DIN ISO 10817-1:1999-11 (D)

Meßeinrichtung für die Schwingungen rotierender Wellen - Teil 1: Erfassung der relativen und der absoluten Radialschwingungen (ISO 10817-1:1998)

Inhalt

Seite

Vorwort 3
1 Anwendungsbereich 3
2 Normative Verweisungen 3
3 Begriffe 5
4 Übersicht über Wellenschwingungs-Meßeinrichtungen 5
5 Meßeinrichtungen 5
5.1 Meßeinrichtungen für die relativen Wellenschwingungen 5
5.2 Meßeinrichtungen für die absoluten Wellenschwingungen 6
6 Meßunsicherheit 9
6.1 Meßprinzipien 9
6.2 Genauigkeitsanforderungen an die Meßeinrichtung 9
6.3 Überwachung kritischer Maschinen 12
7 Umgebungsbedingungen 12
7.1 Schwingungsaufnehmer 12
7.2 Meßverstärker (eigenständige Baueinheit) 12
8 Kalibrierung 13
8.1 Meßeinrichtungen für die relativen Wellenschwingungen 13
8.2 Meßeinrichtungen für die absoluten Wellenschwingungen 13
Anhang A (informativ) Mechanik von Wellenschwingungen 14
Anhang B (informativ) Meßgrößen 14
Literaturhinweise 16