

Wechselstrom-/Gleichstrom-Standardwiderstände 5430



Wichtigste Merkmale

- Acht Widerstandswerte von 1 Ohm bis 10.000 Ohm
- Tatsächlicher Widerstand innerhalb von 10 ppm seines Nennwerts.
- Langzeitstabilität besser als 2 ppm/Jahr, typisch unter 1 ppm.
- Ideal für Anwendungen in der Thermometrie und in elektrischen Umgebungen, sowohl mit AC- als auch DC-Brücken.

Produktübersicht: Wechselstrom-/Gleichstrom-Standardwiderstände 5430

Sechs Widerstände der Modellreihe 5430 von Fluke Calibration decken Widerstandswerte von 1 Ohm bis 10.000 Ohm ab. Jeder dieser Widerstände besitzt einen Wirkwiderstand innerhalb von 10 ppm seines Nennwerts und behält diesen innerhalb von 2 ppm pro Jahr bei.

Jeder Widerstand wird mit einem Zertifikat von Tinsley zur AC-Leistung, rückführbar auf NPL, einschließlich einer Kalibrierunsicherheit von 3 ppm, geliefert. Darüber hinaus kann Fluke Calibration ein optionales DC-Zertifikat, rückführbar auf NIST und NVLAP-akkreditiert, mit einer Unsicherheit unter 1 ppm, bereitstellen.

Die Widerstände von Tinsley wurden ursprünglich von einem nationalen Labor entwickelt. Ihre Bifilarwicklung bewirkt die Minimierung von Reaktanz und ihre Ölfüllung die Minimierung von zeit- als auch temperaturbedingten

Instabilitäten. Der AC/DC-Übertragungsfehler bei 90 Hz beträgt nur 0,1 ppm.

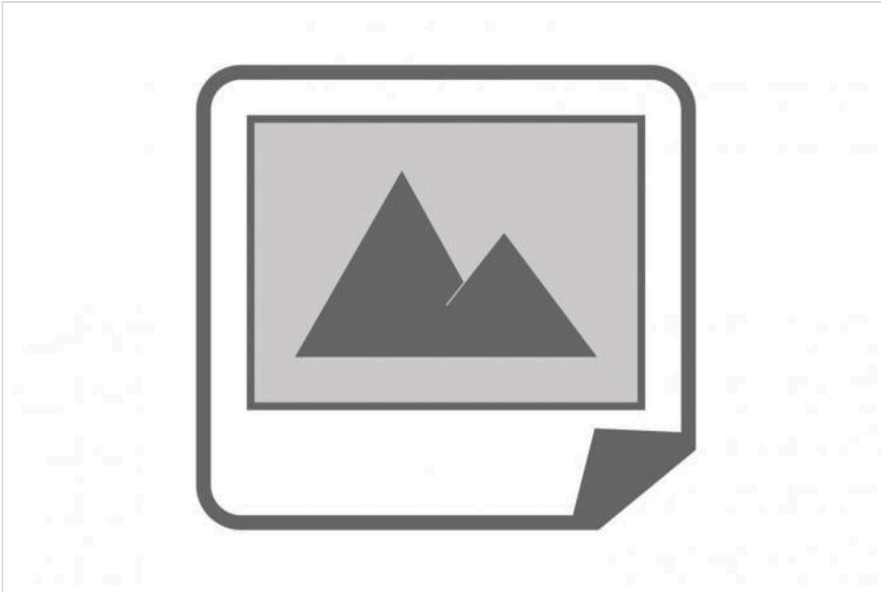
Zur Wartung Ihrer Ölwiderstände bietet Fluke Calibration [Bäder](#) mit einer Kapazität von 25 bis 155 Liter und ausreichend innerer Ablagefläche für die Wartung aller Ihrer Normalwiderstände an. Jedes dieser Bäder hält die [Widerstände kurzfristig \(30–60 Minuten\)](#) innerhalb von 1 mK und langfristig (mehrere Monate) innerhalb von 5 mK.

In unserem Labor verwenden wir AC- und DC-[Brücken](#) zusätzlich zu [Super-Thermometern](#). Wir kalibrieren SPRTs in Fixpunkten, und wir kalibrieren Referenzwiderstände. Wir verwenden täglich Normalwiderstände und wissen daher, wie wichtig es ist, Widerstände zur Verfügung zu haben, die keinen Drift aufweisen. Tinsley stellt die besten AC/DC-Widerstände her, die erhältlich sind, und Fluke Calibration stellt die besten Erhaltungsbäder her. Fragen Sie die Experten. Machen Sie keine Kompromisse.

Technische Daten: Wechselstrom-/Gleichstrom-Standardwiderstände 5430

Technische Daten	
Toleranz	10 ppm
Kalibrierunsicherheit	AC: 3 ppm (10 kΩ: 4 ppm) DC: 1 ppm (optional)
Langzeitstabilität	2 ppm pro Jahr
Temperaturkoeffizient	2 ppm pro °C
Empfohlener Strom	1 Ω: 100 mA 10 Ω: 32 mA 25 Ω: 20 mA 100 Ω: 10 mA 1 kΩ: 3 mA 10 kΩ: 1 mA
Maximaler Strom	1 Ω: 1 A 10 Ω: 320 mA 25 Ω: 200 mA 100 Ω: 100 mA 1 kΩ: 32 mA 10 kΩ: 10 mA
AC/DC-Übertragungsfehler (bei 90 Hz)	0,1 ppm, normal

Modelle



5430-1

5430-1 Widerstand AC/DC-Standard 1 Ohm

Artikel-Nr: 1652394

EAN: 0095969123662

5430-10

5430-10 Widerstand AC/DC-Standard 10 Ohm

Artikel-Nr: 1652401

EAN: 0095969123679

5430-25

5430-25 Widerstand AC/DC-Standard 25 Ohm

Artikel-Nr: 1652447

EAN: 0095969123716

5430-100

5430-100 Widerstand AC/DC-Standard 100 Ohm

Artikel-Nr: 1652412

EAN: 0095969123686

5430-200

5430-200 Widerstand AC/DC-Standard 200 Ohm

Artikel-Nr: 2465340

EAN: 0095969297745

5430-400

5430-400 Widerstand AC/DC-Standard 400 Ohm

Artikel-Nr: 2465357

EAN: 0095969297752

5430-1K

5430-1K Widerstand AC/DC-Standard 1 Kiloohm

Artikel-Nr: 1652435

EAN: 0095969123709

5430-10K

5430-10K Widerstand AC/DC-Standard 10 Kiloohm

Artikel-Nr: 1652420

EAN: 0095969123693

1960 Cal

DC-Normalwiderstand

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Deutschland GmbH

In den Engematten 14

79286 Glottertal

Telefon: 0 69 2 2222 0203

E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com

E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com

www.fluke.de

©2026 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Anderungen vorbehalten

08/2026

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,
Messgeräte und Anwendungsfragen

Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45

E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

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