

## Gleichstromzange F03

**Gleichstromzange für Gleich- und Wechselstrom / Spannungsmessung DC und AC  
Temperaturmessung / automatische Abschaltung / Warnung vor hohen Spannungen**

Die Gleichstromzange F03 misst berührungslos Gleich- und Wechselstrom. Mit Hilfe der Gleichstromzange kann der Elektriker den Strom einfach messen. Neben der Messung von Strömen kann die Gleichstromzange für Messungen der Spannung herangezogen werden. Es ist aber auch kein Problem den Widerstand zu bestimmen oder mit der Gleichstromzange Halbleiterbauelemente zu vermessen. Neben diesen elektrischen Messgrößen kann die Gleichstromzange F03 für Messungen der internen und externen Temperatur herangezogen werden. Damit wird die Gleichstromzange zum idealen Begleiter von Elektrikern, Servicemitarbeitern oder Installateuren. Sollten Sie weitere Fragen zur Gleichstromzange haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: **01805 976 990\***. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der [Gleichstromzange](#) oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#) der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).



- Messung von Gleich- und Wechselstrom
- Warnung vor hohen Spannungen
- AC A und AC V Messung
- interne und externe Temperaturerfassung
- Durchgangsprüfer
- Widerstandsmessung
- automatische Abschaltung
- Hintergrund beleuchtetes Display





### Technische Spezifikation Gleichstromzange F03

#### Strommessung DC A

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0,2 A ... 39,99 A	10 mA	$\pm 1,5 \% + 10 \text{ Digit}$
40 A ... 399,9 A	0,1 A	$\pm 1,5 \% + 2 \text{ Digit}$
400 A ... 600 A	1 A	$\pm 1,5 \% + 2 \text{ Digit}$

#### Strommessung AC A

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0,2 A ... 39,99 A	10 mA	$\pm 1,5 \% + 10 \text{ Digit}$
40 A ... 399,9 A	0,1 A	$\pm 1,5 \% + 2 \text{ Digit}$
400 A ... 600 A <sub>Spitze</sub>	1 A	$\pm 1,5 \% + 2 \text{ Digit}$

#### Spannungsmessung DC V

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0,2 V ... 39,99 V	10 mV	$\pm 1 \% + 5 \text{ Digit}$
40 V ... 399,9 V	0,1 V	$\pm 1 \% + 2 \text{ Digit}$
400 V ... 600 V	1 V	$\pm 1 \% + 2 \text{ Digit}$

#### Spannungsmessung AC V

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0,2 V ... 39,99 V	10 mV	$\pm 1 \% + 5 \text{ Digit}$
40 V ... 399,9 V	0,1 V	$\pm 1 \% + 2 \text{ Digit}$
400 V ... 900 V <sub>Spitze</sub>	1 V	$\pm 1 \% + 2 \text{ Digit}$

#### Widerstandsmessung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0 $\Omega$ ... 399,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm 1 \% + 2 \text{ Digit}$
400 $\Omega$ ... 3999 $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm 1 \% + 2 \text{ Digit}$

#### Temperaturmessung (intern)

-10,0 °C ... +50,0 °C	0,1 °C	$\pm 1,5 \text{ °C}$
-----------------------	--------	----------------------

#### Temperaturmessung (extern Thermoelement K)

-50 °C ... +399,9 °C	0,1 °C	$\pm 1 \% + 1,5 \text{ °C}$
400 °C ... 1832 °C	1 °C	$\pm 1 \% + 2,7 \text{ °C}$

#### Durchgangsprüfung

Akustisches Signal	R < 40 $\Omega$	
--------------------	-----------------	--

#### Diodentest

0,000 V ... 3,199 V	1 mV	$\pm 1 \% + 2 \text{ Digits}$
---------------------	------	-------------------------------



## Allgemeine technische Daten Gleichstromzange F03

Display	4000 Digit LCD
Umschließungsdurchmesser	< 26 mm
Stromversorgung	9 V Batterie
Betriebsdauer	25000 Messungen á 10 Sekunden
Abmessungen	70 x 193 x 37 mm
Gewicht	260 g
Schutzklasse	IP 40
Umgebungsbedingungen	0 ... 50 °C 0 ... 90 % r.F
Normen und Sicherheit	EN 61010-1 EN 61010-2-032 Installationskategorie: III Betriebsspannung 600 V
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1

## Lieferumfang Gleichstromzange F03

1 x Gleichstromzange F03 , 1 x Messleitungsset, 1 x Transporttasche, 1 x 9 V Batterie,  
1 x Bedienungsanleitung

