

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 <i>Zusätze</i>:	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