

Fluke 707Ex Eigensicherer Stromschleifenkalibrator



Wichtigste Merkmale

- Großes Display und „Quick Click“-Druck-/Drehknopf zur einhändigen Bedienung
- Gleichzeitige Anzeige des Messwerts in mA und %
- Ungenauigkeit im mA-Bereich nur 0,015 %; besser als andere Stromschleifenkalibratoren
- Auflösung von 1 μ A 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 Transmitter gleichzeitig mit Strom versorgen und Messwerte ablesen zu können, ohne ein Digitalmultimeter mitzuführen
- Misst Gleichspannung bis zu 28 V
- Einfacher Wechsel der 9-V-Batterie
- Umschaltbar für Stromschleifen 0-20 mA oder 4-20 mA
- Innovativer Drehschalter zur Einstellung des mA-Ausgangswerts mit einer Auflösung von 1 μ A und 100 μ A
- HART®-kompatibler Widerstand ist in Reihe mit der Schleifenstromversorgung geschaltet und sorgt damit für die Kompatibilität mit HART-Kommunikatoren.

Produktübersicht: Fluke 707Ex Eigensicherer Stromschleifenkalibrator

Das praktische Werkzeug zur Prüfung von mA-Stromschleifen in Ex-Bereichen

Der 707Ex ist ein eigensicherer Stromschleifenkalibrator für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Er ist nach der ATEX-Richtlinie (Ex II 2 G Ex ia IIC T4) für die Zonen 1 und 2 zertifiziert.

Technische Daten: Fluke 707Ex Eigensicherer Stromschleifenkalibrator

Technische Daten		
Strommessung	Bereich	0 bis 24 mA
	Auflösung	0,001 mA
	Genauigkeit	0,015 % v. Messwert + 2 Zählwerte
Stromgeber	Bereich	0 bis 20 mA oder 4 bis 20 mA
	Genauigkeit	0,015 % v. Messwert + 2 Zählwerte
	Max. Bürdenwiderstand	700 Ω bei 20 mA
Strom simulieren	Bereich	0 bis 20 mA oder 4 bis 20 mA
	Genauigkeit	0,015 % v. Messwert + 2 Zählwerte
Schleifenstromversorgung	24 V, während der mA-Messung	
Spannungsmessung	Bereich	0 bis 28 V DC
	Auflösung	1 mV
	Genauigkeit	0,015 % v. Messwert + 2 Zählwerte
Umgebungsdaten		
Betriebstemperatur	-10 °C bis 55 °C	
Temperatur bei Lagerung	-40 °C bis 60 °C	
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	0 bis 95 % (0 °C bis 30 °C);	
	0 bis 75 % (30 °C bis 40 °C)	
	0 bis 45 % (40 °C bis 50 °C)	
Temperaturkoeffizient	-10 °C bis 18 °C, 28 °C bis 55 °C, ± 0,005 % vom Messbereich pro °C	
Sicherheitsbestimmungen		
Sicherheit	CSA C22.2 Nr. 1010.1: 1992	
EMV	EN 50082-1: 1992 und EN 55022: 1994 Klasse B	
Maximal zulässige Spannung	30 V	
ATEX-Zertifizierung	Ex II G Ex ia IIC T4 Zone 1 und 2, ZELM 02 ATEX 0120 X	
CE-Zertifizierung (für die Bereiche Sicherheit und EMV-Anforderungen)	gemäß EN 61010-1 und EN 61326	
Mechanische und allgemeine Daten		
Abmessungen	152 x 70 x 41 mm	
Gewicht	224 g (350 g mit Holster)	

Stromversorgung	Eine 9-V-Alkali-Batterie
Gewährleistung	3 Jahre
Stoß und Schwingung	gemäß MIL-T-28800 für Instrumente der Klasse 2
Anzeige des Stroms im mA und % vom Messbereich	Ja
Automatische Stufen, automatische Rampe	Ja
Span Check (Umschaltung 0% - 100 % vom Bereich)	Ja

Modelle



Fluke 707Ex

Fluke 707Ex Intrinsic Safe Loop Calibrator

Mitgeliefertes Zubehör:

- Krokodilklemmen
- Bedienungshandbuch auf CD
- Holster
- Sicherheits-Messleitungen

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

©2021 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Anderungen vorbehalten
12/2021

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

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,
Messgeräte und Anwendungsfragen
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com