

Fluke 707Ex Eigensicherer Stromschleifenkalibrator

Das praktische Werkzeug zur Prüfung von Stromschleifen in Ex-Bereichen



707Ex ist ein eigensicherer Stromschleifenkalibrator für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Darüber hinaus erfüllt dieser Kalibrator die Forderungen der ATEX-Direktive (Ex II 2 G Eex ia IIC T4) in den Zonen 1 und 2. Für die Funktion entsprechend Factory Mutual N.I. Klasse 1, Division 2 Bereiche Gruppe A-D ist er ebenfalls zertifiziert.

- Großes Display und „Quick Click“-Drehknopf zur einhändigen Bedienung
- Gleichzeitige Anzeige des Messwertes in mA und %
- Ungenauigkeit im mA-Bereich nur 0,015 %; besser als andere Stromschleifenkalibratoren in dieser Preisklasse
- Auflösung von 1 µA beim Geben, Simulieren und Messen von mA
- 25%-Schritte per Drucktaste für schnelle und einfache Linearitätsprüfungen
- 0 – 100 % "Span Check" zum schnellen Umschalten zwischen Nullpunkt und Messbereichsende
- Wahl zwischen langsamer Rampe, schneller Rampe und Treppe für Funktionsprüfungen von Geräten mit Stromschleifen
- Interne Schleifenstromversorgung, um einen Messwertgeber gleichzeitig mit Strom versorgen und Messwerte ablesen zu können, ohne ein Multimeter mitzuführen.
- Misst Gleichspannung bis 28 V
- Einfacher Wechsel der 9-V-Batterie
- Umschaltbar für Stromschleifen 0 -20 mA oder 4 -20 mA
- Innovativer Drehschalter zur Ausgangsjustierung mit einer Auflösung von 1 µA und 100 µA
- HART™ Modus schaltet einen 250-W-Widerstand in Reihe mit der 24-V-Schleife und sorgt damit für die Kompatibilität mit HART-Kommunikatoren.

Technische Daten

Zusammenfassung der Spezifikationen
(18 °C bis 28 °C, Kalibrierzyklus 1 Jahr))

Funktion	Messbereich	Auflösung	Ungenauigkeit
Spannungsmessung	0 bis 28 V	0,001 V	± (0,015% v. Mw. + 2 Digits)
mA-Messung	0 bis 24 mA	0,001 mA	± (0,015% v. Mw. + 2 Digits)
mA geben ¹	0 bis 24 mA	0,001 mA	± (0,015% v. Mw. + 2 Digits)
mA simulieren ²	0 bis 24 mA	0,001 mA	± (0,015% v. Mw. + 2 Digits)
Schleifenstromversorgung	24 V Gleichstrom	n.z.	24 V ± 1 V DC, keine Bürde

Temperaturkoeffizient für -10 bis 18 °C bzw. 28 bis 55 °C: ± 0,005 % des Bereichs pro °C;
¹ Max. Bürde, 700 Ohm bei 20 mA
² Max. angelegte Spannung zur Simulation, 28 V

Allgemeine Daten

Maximale Eingangsspannung	28 Volt
Temperatur bei Lagerung und Transport	-30 bis 60 °C
Temperatur bei Betrieb	-10 bis 50 °C
Relative Feuchte	0 bis 95 % (0 bis 30 °C); 0 bis 75 % (30 bis 40 °C); 45 % bis 50 °C
Höhe über NN bei Betrieb	max. 3.000 Meter
Stoß und Schwingung	Gemäß MIL-T-28800 für Instrumente der Klasse 2
Sicherheit	CSA C22.2 Nr. 1010.1: 1992
EMV	EN50082-1:1992 und EN55022:1994 Klasse B
ATEX-Zulassung	Ex II 2 G Eex ia IIC T4 Zone 1 und 2, ZELM 02 ATEX 0120 X
FM-Zulassung	N.I. Klasse 1, Division 2, Gruppe A-D
CE-Zertifizierung	EN61010-1 und EN61326
Abmessungen (HxBxT)	152 mm x 70 mm x 41 mm
Abmessungen (HxBxT) mit Holster	164 mm x 75 mm x 47 mm
Gewicht	224 g
	350 g; mit Holster
Batterie	Einzelne 9-V-Alkali-Batterie
Batteriebetrieb	18 Stunden typisch, bei 12 mA Geben
Gewährleistung	1 Jahr



Betriebsarten

ATEX-Zulassung

- Strom messen
- Strom messen, dabei Schleifenspannung liefern
- Spannung messen
- Strom simulieren; manuell einstellen; aufwärts/abwärts scrollen
- Strom simulieren; 25%-Schritte; 0 - 100%-Schritte
- Strom simulieren; automatische Rampenfunktion (stufenlos/Treppe)
- Strom geben; manuell einstellen; aufwärts/abwärts scrollen
- Strom geben; 25%-Schritte; 0 - 100%-Schritte
- Strom geben; automatische Rampenfunktion (stufenlos/Treppe)

Fluke. Damit Ihre Welt intakt bleibt.

Bestellinformationen

Fluke-707Ex Eigensicherer Stromschleifenkalibrator

Zu jedem Kalibrator gehören: Sicherheits-Messleitungen, Krokodilklemmen, Holster, Bedienungshandbuch auf CD (Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Norwegisch, Dänisch, Schwedisch, Finnisch, Portugiesisch, Koreanisch, Chinesisch, Japanisch), 707Ex CCD Inhaltskontrollzeichnung, CE, CSA, FM und ATEX Prüfzeichen.

Fluke Deutschland GmbH

Heinrich-Hertz-Straße 11
34123 Kassel
Tel.: (069) 2 22 22 02 00
Fax: (069) 2 22 22 02 01
E-Mail: info@de.fluke.nl
Internet: www.fluke.de

Fluke Vertriebsgesellschaft m.b.H.

Mariahilfer Straße 123
1060 Wien
Tel.: (01) 928 95 00
Fax: (01) 928 95 01
E-Mail: info@as.fluke.nl
Internet: www.fluke.at

Fluke Switzerland AG

Industrial Division
Leutschenbachstraße 95
8050 Zürich
Tel.: (01) 580 75 00
Fax: (01) 580 75 01
E-Mail: info@ch.fluke.nl
Internet: www.fluke.ch

Besuchen Sie uns im Internet - auf den Websites in Landessprachen oder der internationalen Website

<http://www.fluke.com>

