DIN EN 15437-1:2010-06 (D)

Bahnanwendungen - Zustandsüberwachung von Radsatzlagern - Schnittstellen und Gestaltungsanforderungen - Teil 1: Heißläuferortungsanlagen und Radsatzlagergehäusegestaltung; Deutsche Fassung EN 15437-1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Symbole und Abkürzungen 12

5 Fahrzeuganforderungen 13
5.1 Zielbereich 13
5.1.1 Allgemeines 13
5.1.2 Maße der Zielfläche 13
5.1.3 Position der Mitte der Zielfläche 15
5.1.4 Sichtbarkeitsanforderungen für die Zielfläche 16
5.2 Sperrbereich 16
5.2.1 Allgemeines 16
5.2.2 Maße der Sperrzone 16
5.2.3 Position der Mitte der Sperrzone in der x-y-Ebene 16
5.3 Elektromagnetische Störstrahlungsemissionen 19
5.4 Konstruktionszeichnungen 20
5.5 Schutzschicht 20

6 HOA-Anforderungen an die Schnittstelle mit dem Fahrzeug 20
6.1 Allgemeines 20
6.2 HOA Temperaturerfassungsbereich 20
6.3 HOA Installationsanforderungen 24

7 HOA-Systemanforderungen 25
7.1 HOA-Funktionen 25
7.2 HOA-Temperaturalarme 26
7.3 Allgemeine HOA-Anforderungen 26

Anhang A (informativ) **Beispiel eines alternativen Temperaturerfassungsbereichs** 27

Anhang B (informativ) **Anleitung zur HOA-Installation** 31

Anhang C (informativ) **Genauigkeit der durch die HOA ermittelten Temperatur eines Radsatzlagers** 32

Anhang D (informativ) **Beispiele für HOA-Temperaturalarmschwellen in Europa** 33

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2008/57/EG** 34

Literaturhinweise 37