

Messgeräte für elektrische Größen

PCE-DC1

Digital-Mini-Messzange 200 A AC/DC mit Frequenzmessung

Diese Stromzange wurde zur indirekten Messung von AC/DC Strömen sowie der Frequenz entwickelt. Eine berührungslose Spannungs-Prüffunktion und eine Taschenlampe zur Ausleuchtung der Messstelle wurden ebenso integriert. Die berührungslose Spannungsprüffunktion unterstützt Sie nicht nur bei der Aufspürung von gefährlichen Potenzialen, sondern gibt Ihnen ein genaues Werkzeug zur Feststellung von Kabelbruchpositionen

- 3 2/3-stellige LCD-Anzeige, hintergrundbeleuchtet
- AC / DC Strom-, AC Spannungs- und Frequenzmessung
- Messwertspeicher-Funktion
- DCA Nullpunkt-Funktion
- berührungsloser Spannungsprüfer
- automatische Bereichswahl
- Abschaltautomatik
- Zangenöffnung: 18 mm



Technische Spezifikation

ACA	200 A; ±3 % +8 dgt. - 100 mA
DCA	200 A; ±2,8 % +8 dgt. - 100 mA
ACV	100 ... 600 V 50/60 Hz
DCV	-
Widerstand	-
Frequenz	40 Hz ... 1 kHz
Zangenöffnung	max. 18 mm Leiterdurchmesser
Abmessungen	66 x 155 x 31 mm (BxHxT)
Gewicht	155 g



Lieferumfang

PCE-DC1, Batterie und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-DC1	Digital-Minimesszange 200 A AC/DC

Zubehör	Artikel
K-CAL-DC1	ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-DC2

Digital-Mini-Messzange 200 A AC/DC mit AC/DC Spannungs- u. Widerstandsmessung

Diese Messzange wurde zur indirekten Messung von AC/DC Strömen sowie Widerständen konzipiert. Neben der Strommessung können Sie mit dieser Stromzange auch die Spannung von Gleich- und Wechselströmen bis zu 600 V messen. Hierzu befinden sich entsprechende Messleitungen im Lieferumfang. Auch diese Stromzange verfügt über eine integrierte Taschenlampe zur Messstellenbeleuchtung.

- 3 2/3-stellige LCD-Anzeige, hintergrundbeleuchtet
- AC / DC Strom- und Spannungsmessung sowie Widerstandsmessung
- Messwertspeicher-Funktion
- DCA Nullpunkt-Funktion
- berührungsloser Spannungsprüfer
- automatische Bereichswahl
- Abschaltautomatik
- Zangenöffnung: 18 mm



Technische Spezifikation

ACA	200 A; ±2,5 % +8 dgt. - 100 mA
DCA	200 A; ±2,0 % +5 dgt. - 100 mA
ACV	100 ... 600 V 50/60 Hz
DCV	0 ... 600 V; ±1,0 % +2 dgt.
Widerstand	0 ... 999,9 Ω; ±1,5 % +8 dgt.
Frequenz	-
Zangenöffnung	max. 18 mm Leiterdurchmesser
Abmessungen	65 x 164 x 32 mm (BxHxT)
Gewicht	175 g



Lieferumfang

PCE-DC2, Testleitungen, Batterie und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-DC2	Digital-Minimesszange 200 A AC/DC

Zubehör	Artikel
K-CAL-DC2	ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-DC3

Digital-Mini-Messzange 2/80 A AC/DC mit hoher Auflösung

Diese Mini-Messzange wurde zur indirekten Messung von AC/DC Strömen mit hoher Auflösung entwickelt. Eine berührungslose Spannungs-Prüffunktion und eine Taschenlampe zur Ausleuchtung der Messstelle wurden ebenso integriert. Das kleine Baumaß des Gehäuses ermöglicht den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen. Das große beleuchtete Display gewährleistet eine sehr gute Ablesbarkeit auch an dunklen Einsatzstellen, wie in Schaltschränken und Kabelschächten etc.

- 3 2/3-stellige LCD-Anzeige, hintergrundbeleuchtet
- AC / DC Strommessung bis 80 A
- Messwertspeicher-Funktion
- DCA Nullpunkt-Funktion
- berührungsloser Spannungsprüfer
- automatische Bereichswahl
- Abschaltautomatik
- Zangenöffnung: 18 mm



Technische Spezifikation

ACA	2 A; ±3 % +8 dgt. - 1 mA 80 A; ±3 % +8 dgt. - 100 mA
DCA	2 A; ±2,8 % +8 dgt. - 1 mA 80 A; ±2,8 % +8 dgt. - 100 mA
ACV	100 ... 600 V 50/60 Hz
DCV	-
Widerstand	-
Frequenz	-
Zangenöffnung	max. 18 mm Leiterdurchmesser
Abmessungen	65 x 164 x 32 mm (BxHxT)
Gewicht	175 g



