

## Werkzeuge zur Prozesskalibrierung

Elektrische Kalibrierung, Multifunktionskalibrie- rung und mA-Schleifen- kalibrierung
Multifunktionskalibratoren5 Schleifenstromkalibratoren7
Datenerfassung

# Datenerfassungssystem ......9

### Druckkalibrierung

10

#### **Temperaturkalibrierung**

16

Tragbare Temperaturkalibratoren ... 17
Druckkomparatoren und
Master-Manometer ... 17
Blockkalibratoren für
den Feldeinsatz ... 18
Infrarot-Kalibratoren ... 19
Referenzthermometer ... 20
Umgebungszustandsüberwachung ... 20
Präzisions-PRTs ... 21
Thermistoren ... 21

#### Software/Zubehör

22

Software	22
Software zur Femperaturkalibrierung	23
Zubehör	23

#### Druckanwendungen

24

Kalibrieren eines "intelligenten"	
HART-Drucktransmitters	26
Kalibrierung von Drucktransmittern	
im Labor	28
Prüfen von Druckschaltern –	
manuell	30

dokumentiert32
Kalibrierung von Durchflussmessrechnern für Gasmessgeräte und -zähler34
Überprüfen von analogen und digitalen Prozessmanometern 36
Kalibrieren im Labor mit einer Druckwaage38
Kalibrieren im Labor mit einer Vergleichstestpumpe40
Verwendung und Auswahl von Handpumpen und Prüfmanometern zur Druckprüfung vor Ort42

#### Temperaturanwendungen

42

Kalibrieren und Prüfen von RTD-Sensoren	46
Kalibrieren und Prüfen von Thermoelementsensoren	48
Simulieren von Thermoelementen und RTDs für Kalibrierung und Prüfung	50
Verwenden eines Präzisionsthermometers zur Einzelpunkt- Prozesstemperaturprüfung	<b>F</b> 2
Prüfen von Temperaturschaltern und -controllern vor Ort	
Prüfen von Temperaturschaltern und -controllern im Labor	
Kalibrieren mit einem Mikrobad Prüfen und Kalibrieren von Infrarot-Thermometern	
Schleifenkalibrierung mit einem Temperaturtransmitter im Labor	