

DIN EN ISO 15548-2:2009-01 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Technische Ausrüstung für die Wirbelstromprüfung - Teil 2: Kenngrößen von Sensoren und deren Verifizierung (ISO 15548-2:2008); Deutsche Fassung EN ISO 15548-2:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kenngrößen des Sensors und der zugehörigen Verbindungselemente	4
4.1 Allgemeine Kenngrößen	4
4.1.1 Anwendung	4
4.1.2 Sensorbauarten	4
4.1.3 Verbindungselemente	5
4.1.4 Physikalische Kenngrößen	5
4.1.5 Sicherheit	5
4.1.6 Umgebungsbedingungen	5
4.2 Elektrische Kenngrößen	6
4.3 Funktionskenngößen	6
5 Verifizierung	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Stufen der Verifizierung	7
5.3 Verifizierungsverfahren	8
5.4 Korrekturmaßnahmen	8
6 Messung der elektrischen und der Funktionskenngößen eines Sensors	8
6.1 Elektrische Kenngrößen	8
6.1.1 Allgemeines	8
6.1.2 Messbedingungen	9
6.1.3 Resonanzfrequenz des Erregerelements	9
6.1.4 Impedanz des Erregerelements	9
6.1.5 Impedanz des Messelementes/der Messelemente	9
6.2 Funktionskenngößen	10
6.2.1 Allgemeines	10
6.2.2 Messbedingungen	10
6.2.3 Tastsensor	12
6.2.4 Durchlaufsensor	23
6.3 Normierte Impedanzortskurve	29
7 Einfluss von Verbindungselementen	30
Anhang A (informativ) Referenzkörper A6	31
A.1 Nennwerte der Kenngrößen und Toleranzen	32
A.2 Herstellung	32
Literaturhinweise	33