

HIOKI 3281 / 3282



Zangenmultimeter

Die Zangenmultimeter mit der großen Leistung

CAT IV 600V



- Echteffektivwert-Messung (True RMS)
- 3281: max. 600 A AC
3282: max. 1000 A AC
- Messung des Crest-Faktors
- Aufzeichnung von Minimal-/Maximal-/Mittelwerten
- Temperaturmessung -50 ... +150°C bzw. -58 ... 302 °F
- Frequenzmessung 30 Hz ... 1000 Hz

HIOKI 3281 / 3282 - Messbereiche und Genauigkeit

Bei 23 °C ±5 °C, 80 % rel. Luftfeuchte maximal. Angaben in Klammern [] für 3282.

Betriebsart	Modus	Bereich	Genauigkeit	Max. erlaubtes Eingangssignal
			±(%Anzeige +Stellen)	
Wechselstrom (AC A)	RMS (Effektivwert)	30.00	40 Hz - 1 kHz: ±(1,0 % d. Anzeige +0,7 % v.Bereich)	3281: 600 A AC dauernd, 1000 A max. 3282: 1000 A AC dauernd, 1700 A max. (5 min)
		300.0	45 - 66 Hz: ±(1,0 % + 5)	
		600 [1000]	40-45, 66-1kHz: ±(1,5 % + 5)	
		Auto Range		
	PEAK (Spitzenwert)	30.0	40 - 1 kHz: ±(5 % + 5)	
		300	40 - 1 kHz: ±(3 % + 5)	
		600 [1000]	40 - 1 kHz: ±(3 % + 5)	
	Auto Range			
Wechselspannung (AC V)	RMS (Effektivwert)	300.0 / 600	45 - 66 Hz: ±(1,0% + 3)	600 V AC dauernd, 1000 V max.
		Auto Range	40-45, 66-1kHz: ±(1,5 % + 5)	
	PEAK (Spitzenwert)	300 / 600	40 - 1 kHz: ±(3 % + 5)	
Crest-Faktor		1.00 bis 5.00	±(10% + 5)	Wie im Strom- und Spannungsbereich
Frequenz (Hz)		Auto Range (100.0/1000)	30 - 99,9Hz: ±(0,3 % + 1) 95 - 1000 Hz: ±(1,0 % + 1)	
Widerstand (Ω)		Auto Range (1000/10.00 k)	10 - 10,00 kΩ: ±(1,5 % + 5)	Spannung bei offenem Eingang: 3 V DC max. Überlastschutz: 600 V AC _{RMS}
Durchgang		1000 Ω	Summer bei ca. 30 Ω oder weniger	
Temperatur		° C: -50 bis 150	±(2,0 % + 2) + Genauigkeit des Temperaturfühlers	Überlastschutz: 600 V AC _{RMS}
		° F: -58 bis 302		

Die Genauigkeit gilt in den Betriebsarten Strom- und Spannungsmessung für Eingangssignale >10 % vom Meßbereich.

Temperatursensor 9462 (Thermistor)

Meßbereich	-50 °C ... +150 °C		-58 °F ... +302 °F	
Genauigkeit im Bereich	-50 °C ... +50 °C:	±3 °C	-58 °F ... +62 °F:	±6 °F
	+50 °C ... +100 °C:	±4 °C	+62 °F ... +182 °F:	±8 °F
	+100 °C ... +150 °C:	±5 °C	+182 °F ... +302 °F:	±10 °F

Allgemeine Daten

Max. Ø des Leiters	3281: 33 mm max. 3282: 46 mm max.	Stromversorgung	Batterie, 9-V-Block, IEC 6F22
Einfluß der Leiterposition	In jeder Position bezogen auf den Zangenmittelpunkt: 3281: innerhalb ±4,0 % 3282: innerhalb ±1,0 %	Leistungsaufnahme	ca. 100 mW
Einfluß ext. Magnetfeld (400 A AC/m)	3281: 1,5 A max 3282: 0,2 A max.	Betriebsdauer	45 Stunden max.
Funktionen	RECORD (Minimal-, Maximal- und Durchschnittswerte), DATA HOLD (friert die Anzeige ein), AUTO POWER-OFF (autom. Abschaltung, abschaltbar)	Abmessungen (B x H x T)	3281: 62 mm x 218 mm x 39 mm 3282: 62 mm x 230 mm x 39 mm
Anzeige	LCD 4stellig, Bargraph mit 35 Segmenten	Gewicht	ca. 350 g (3281), ca. 400 g (3282)
Meßfolge	Standard: 2 pro Sekunde, SLOW: alle 3 Sekunden, FAST: 4 pro Sekunde	Mitgeliefertes Zubehör	Tasche 9399, Messkabel 9207-10, Haltegurt
Ansprechzeit	Strom, Spannung, Frequenz: ca. 2,2 s Widerstand, Temperatur: ca. 1,1 s	Bestellinformationen	
Bereichswahl	Automatisch, manuell (feste Bereiche)	3281 Zangen-Multimeter	
Spannungsfestigkeit	6,68 kV AC für 15 s zwischen Gehäuse und Eingangsbuchsen sowie Gehäuse und Zangenkern	3282 Zangen-Multimeter	
Standards	Sicherheit: EN61010-1:2001 Messkategorie CAT IV, Prüfstoßspannung 8000 V, Verschmutzungsgrad 2, EN61010-2-031: 2002 EN61010-2-032: 1995 EMV: EN61326:1997+A1:1998+A2:2001	9207-10 Messkabel	
Betriebstemperatur- und Feuchtebereich	0 °C bis +40 °C, max. 80 % rel. Feuchte, nicht kondensierend	9399 Aufbewahrungstasche Haltegurt	
		Optionales Zubehör:	
		9462 Thermistor-Temperaturfühler	
		Das Gerät darf ausschließlich von ausgebildeten Elektrofachkräften und/oder elektrotechnisch unterwiesenen Personen benutzt werden. Es darf nicht von elektrotechnischen Laien verwendet werden.	

ASM GmbH Automation • Sensorik • Messtechnik

Am Bleichbach 18 - 22 85452 Moosinning
 Telefon: 08123 / 986-0 Telefax: 08123 / 986-500
 email: info@asm-sensor.de
 Internet: www.asm-sensor.de

