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