
Inhalt

| | |
|---|-----------|
| Einleitung | 4 |
| Druck und Druckmessung | 6 |
| Internationale Druckeinheiten..... | 6 |
| Absolut-, Relativ- und Differenzdruck | 7 |
| Prinzipien der elektronischen Druckmessung..... | 8 |
| Sensortechnik | 14 |
| Metall-Dünnschicht-Sensor | 14 |
| Keramik-Dickschicht-Sensor | 15 |
| Piezoresistiver Sensor | 17 |
| Sensorprinzipien im Vergleich | 19 |
| Druckmessgeräte | 21 |
| Gerätebauarten im Überblick | 21 |
| Gerätequalifikation und -zuverlässigkeit | 26 |
| Umwelteinflüsse und besondere Anforderungen | 32 |
| Typische Anwendungen und Anforderungen | 39 |
| Grenzwertüberwachung | 39 |
| Druckregelung..... | 41 |
| Indirekte Messung von Prozessgrößen | 42 |
| Kriterien für die Geräteauswahl | 49 |
| Messbereich | 49 |
| Druckanschluss | 52 |
| Elektrischer Anschluss | 54 |
| Ausgangssignale | 55 |
| Kennlinie, Genauigkeit und Messfehler | 58 |
| Ausblick | 68 |
| Glossar | 69 |
| Der Partner dieses Buches | 71 |