Lieferumfang

PCE-DC3, Batterie und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-DC3	Digital-Minimesszange 80 A AC/DC

Zubehör	Artikel
K-CAL-DC3	ISO-Kalibrierzertifikat

Messgeräte für elektrische Größen

PCE-DC4

Digital-Messzange 1000 A AC

Dieses professionelle Zangenmessgerät kann Ströme berührungslos messen und verfügt über ein robustes, bruch- und feuersicheres Gehäuse mit angespritztem Gummischutz, welches sehr gut in der Hand des Anwenders liegt. Die spezielle Form der Klemmbaken erleichtert den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen. Sämtliche Funktionen sind gegen Überlast geschützt.

- 3 3/4-stellige, 17 mm LCD-Anzeige, max. Anzeige: 3999
- Messwerthaltefunktion
- Wechselstrom bis 1000 A
- Spannungsmessung bis 600 V AC/DC
- Widerstands-, Frequenz-, Kapazitäts-, Duty cycle und Temperaturmessfunktion
- Diodentest und Durchgangsprüfung
- automatische und manuelle Bereichswahl
- Leiterdurchmesser: 31 mm max.
- Abschaltautomatik



Technische Spezifikation

DCV	400 mV / 4 / 40 / 400 / 600 V; ± 0,8 % + 3 St. – 100 µV
ACV	400 mV / 4 / 40 / 400 / 600 V; ± 1,8 % + 5 St. – 100 µV
ACA	40/400/1000 A; ± 2,5 % + 5 St. – 10 mA
Ohm	400 Ω / 4/40/400 kΩ / 4/40 MΩ; ± 1,0 % + 4 St. – 100 mΩ
Kapazität	40/400 nF / 4/40/100 µF; ± 3 % + 5 St. – 10 pF
Frequenz	5/50/500 Hz/5/50/500 kHz/5/10 MHz; ± 1,2 % + 2 St. – 1 mHz
Temperatur	-50 ... +1000°C; ± 3 % + 5°C – 0,1°C
Zangenöff.	max. 31 mm Leiterdurchmesser
Abmessungen	80 x 229 x 49 mm (BxHxT)
Gewicht	303 g
Sicherheit	IEC-1010-1; CAT III 600 V



Lieferumfang

PCE-DC4, Tasche, Prüflleitungen, K-Typ-Temperaturfühler, 9V-Batterie und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-DC4	Digital-Messzange 1000 A AC

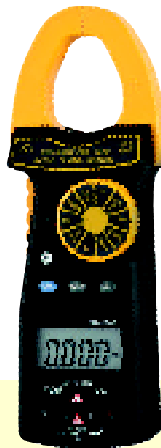
Zubehör	Artikel
K-CAL-DC4	ISO-Kalibrierzertifikat

CM-9940

Digital-Messzange 600 A AC/DC

Messzange für Gleich-/ Wechselstrom und den Grundfunktionen wie Gleich-/ Wechselspannung, Widerstand, Frequenz, Durchgang und Diode. Der Leiterdurchmesser von 30 mm ermöglicht den Service in elektrischen Kleingeräten. Alle Bereiche sind überlastgeschützt.

- 4-stellige, 11 mm LCD-Anzeige max. 5000 (Frequenzbereich)
- Messungen bis 600 A AC/DC
- Data-Hold
- autom. Messbereichumschaltung
- Durchgangsprüf- und Relativmessfunktion
- Zangenöffnung max. 30 mm



Technische Spezifikation

DCV	400 mV / 4 / 40 / 400 / 600 V ± 1,0 % + 2 dgt. – 0,1 mV
Überlastschutz	DC 600 V
ACV	400 mV / 4 / 40 / 400 / 600 V ± 1,2 % + 5 dgt. – 0,1 mV
Überlastschutz	AC 600 V
DCA	400 / 600 A; ± 2 % + 8 dgt. – 0,1 A
Überlastschutz	DC 600 V
ACA	400 / 600 A; ± 2 % + 8 dgt. – 0,1 A
Überlastschutz	AC 600 V
Ohm	400 Ω / 4 / 40 / 400 kΩ / 4 / 40 MΩ ± 1 % + 5 dgt. bis 400 kΩ, sonst ± 3,5 % + 5 dgt. – 0,1 Ω
Überlastschutz	AC/DC 400 V
Frequenz	5 / 50 / 500 Hz / 5 / 50 100 kHz ± 1 % + 5 dgt. – 0,001 Hz
Überlastschutz	AC/DC 250 V
Summer	ja
Diodentest	ja
Versorgung	2 x 1,5 V Batterie
Abmessung	178 x 64 x 33 mm
Gewicht	230 g
Normung	IEC-1010-1, CAT III 600 V

