DIN EN 15437-1:2023-02 (D)

Bahnanwendungen - Zustandsüberwachung von Radsatzlagern - Schnittstellen und Gestaltungsanforderungen - Teil 1: Heißläuferortungsanlagen und Radsatzlagergehäusegestaltung; Deutsche Fassung EN 15437-1:2009+A1:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Symbole und Abkürzungen ... 9

5 Fahrzeuganforderungen ... 10
5.1 Zielbereich ... 10
5.1.1 Allgemeines ... 10
5.1.2 Maße der Zielfläche ... 11
5.1.3 Position der Mitte der Zielfläche ... 11
5.1.4 Sichtbarkeitsanforderungen für die Zielfläche ... 12
5.2 Sperrbereich ... 12
5.2.1 Allgemeines ... 12
5.2.2 Maße der Sperrzone ... 12
5.2.3 Position der Mitte der Sperrzone in der x-y-Ebene ... 12
5.3 Elektromagnetische Störstrahlungsemissionen ... 14
5.4 Konstruktionszeichnungen ... 14
5.5 Schutzschicht ... 14

6 HOA-Anforderungen an die Schnittstelle mit dem Fahrzeug ... 14
6.1 Allgemeines ... 14
6.2 HOA Temperaturerfassungsbereich ... 14
6.3 HOA Installationsanforderungen ... 16

7 HOA-Systemanforderungen ... 17
7.1 HOA-Funktionen ... 17
7.2 HOA-Temperaturalarme ... 18
7.3 Allgemeine HOA-Anforderungen ... 18

Anhang A (informativ) **Beispiel eines alternativen Temperaturerfassungsbereichs** ... 19

Anhang B (informativ) **Anleitung zur HOA-Installation** ... 21

Anhang C (informativ) **Genauigkeit der durch die HOA ermittelten Temperatur eines Radsatzlagers** ... 22

Anhang D (informativ) **Beispiele für HOA-Temperaturalarmschwellen in Europa** ... 23

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie (EU) 2016/797** ... 24

Literaturhinweise ... 26