DIN EN ISO 15212-2 :2002-07 (D)

Dichtemessgeräte nach dem Schwingerprinzip_- Teil_2: Prozessgeräte für homogene Flüssigkeiten (ISO_15212-2:2002); Deutsche Fassung EN_ISO_15212-2:2002

Inhalt

Seite

Vorwort 2

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Messprinzip und Funktionseinheiten 5
4.1 Messprinzip 5
4.2 Funktionseinheiten 5

5 Dichtesensor 6
5.1 Sensormaterial 6
5.2 Sensorbauform 7

6 Anforderungen und Prüfungen 7
6.1 Allgemeines 7
6.2 Dichteaufnehmer 7
6.3 Messung der Flüssigkeitstemperatur 9
6.4 Anzeigen und Ausgabe von Ergebnissen 9
6.5 Zusatzeinrichtungen und Datenübertragung 10
6.6 Sicherheitsanforderungen 10
6.7 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 11

7 Vorjustierung und Justierung 11
7.1 Vorjustierung von Prozessdichtemessgeräten 11
7.2 Vorjustierung von Dichteaufnehmern 11
7.3 Justierung von installierten Dichteaufnehmern 11
7.4 Justierung von Prozesseinheiten 11

8 Kalibrierung 11
8.1 Kalibrierung im Labor 11
8.2 In-situ-Kalibrierung 14

9 Genauigkeit von Prozessdichtemessgeräten 16
9.1 Anforderungen an die Genauigkeit 16
9.2 Konformitätsprüfung im Labor 16
9.3 In-situ-Prüfungen 17
9.4 Durchführung der Prüfung und Bewertung der Konformität 17

10 Installation 18

11 Bedienungsanleitung 18

12 Kennzeichnung 19