Stromschleifenkalibratoren 705/707/707Ex/715

4-20 mA – geben – messen - simulieren

Stromschleifenkalibrator 705

- Gleichzeitige Anzeige des Messwertes in mA und %
- Ungenauigkeit im mA-Bereich nur 0,02 %
- Messen, Geben und Simulieren von mA
- 25%-Schritte per Drucktaste für schnelle und einfache Linearitätsprüfungen
- "Span Check" – schnelles Umschalten zwischen Nullpunkt und Messbereichsende
- Wahl zwischen langsamer Rampe, schneller Rampe und Treppe
- Interne 24-Volt-Schleifenstromversorgung
- Umschaltbar für Stromschleifen 0 – 20 mA oder 4 – 20 mA

Stromschleifenkalibrator 707

- 707 hat die gleichen Leistungsmerkmale wie 705, ist aber noch schneller bedienbar und noch genauer
- "Quick Click"-Drehschalter für einhändige Bedienung
- Geringere Ungenauigkeit: 0,015 %
- Integrierter 250 Ohm-Schleifenwiderstand für Hart-Instrumente

715 Volt/mA-Kalibrator

- Messen von Schleifenstromsignalen (0 – 20 mA, 4 – 20 mA) mit 0,015% Ungenauigkeit und 0,001 mA Auflösung
- Messen von Einheitsspannungen aus SPS oder Transmittern
- Geben oder Simulieren von Schleifenstrom bis max. 24 mA
- Geben von Spannungen bis 100 mV oder 10 V
- 24-V-Schleifenversorgung mit gleichzeitiger Strommessung

707Ex Eigensicherer Stromschleifenkalibrator

- Gleiche Funktionen wie Fluke 707
- Zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- ATEX-zertifiziert (Ex II 2 G Eex ia IIC T4)

Spezifikationen

Funktionen	705/707	715
Spannungsmessung		
Bereich	0–28 V DC	0–100 mV, 0–10 V
Auflösung	1 mV	10 µV, 1 mV
Ungenauigkeit	0,025% v. Wert + 1 Digit (705) 0,015% v. Wert + 2 Digits (707/707Ex)	0,02% v. Wert + 2 Digits
Strommessung		
Bereich	0–24 mA	0–24 mA
Auflösung	0,001 mA	0,001 mA
Ungenauigkeit	0,025% v. Wert + 1 Digit (705) 0,015% v. Wert + 2 Digits (707/707Ex)	0,015% v. Wert + 2 Digits
Strom geben		
Bereich	0–20 mA oder 4–20 mA[1]	0–20 mA oder 4–20 mA[1]
Ungenauigkeit	0,025% v. Wert + 1 Digit (705) 0,015% v. Wert + 2 Digits (707/707Ex)	0,015% v. Wert + 2 Digits
Bürde	1000 Ω @ 24 mA (705/707) 700 Ω @ 20 mA (707Ex)	1000 Ω @ 24 mA
Lieferung von Schleifenspannung mA	24 V	24 V
Spannung geben	n.z	0–100 mV oder 0–10 V
Anzeige von Strom und % der Spanne	Ja	mA oder %
Schritt- und Rampenfunktionen	Ja	Nein
Test des Bereichsendes (Span Check)	Ja	Nein
Batterielebensdauer	18 h typisch bei 12 mA	4–20 Stunden typisch, abhängig von Geber- oder Messfunktion

[1] Bereich geht bis 24 mA

Allgemeine Daten Fluke 705/707 (715 siehe Seite 40):
Abmessungen/Gewicht: HxBxT 143x70x51 mm / 350 g
Betriebs-/Lagertemperatur: -10 bis +55°C/ -40 bis +60°C
Stromversorgung: 9 V-Batterie, Typ IEC 6LR61
Gewährleistung: 3 Jahre

Zubehör und Bestellinformationen

Lieferumfang
Fluke 705/707: gelbes Schutzholster C10, Messschnüre und Krokodilklemmen, 9 V – Batterie, Bedienungsanleitung
Fluke 707Ex: Rotes Ex-Holster, Fluke TL75 TL75 Messleitungen, AC72 Krokodil-klemmen, Gebrauchsanweisung
Fluke 715: gelbes Schutzholster C81Y, Messschnüre und Krokodilklemmen, 9 V – Batterie, Bedienungsanleitung

Bestellinformationen

Fluke 705	Stromschleifenkalibrator
Fluke 707	Stromschleifenkalibrator
Fluke 707Ex	Stromschleifenkalibrator
Fluke 715	Volt/mA-Kalibrator