DIN EN 14597:2015-02 (D)

Temperaturregeleinrichtungen und Temperaturbegrenzer für wärmeerzeugende Anlagen; Deutsche Fassung EN 14597:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 10
4 Allgemeine Anforderungen an und allgemeine Anmerkungen zu Prüfungen 13
5 Bemessungswerte 13
6 Einteilung 13
7 Angaben 14
8 Schutz gegen elektrischen Schlag 14
9 Vorgaben zu Schutzleiteranschlüssen 14
10 Anschlussklemmen und Anschlüsse 14
11 Anforderungen an den Aufbau 14
12 Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Staub 16
13 Spannungsfestigkeit und Isolationswiderstand 16
14 Erwärmung 16
15 Herstellabweichung und Abwanderung (Drift) 17
16 Umgebungsbedingte Beanspruchung durch Transport und Lagerung 18
17 Dauerhaftigkeit 18
18 Mechanische Festigkeit 18
19 Gewindeteile und Verbindungen 18
20 Kriech- und Luftstrecken, Abstände durch Isolierung 18
21 Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit 18
22 Korrosionsbeständigkeit 19
23 Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Störaussendung 19
24 Einzelteile 19
25 Bestimmungsgemäßer Betrieb 19
26 Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Störfestigkeit 19
27 Unsachgemäßer Betrieb 19
28 Anleitung zur Verwendung von elektronischer Abschaltung 19
Anhang AX (normativ) **Erforderliche Wirkungsweisen** 22
Anhang BX (normativ) **Anschriften und Angaben** 25
Anhang CX (normativ) **Höchstzulässige Werte für die Zeitkonstante** 33

Anhang DX (normativ) Betätigungseinrichtungen mit Sicherheitsfunktionen in wärmeerzeugenden Anlagen **34**
DX.11 Aufbau *Zusätze:* **34**
DX.14 Erwärmen **35**
DX.17 Dauerhaftigkeit Zusatz zu 17.1: **35**
Anhang EX (informativ) **Eigenschaften typischer Temperatursensoren und deren Fehlerarten** **36**
Literaturhinweise **38**

Tabellen

Tabelle 1 — Liste von Normen (nicht vollständig) für Betriebsmittel, bei denen Temperaturregeleinrichtungen verwendet werden, die innerhalb des Anwendungsbereichs dieses Dokuments liegen **6**
Tabelle 14.201 — Prüfparameter für temperaturabhängige RS bei speziellen Anwendungen **17**
Tabelle AX.1a — Erforderliche Wirkungsweisen bei Betriebs- und Schutz-RS für HGS entsprechend ihrem Gerätecode **22**
Tabelle AX.1b — Erforderliche Wirkungsweisen bei Stellantrieben für HGS entsprechend ihrem Gerätecode **24**
Tabelle BX.1 — Angaben zu temperaturabhängigen RS für HGS **25**
Tabelle CX.1 — Höchstzulässige Werte für die Zeitkonstante in Bezug auf die jeweilige Anwendung **33**
Tabelle EX.1 — Eigenschaften typischer Temperatursensoren **36**