DIN EN ISO 10360-10:2017-03 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Annahmeprüfung und Bestätigungsprüfung für Koordinatenmessgeräte (KMG) - Teil 10: Lasertracker (ISO 10360-10:2016); Deutsche Fassung EN ISO 10360-10:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Symbole 13

5 Zulässige Betriebsbedingungen 14
5.1 Umweltbedingungen 14
5.2 Betriebsbedingungen 14

6 Annahmeprüfungen und Bestätigungsprüfungen 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Antastabweichungen Maß und Form 15
6.2.1 Kurzbeschreibung 15
6.2.2 Prüfmittel 16
6.2.3 Verfahren 16
6.2.4 Ableitung der Prüfergebnisse 18
6.3 Antastabweichung Ort (Zwei-Lagen-Prüfungen) 18
6.3.1 Kurzbeschreibung 18
6.3.2 Prüfmittel 18
6.3.3 Verfahren 18
6.3.4 Ableitung der Prüfergebnisse 19
6.4 Längenabweichungen 20
6.4.1 Allgemeines 20
6.4.2 Kurzbeschreibung 20
6.4.3 Prüfmittel 21
6.4.4 Verfahren 22
6.4.5 Ableitung der Prüfergebnisse 29

7 Konformität mit Spezifikationen 29
7.1 Annahmeprüfungen 29
7.2 Bestätigungsprüfungen 30

8 Anwendungen 30
8.1 Annahmeprüfung 30
8.2 Bestätigungsprüfung 31
8.3 Zwischenprüfung 31

9 Eintragung in Produktdokumentationen und Datenblättern 31

Anhang A (informativ) Formblätter 33

Anhang B (normativ) Kalibrierte Prüflängen 36
B.1 Allgemeines 36
B.2 Kalibrierte Prüflängen 36

B.3 Maßstäbe **36**
B.4 Feste Nester **36**
B.5 Schienen- oder Wagensystem **36**
B.6 Uni- und bidirektionale Längen **36**

Anhang C (normativ) Temperaturkompensation von Werkstücken **38**

Anhang D (informativ) Darstellung des alternativen Messvolumens **39**

Anhang E (informativ) Spezifikation von MPEs **41**
E.1 Allgemeines **41**
E.2 Beiträge von Teilsystemen **41**
E.3 Entwicklung der generischen Formel **42**
E.4 Anmerkung zur Prüfung des Messbereiches **43**
E.5 Anmerkung zur Zwei-Lagen-Messung **43**

Anhang F (informativ) Zwischenprüfung **44**
F.1 Allgemeines **44**

Anhang G (normativ) Prüfung der Kombination aus Taster und Retroreflektor (SRC) **45**
G.1 Allgemeines **45**
G.2 Antastabweichungen **45**
G.3 Ausrichtungsabhängige Abweichungen **45**
G.3.1 Allgemeines **45**
G.3.2 Prüfmittel **46**
G.3.3 Verfahren **46**
G.3.4 Ermittlung der Prüfergebnisse **46**
G.4 Registrierabweichungen **46**
G.5 Symbole, die diesen Anhang betreffen **47**

Anhang H (normativ) Prüfung der Kombination aus optischem Abstandssensor und Retroreflektor (ODR) **48**
H.1 Allgemeines **48**
H.2 Antastabweichungen **48**
H.3 Registrierabweichungen **48**
H.4 Ebenenmessung **49**
H.5 Symbole, die diesen Anhang betreffen **49**

Anhang I (informativ) Zusammenhang mit dem GPS-Matrix-Modell **50**
I.1 Allgemeines **50**
I.2 Informationen über diesen Teil von ISO 10360 und seine Anwendung **50**
I.3 Position im GPS-Matrix-Modell **50**
I.4 Verwandte Internationale Normen **50**

Literaturhinweise **51**