DIN EN ISO 13102:2012-12 (D)

Geometrische Produktspezifikation und -prüfung (GPS) - Längenmessgeräte: Elektronische digitale Messuhren - Konstruktionsmerkmale und messtechnische Merkmale (ISO 13102:2012); Deutsche Fassung EN ISO 13102:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Konstruktionsmerkmale ... 5
4.1 Allgemeines ... 5
4.2 Maße ... 7
4.3 Digitale Anzeigeeinrichtung ... 8
4.4 Fehlermeldung ... 8
4.5 Schnittstelle ... 8
4.6 Schutzart ... 8
4.7 Messeinsatz ... 8
4.8 Nulleinstellung ... 9
4.9 Zusätzliche Funktionen ... 9
4.10 Konstruktionsmerkmale (Spezifikation durch Hersteller) ... 9

5 Messtechnische Merkmale ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Grenzwerte für die Messabweichung ... 9
5.2.1 Umkehrspanne der Anzeige (begrenzt durch MPE_H) ... 9
5.2.2 Wiederholpräzision der Anzeige (begrenzt durch MPE_R) ... 10
5.2.3 Abweichung im Teilmessbereich (begrenzt durch MPE_P) ... 10
5.2.4 Abweichung im Gesamtmessbereich (begrenzt durch MPE_E) ... 10
5.3 Grenzwerte für ein messtechnisches Merkmal ... 10
5.3.1 Messkräfte (begrenzt durch MPL) ... 10

6 Nachweis der Übereinstimmung mit der Spezifikation ... 10

7 Kennzeichnung ... 10

Anhang A (informativ) Beispiel eines Diagramms der Messabweichungen ... 11

Anhang B (informativ) Datenblatt (Beispiel) ... 12

Anhang C (informativ) Kalibrierung der messtechnischen Merkmale ... 13

Anhang D (informativ) Beziehung zum GPS-Matrix-Modell ... 14
D.1 Allgemeines ... 14
D.2 Informationen über diese Internationale Norm und deren Anwendung ... 14
D.3 Position im GPS-Matrix-Modell ... 14

Literaturhinweise ... 15