Lieferumfang

CM-9940, Tasche, Testkabel, Batterien und Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-CM-9940	Digital-Messzange 600 A AC/D

Zubehör	Artikel
K-CAL-CM-9940	ISO-Kalibrierzertifikat

CM-9930

Digital-Messzange 2000 A AC/DC

Ein außerordentlich vielseitiges Zangenmessgerät in modernster Bauform und Technologie. Robustes, bruch- und feuersicheres Gehäuse, sowie ein Handschutz gegen versehentliches Berühren der Zange bzw. des darin befindlichen Leiters bieten ein Maximum an Sicherheit für den Anwender. Alle Bereiche sind überlastgeschützt.

- 4-stellige, 15 mm LCD-Anzeige max. 5000 (Frequenzbereich)
- Messungen bis 2000 A AC/DC
- für Leiterdurchmesser bis 60 mm
- Data-Hold
- Echt-Effektivwertmessungen
- Durchgangsprüfung



Technische Spezifikation

DCV	400 mV / 4 / 40 / 400 / 1000 V ± 1,0 % + 2 dgt. – 0,1 mV
Überlastschutz	DC 1000 V
ACV	400 mV / 4 / 40 / 400 / 1000 V ± 1,2 % + 5 dgt. – 0,1 mV
Überlastschutz	AC 1000 V
DCA (direkt)	400 µA / 4 / 40 / 400 mA; ± 1,2 % + 5 dgt.
(über Zange)	400 / 2000 A; ± 2,0 % + 8 dgt.
Überlastschutz	DC 500 mA direkt; DC 1000V Zange
ACA (direkt)	400 µA / 4 / 40 / 400 mA; ± 1,2 % + 5 dgt.
(über Zange)	400 / 2000 A; ± 2,0 % + 8 dgt.
Überlastschutz	AC 500 mA direkt; AC 1000 V Zange
Ohm	400 Ω / 4 / 40 / 400 kΩ / 4 / 40 MΩ ± 1 % + 5 dgt. bis 400 kΩ, sonst ± 3,5 % + 5 dgt. – 0,1 Ω
Überlastschutz	AC/DC 400 V
Frequenz	5 / 50 / 500 Hz / 5 / 50 100 kHz ± 1 % + 5 dgt. – 0,001 Hz
Überlastschutz	AC/DC 1000 V
Kapazität	50 / 500 nF / 5 / 50 µF; ± 3 % + 5 dgt.
Überlastschutz	AC/DC 400 V
Echt-Effektiv	ja
Summer / Diodentest	ja / ja
Versorgung	9 V Batterie
Abmessung	255 x 73 x 38 mm
Gewicht	380 g

Lieferumfang

CM-9930, Testkabel, Batterien und Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-CM-9930	Digital-Messzange 2000 A AC/DC

Zubehör	Artikel
K-CAL-CM-9930	ISO-Kalibrierzertifikat

Messgeräte für elektrische Größen

PCE-LCT 1

Leckstromzange bis 100 A AC und Spannungsmessung bis 400 V

Mit der Stromzange PCE-LCT 1 ist es möglich Leckströme im Bereich von bis zu 100 A zu messen. Leckströme treten dann auf, wenn ein Strom über einen elektrischen Leiter fließt, der normalerweise nicht für die Leitung von Strom vorgesehen ist. Die Stromzange erfasst diese Ströme und stellt diese auf dem Display dar. Mit Hilfe der PCE-LCT 1 können so z.B. Fehler in der Isolierung festgestellt werden. Dies ist gerade dort von Vorteil wo Maschinen betrieben werden, die nicht abgeschaltet werden können oder dürfen.

- Leckstrommessung über Stromzange
- Strommessung bis 100 A (AC)
- Spannungsmessung bis 400 V
- Durchgangsprüfung
- Widerstandsmessung bis 400 Ω
- hohe Auflösung
- maximal / minimal Werthaltung im Display
- Messleitungen im Lieferumfang
- ISO Kalibrierzertifikat optional erhältlich



Technische Spezifikation

ACA	40 / 400 mA / 4 / 40 / 80 / 100 A; ± 5 % +1 A
DCA	-
ACV	400 V / 50 Hz ... 1 kHz
DCV	-
Widerstand	40 ... 400 Ω; ±1,0 % +2 dgt.
Kapazität	-
Frequenz	-
Zangenöffnung	max. 30 mm Leiterdurchmesser
Display	LCD
Versorgung	1 x 9 V Block-Batterie
Abmessungen	62 x 210 x 36 mm (BxHxT)
Gewicht	200 g



