

Zangenmessgerät mit der  
berührungslosen  
Spannungserkennung  
**AX-2040**



**Bedienungsanleitung**



## 1. Sicherheitshinweise

- ⚠ Max. zulässige Eingangswerte für alle Funktionen und Bereiche dürfen nicht überschritten werden.
- ⚠ Vergewissern Sie sich vor der Messung, dass die Messleitungen und das Messgerät nicht schadhaft sind.
- ⚠ Seien Sie besonders vorsichtig beim Messen von Spannungen über 25V AC eff. oder 35V DC. Solche Spannungen können einen Stromschlag verursachen.

## 2 Allgemeine Spezifikationen

LC-Display:	max. Ablesewert: 4000
Abtastfrequenz:	5 x pro Sekunde
Messbereich-Überschreitungssymbol:	OL
Automatische Abschaltung:	Ca. 15 Minuten nach dem Einschalten.
Symbol f. Batterieentladung:	Auf dem Display erscheint ein Symbol  . Die Batterie ist unverzüglich zu ersetzen.
Versorgung:	Batterie LR6 2x1,5V.

## 3. Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur:	
	0 °C ~ 30 °C (≤80% rel. Feuchtigkeit)
Lagertemperatur:	-20 bis +60 °C, 0 bis 80% rel. Luftfeuchtigkeit (ohne Batterie).
Überspannungskategorie:	IEC 61010-1 600V KAT III,
Zangengröße:	4,2mm Durchmesser
Verschmutzungsgrad:	2





**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):** EN 61326-1

**Vibrationsfestigkeit:** sinusförmige Vibrationen laut MIL-T-28800E  
(5 ÷ 55Hz, Max. 3g).

## 4. Elektrische Spezifikationen

Die Genauigkeit ist als  $\pm$ (% des abgelesenen Wertes + Anzahl von Ziffern) bei 23 C  $\pm 5^{\circ}$  C und <80% der rel. Luftfeuchtigkeit bestimmt.

**Temperaturkoeffizient:** 0.2 x (angegebene Genauigkeit) /  $^{\circ}$  C <18 $^{\circ}$  C, >28 $^{\circ}$  C.

### Spannung

Funktion	Bereich	Genauigkeit
ACV	4V ~ 600.0V	$\pm$ (1.2% + 4 Ziffern)
DCV	4V ~ 400.0V	$\pm$ (0.7% + 4 Ziffern)
	600.0V	$\pm$ (0.8% + 5 Ziffern)

**Überlastschutz:** 600V eff.

**Max. Messzeit:** 30s für Spannung  $\geq 30V$

**Eingangsimpedanz:**  $\geq 4K$  für Eingangsspannung bis 30V. Die Impedanz nimmt mit der Zunahme der Eingangsspannung bis ca. 200K $\Omega$  bei 600V zu.

### Widerstand

Funktion	Bereich	Genauigkeit
$\Omega$	400 $\Omega$ -4M $\Omega$	$\pm$ (0.8% + 2 Ziffern)
	40M $\Omega$	$\pm$ (2.0% + 5 Ziffern)

**Überlastschutz:** 600V eff.





Max. Leerlaufspannung: 1.5V

Wechselstrom

Funktion	Bereich	Genauigkeit
ACA (50-60Hz)	40.0-400.0A	$\pm(1.8\%+5$ Ziffern)

## 5. Verwendung der Save- und Read- Funktionen

In jedem Messbetrieb wird durch jedes Drücken der SAVE-Taste ein Schreibvorgang ausgelöst. Das Messgerät emittiert den Signalton, was bedeutet das der Schreibvorgang läuft (Anzahl der gespeicherten Datensätze).

Während der Messungen oder im AUTO-Betrieb wird durch Drücken der READ-Taste ein laufender Messbetrieb oder der AUTO-Betrieb verlassen und das zuletzt gespeicherte Messergebnis auf dem LCD ausgegeben. Durch jedes Drücken der READ-Taste wird das nächste gespeicherte Messergebnis angezeigt. Um den READ-Betrieb zu verlassen, drücken Sie die RESET-Taste.

Die höchste Anzahl der speicherbaren Messergebnisse ist 10.

## 6 Batteriewechsel

- ⤴ Eine Schraube an der Rückwand des Messgeräts abschrauben.
- ⤴ Batteriefachdeckel öffnen
- ⤴ Zwei LR6 1,5V-Batterien mit den neuen ersetzen.
- ⤴ Batteriefachdeckel montieren und mit der Schraube befestigen.

