

ADT 209 und ADT 210 Schleifenkalibratoren



- Genauigkeit bis 0,01% vom Messwert
- Kleines und robustes handgeführtes Gerät
- Messung, Versorgung oder Simulation von Schleifenstrom
- Messung von DC Volt
- Gleichzeitige mA und % Spannen Anzeige
- Schalterfunktionalität
- Auswahl zwischen Rampen und Schritt Funktion
- Leicht abzulesendes Display und Benutzerschnittstelle
- HART 250Ω Resistor serienmäßig mit 24V Schleife

ÜBERSICHT

Die neuen Additel 209 und Additel 210 Schleifenkalibratoren vereinen Benutzerfreundlichkeit mit einer Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten. Dadurch sind diese Kalibratoren ideal für die Fehlerbehebung bei Prozessschleifen. Die Messgenauigkeit des ADT 209 beträgt 0,03% vom Messwert. Die Genauigkeit des ADT 210 beträgt 0,01% vom Messwert. Die Geräte dienen der Versorgung, Simulation und Messung. Mit den ADT 209 und ADT 210 können Messungen von Strom, Spannung oder Druckschaltern durchgeführt werden. Sie können mit den Geräten ebenfalls mA oder einen Prozessstrom simulieren und versorgen. Mit nur einem Tastendruck können Sie zwischen Null- und Spannenwerten wechseln, die Auto Ramp Funktion verwenden oder mit der Auto Step Funktion durch den Bereich schalten. Jeder Schleifenkalibrator hat ein einfach abzulesendes Display zur gleichzeitigen (simultanen) Anzeige der Messwerte mit dem % Wert der Spanne.

SPEZIFIKATIONEN –ELEKTRISCHE MESSUNG

	Bereich	Auflösung	ADT 209 Genauigkeit	ADT 210 Genauigkeit
Spannung DC¹	0 bis 30 V	1 mV	0.03% v.Messwert + 2mV	0.01% v.Messwert + 2mV
Strom DC²	0 bis 24 mA	1 µA	0.03% v.Messwert + 2µA	0.01% v.Messwert + 2µA
Schaltestest	Eingangswiderstand mindestens 500 MΩ Auslöseebene: niedrig <0.3V; hoch: ≥2V			

(1) 1 MΩ Eingangswiderstand

(2) Schleifenstrommessung: 7000 max.

SPEZIFIKATIONEN – ELEKTRISCHE VERSORGUNG

	Bereich	Auflösung	ADT 209 Genauigkeit	ADT 210 Genauigkeit
Strom DC	0 bis 24 mA	1 µA	0.03% v.Messwert + 2µA	0.01% v. Messwert + 2µA
Versorgungsmodus	700Ω/20 mA max.			
Sinkmodus	Externe Schleifen-Spannung nominal 24V, max. 30V, min. 12V			



ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Spannungsgrenzwert	30V zwischen Terminals oder zwischen Terminals und Boden
Messfunktionen	Auto Step, Auto Ramp, Spannenschritt
Display	VA LCD display. 52 x 52 mm
Schleifenversorgung	24V
Überspannungsschutz	30V DC (240 V AC)
Überlast Strom Schutz	33 mA DC
Lagerungstemperatur	-20 °C bis 70 °C
Betriebsumgebung	-10 bis 50°C, 95% relative Feuchte
Betriebshöhe	<3000 m
Vibration/ Schock	Zufallsbedingt 2G 5 bis 500 Hz Stürze aus 1 Meter Höhe
Netzversorgung	Eine 9V Alkaline Batterie (ANSI/NEDA 1604A oder IEC) Optionaler DC9V Adapter
Batterieladezustand	Ausgangsmodus: 18 Stunden (12 mA/500Ω) Messmodus: 50 Stunden
Abmessungen (L x B x H)	163 x 83 x 41 mm
Gewicht	350 g
Kalibrierzertifikat	NIST rückverfolgbares Kalibrierzertifikat mit Daten
Konformität	ADT209: CSA, CE, DNV ADT210: CSA, CE, DNV

LIEFERUMFANG

Testleitungen – 1 Satz
Krokodilklemmen – 2 Stück
Bedienungsanleitung – 1 Stück
9V Alkaline Batterie – 1 Stück

OPTIONALES ZUBEHÖR

110V/ 220V externer Netzadapter (DC 9V)