DIN EN ISO 13225:2012-08 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenmessgeräte; Vertikale Längenmessgeräte - Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale (ISO 13225:2012); Deutsche Fassung EN ISO 13225:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Konstruktionsmerkmale ... 6
4.1 Ausführung und Benennung ... 6
4.2 Hauptabmessungen ... 9
4.3 Anzeigearten ... 10
4.3.1 Allgemeines ... 10
4.3.2 Analoge Anzeigeeinrichtung mit einer Noniusskale ... 10
4.3.3 Hauptskale und Rundskale ... 13
4.3.4 Digitale Anzeigeeinrichtung ... 13
4.4 Schutzart ... 14
4.5 Mess- und Anreißschneide ... 14
4.6 Gerätefuß ... 14
4.7 Konstruktionsmerkmale (Spezifikation des Herstellers) ... 14

5 Messtechnische Merkmale ... 14
5.1 Allgemeines ... 14
5.2 Betriebsbedingungen ... 14
5.3 Auswirkung der Feststellung des Schiebers ... 15
5.4 Festlegung der messtechnischen Merkmale (eingeschränkt durch die MPE) ... 15
5.4.1 Allgemeines ... 15
5.4.2 Längenmessabweichung E (eingeschränkt durch die E_{MPE}) ... 15
5.4.3 Wiederholbarkeit der Längenmessabweichung R (eingeschränkt durch die R_{MPE}) ... 15
5.4.4 Bidirektionale Längenmessabweichung B (eingeschränkt durch die B_{MPE}) ... 15
5.4.5 Rechtwinkligkeitsabweichung S (eingeschränkt durch die S_{MPE}) ... 16

6 Nachweis der Übereinstimmung mit Spezifikationen ... 16
6.1 Allgemeines ... 16
6.2 Normale für Kalibrierung der messtechnischen Merkmale ... 16

7 Kennzeichnung ... 16

Anhang A (informativ) **Prüfungen der Abweichung** ... 17
A.1 Prüfverfahren ... 17
A.2 Messabweichungen ... 17
A.2.1 Allgemeines ... 17
A.2.2 Längenmessabweichung E (eingeschränkt durch die E_{MPE}) ... 17
A.2.3 Wiederholbarkeit der Längenmessabweichung R (eingeschränkt durch die R_{MPE}) ... 17
A.2.4 Messabweichung der bidirektionalen Länge B (eingeschränkt durch die B_{MPE}) ... 19
A.2.5 Rechtwinkligkeitsabweichung S (eingeschränkt durch die S_{MPE}) ... 19

Anhang B (informativ) **Datenblatt (Beispiel)** ... 22

Anhang C (informativ) **Kalibrierung der messtechnischen Merkmale** ... 23

Anhang D (informativ) **Beziehung zum GPS-Matrix-Modell** **24**
D.1 Allgemeines **24**
D.2 Information über die Norm und ihre Anwendung **24**
D.3 Lage in dem GPS-Matrix-Modell **24**
D.4 Verwandte Normen **24**

Literaturhinweise **25**