Lieferumfang

PCE-LCT 1, Testleitungen, Batterie, Tasche, Gummischutz und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-LCT 1	Digital-Minimesszange 100 A AC

Zubehör	Artikel
K-CAL-LCT 1	ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-LCT 2

Stromzange bis 80 A AC/DC mit Spannung, Widerstands- und Kapazitätsmessung

Die Strommesszange PCE-LCT 2 misst Gleich- und Wechselströme bis zu 80 A. Ebenfalls ist das Gerät dazu in der Lage Gleich- und Wechselspannungen, Widerstände, Dioden, Kondensatoren und Frequenzen zu messen und zu überprüfen. Dadurch eignet sich die Strommesszange optimal für die Inspektion von Elektroanlagen. Der maximale Leitungsdurchmesser, der mit der Stromzange aufgenommen werden kann beträgt 23 mm. Dadurch, dass die Zange spitz zuläuft, sind auch Messungen im komplett verdrahteten Schaltschrank kein Problem.

- Strommessung bis 80 A
- Spannungsmessungen bis 600 V
- Dioden-, Widerstands-, und Kapazitätsprüfung
- maximaler Leitungsdurchmesser 23 mm
- hintergrundbeleuchtetes 4000 Digit Display
- hohe Auflösung von 0,1 mA
- Analogausgang über Bananenbuchsen
- Spitzenwertspeicherung im Display
- Messleitungen im Lieferumfang
- ISO Kalibrierzertifikat optional erhältlich



Technische Spezifikation

ACA	4 A; ±2,8 % +10 dgt. - 1 mA 80 A; ±3 % +8 dgt. - 100 mA
DCA	4 A; ±3 % +10 dgt. - 1 mA 80 A; ±3 % +8 dgt. - 100 mA
ACV	100 ... 600 V 50/60 Hz; ±2 % +5 dgt.
DCV	0 ... 600 V; ±2 % +15 dgt.
Widerstand	0 ... 40 MΩ; ±3,5 % +5 dgt.
Kapazität	0 ... 100 µF; ±5 % +5 dgt.
Frequenz	0 ... 10 MHz; ±1,5 % +5 dgt.
Zangenöffnung	max. 23 mm Leiterdurchmesser
Display	LCD
Versorgung	2 x 1,5 V AAA Batterien
Abmessungen	50 x 200 x 35 mm (BxHxT)
Gewicht	200 g



Lieferumfang

PCE-LCT 2, Testleitungen, Batterien, Tasche und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-LCT 2	Digital-Minimesszange 80 A AC/DC

Zubehör	Artikel
K-CAL-LCT 2	ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-EI-3000

Flexible Strommesszange für Stromleiter/Schienen bis 170 mm Durchmesser und 3000 A

Diese spezielle Messzange besitzt einen flexiblen Stromaufnehmer für sehr große Leiter bzw. Stromschienen bis 170 mm Durchmesser, denen mit herkömmlichen Stromzangen bisher nicht beizukommen war. Durch den speziellen Öffnungsmechanismus lassen sich auch enge und sehr schwer zugängliche Stellen erreichen, wo eine normale Stromzange bisher nicht einsetzbar war. Das Gerät misst Netzfrequenzen, Ströme bis 3000A AC und Spannungen bis 600 V AC als Echt-Effektivwert.

- True RMS
- Wechselstrom bis 3000 A AC / Spannung bis 600 V AC
- 4 + 4 stelliges LC Display
- autom. Bereichswahl
- Frequenzanzeige
- schnelle Spitzenpegelmessung (30 µs)
- Max / Min Funktion
- Abschaltautomatik
- Stromleiterdurchmesser: 170 mm max.
- flexibler Messwertaufnehmer



Technische Spezifikation

ACA Trms	300 A / 0,1 A 1000 A / 0,1 A 3000 A / 1 A; ± 1 % vom Messbereich
ACV Trms	4,0 ... 600 V / 0,1 V; ±0,5 % ±5 dgt.
Frequenz	45 ... 65 Hz / 0,1 Hz; ± 0,2 Hz
Maximaler Leiterdurchmesser	170 mm
Minimaler Biegeradius	35 mm
Aufnehmerdurchmesser	14 mm
Anzeige	4 + 4 stellige LCD
Temperatur	-10 ... +85 °C
Versorgung	2 x 1,5 V AA Batterien
Abmessungen	130 x 80 x 43 mm (HxBxT)
Gewicht	430 g



Lieferumfang

Messgerät PCE-EI-3000, Batterie und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-EI-3000	Digital-Messzange 3000 A AC

Zubehör	Artikel
K-CAL-EI-3000	ISO-Kalibrierzertifikat