfaches Anpassen von Instrumenten an verschiedene Anforderungen des Kunden
- kürzere Lieferzeiten
- anpassungsfähigeres Projektieren

TECHNISCHE DATEN

GENAUIGKEIT

- Genauigkeitsklasse: 1.5

AUSFÜHRUNG

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

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

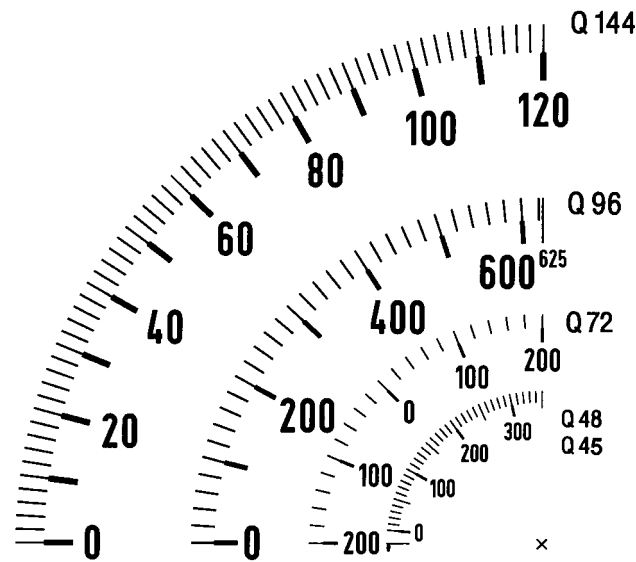
- Klimaklasse: 2
entsprechend **EN 60051-1**: 1995
EN 60051-2: 1984
EN 60051-9: 1988
- Temperatur
Referenzbereich: $+18 \dots +28^\circ\text{C}$
Arbeitsbereich: $-25 \dots +50^\circ\text{C}$
Lagerung: $-40 \dots +70^\circ\text{C}$
- Relative Luftfeuchte: $\leq 80\%$ (ohne Betauung)

¹⁾ PQg 45 für Tragschienenmontage entsprechend DIN 46277 und EN 50022. Bezel 45x45 mm. Technische Daten siehe PQg 48.

MESSBEREICHE

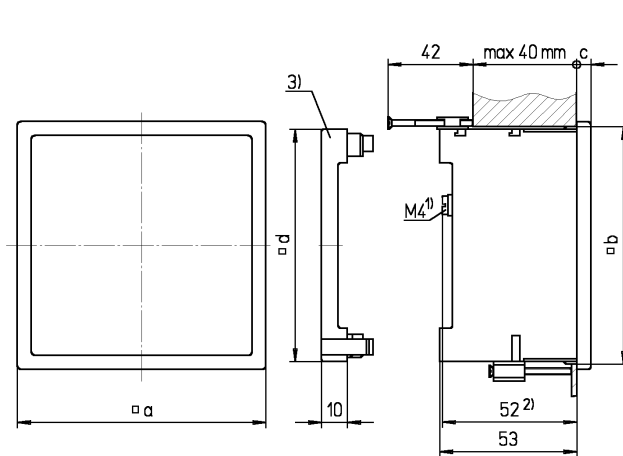
Strommesser																				
Messbereich (µA)					100			150			250			400			500			600
Spannungsabfall (V)														1,5 V						
Messbereich (mA)									1	1,5	2,5	4	5	6	10					
Spannungsabfall (V)														1,5 V						
Messbereich (A)													1					5		
Spannungsabfall (V)														0,1 V			0,03 V			
Spannungsmesser																				
Messbereich (V)					2,5	6	10	15	25	40	60	100	150	250	400	500	600			
Innenwiderstand														1 kΩ / V						
Andere Messbereiche auf Anfrage																				

SKALA



Skalenverlauf (Strom- und Spannungsmesser)

ABMESSUNGEN

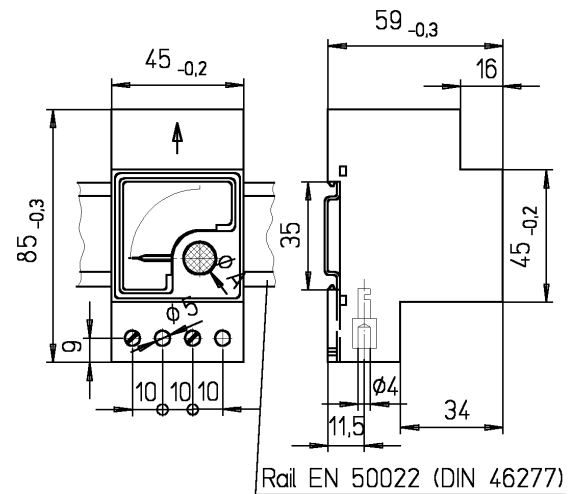


Abmessungen (alle Angaben in mm)

¹⁾ Bereich von 15 bis 40 A - Anschlussklemmen M6

²⁾ Bereich von 15 bis 40 A - Tiefe von 59 mm

³⁾ Klemmenabdeckung (Option)



Rail EN 50022 (DIN 46277)

Abmessungen (alle Angaben in mm)

Typ		PQg 45	PQg 48	PQg 72	PQg 96	PQg 144
Bezel (mm)	□ a	45	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)		41	41	63	95	140
Gewicht (kg)		0,14	0,14	0,18	0,2	0,4

Abmessungen und Gewicht