

## Technische Daten

# Kompakte Gleich-/Wechselstrommesszange Fluke 301D

**WICHTIGSTE MERKMALE****Abmessungen (H x B x L)**

190 mm x 52 mm x 16 mm

**Gewährleistung**

1 Jahr

**Vollständige Testfunktionen  
Fluke 301D**

- Wechsel- und Gleichspannungsmessung
- Wechsel- und Gleichstrommessung
- Widerstandsmessung
- Durchgangsmessung
- Kapazitätsmessung
- Diodenprüfung
- Frequenzmessung
- Haltefunktion für Messwertanzeige

**Professionelle Messungen im kompakten Taschenformat**

Die Gleich-/Wechselstrommesszange Fluke 301D ist ein vielseitiges Werkzeug, das darauf ausgelegt ist, Ihnen die Arbeit zu erleichtern. Das leichte und kompakte Gehäuse passt bequem in die Hosentasche, und die schmale und dünne Zange passt auch in Schaltschränke mit vielen Kabeln und beengten Platzverhältnissen. Mit der Möglichkeit, Strom, Spannung, Widerstand, Durchgang, Frequenz (Spannung und Strom), Kapazität und Dioden zu prüfen, erfüllt die 301D verschiedenste Prüfanforderungen in einem einzigen Werkzeug. Mit ihrer Gleich-/Wechselstrom-Funktion kann sie in einer breiten Palette von Anwendungen eingesetzt werden, darunter bei der Gebäudeverkabelung, Beleuchtung, Schaltern, Steckdosen, Motoren und Elektronikgeräten.

**Wichtigste Produkteigenschaften**

- Gleich-/Wechselstrom-Messbereich von 600 A, hohe Auflösung von 0,01 A
- Schmale, dünne 10-mm-Zange für beengte Stellen
- Prüft Spannung, Widerstand und Durchgang
- Prüft Strom- und Spannungsfrequenz
- Prüft Kapazität und Dioden



Elektrische Kenndaten			
Funktion	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
Wechselstrom (45 bis 400 Hz)	60,00 A 600,0 A	0,01 A 0,1 A	2 % + 10 2 % + 5
Gleichstrom	60,00 A 600,0 A	0,01 A 0,1 A	2 % + 10 2 % + 5
Wechselspannung (45 bis 400 Hz)	600,0 V	0,1 V	1,5 % + 5
Gleichspannung	600,0 V	0,1 V	1 % + 5
Widerstand	600,0 Ω 6,000 kΩ 60,00 kΩ	—	1 % + 5
Spannungsfrequenz	9,999 Hz 99,99 Hz 999,9 Hz 9,999 kHz 99,99 kHz	—	0,1 % + 3
Stromfrequenz	45,0–400,0 Hz	—	0,1 % + 3
Kapazität	9,999 μF 99,99 μF bis 999,9 μF	—	2 % + 5 5 % + 5
Diode	3,000 V		10 %
Echteffektivwert	—		
Durchgangsprüfung	•		
Halten	•		
Hintergrundbeleuchtung	•		
Sicherheitsspezifikation	CAT III 300 V		
Gewicht	154 g		
Größe	190 mm x 52 mm x 16 mm		
Zangenöffnung	34 mm		
Größe des Zangenarms	10 mm x 10 mm		
Stromversorgung	(2) AAA-Batterien		
Gewährleistung	1 Jahr		

## Allgemeine Spezifikation

Höchste Spannung zwischen beliebigem Anschluss und Erde	300 V
Maximale Differenzspannung zwischen V/Ω und COM-Klemmen	600 V
Anzeige (LCD)	6000 Zählwerte, 3 Aktualisierungen pro Sekunde
Batterietyp	2 AAA IEC LR03
Betriebsdauer	mindestens 500 Stunden
Automatische Abschaltungszeit	20 Minuten
Temperatur	Betrieb: -10 °C bis 50 °C; Lagerung: -30 °C bis 60 °C
Relative Feuchte	Relative Feuchte bei Betrieb: Nichtkondensierend ( $< 10\text{ °C}$ ) $\leq 90\%$ r. F. bei $10\text{ °C}$ bis $30\text{ °C}$ ; $\leq 75\%$ r. F. bei $30\text{ °C}$ bis $40\text{ °C}$ ; $\leq 45\%$ r. F. bei $40\text{ °C}$ bis $50\text{ °C}$
Höhe über NN	Betrieb: 2000 m; Lagerung: 12000 m
Temperaturkoeffizient	0,1 x (spezifizierte Genauigkeit)/°C ( $< 18\text{ °C}$ oder $> 28\text{ °C}$ )
Abmessungen (H x B x T)	190 mm x 52 mm x 16 mm
Gewicht	132 g (301D 154 g)
Zangenöffnung	34 mm
Schutzart	IP30
Sicherheit	IEC 61010-1, IEC61010-2-032 CAT III 300 V, Verschmutzungsgrad 2
Elektromagnetische Umgebung	IEC 61326-1: Tragbare Geräte

## Bestellinformationen

FLUKE-301D Kompakte Gleich-/Wechselstrommesszange 301D

### Lieferumfang

Kompakte Gleich-/Wechselstrommesszange 301D, Messleitungen TL75, zwei AAA-Alkali-Batterien, Kurzanleitung, Sicherheitsinformationen

## Zubehör

TL75 Fluke TL75 Hard Point™-Messleitungssatz  
 TL175 Fluke TL175 TwistGuard™-Messleitungen  
 TL223 Fluke TL223 SureGrip™-Elektrik-Messleitungssatz  
 C11XT Fluke C11XT Hartschalen-Werkzeugkoffer



**Fluke.** Keeping your world up and running.™

**fluke.com**

©2024 Fluke Corporation. Änderungen der technischen Daten vorbehalten. 240459-de

Dieses Dokument darf nicht ohne schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.

**dataTec**

**Ihr Ansprechpartner /  
Your Partner:**

**dataTec AG**  
 E-Mail: [info@datatec.eu](mailto:info@datatec.eu)  
 >>> [www.datatec.eu](http://www.datatec.eu)

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.