

# 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

### <u>ÜBERSICHT</u>

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 Prozesstransmitter simulieren und versorgen. Mit nur einem Tastendruck können Sie zwischen Nullund 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 DC <sup>1</sup>	0 bis 30 V	1 mV	0.03% v.Messwert + 2mV	0.01% v.Messwert + 2mV	
Strom DC <sup>2</sup>	0 bis 24 mA	1 μΑ	0.03% v.Messwert + 2μA	0.01% v.Messwert + 2µA	
Schaltertest	Eingangswiderstand mindestens500 MΩ Auslöseebene: niedrig <0.3V; hoch: ≥2V				

<sup>(1) 1</sup> MΩ Eingangswiderstand

#### SPEZIFIKATIONEN - ELEKTRISCHE VERSORGUNG

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

Tel: 03303 / 504066

Fax.: 03303 / 50 40 68

By DAkkS accredited laboratory according to DIN EN ISO / IEC 17025: 2018. The accreditation is valid only for the quantities listed in the accreditation scope. (Our Laboratory number is D-K-15055-01-00)

<sup>(2)</sup> Schleifentransmitter Strommessung: 7000 max.

## **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	

Tel.: 03303 / 50 40 66

Fax.: 03303 / 50 40 68

## **LIEFERUMFANG**

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

## **OPTIONALES ZUBEHÖR**

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