

DIN EN 125:2010-09 (D)

Flammenüberwachungseinrichtungen für Gasgeräte_- Thermoelektrische Zündsicherungen; Deutsche Fassung EN_125:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Klassifizierung	6
4.1 Regel- und Steuergeräteklasse	6
4.2 Regel- und Steuergerätegruppen	6
4.3 Regel- und Steuerfunktionsklassen	6
5 Messgrößen und Prüfbedingungen	6
6 Konstruktive Anforderungen	6
6.1 Allgemeines	6
6.2 Mechanische Teile des Regel- und Steuergeräts	6
6.3 Werkstoffe	7
6.4 Gasanschlüsse	8
6.5 Elektronische Teile des Regel- und Steuergeräts	8
6.6 Schutz gegen interne Fehler im Hinblick auf die Funktionssicherheit	8
7 Funktionsanforderungen	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Dichtheit	9
7.3 Prüfung der Dichtheit	10
7.4 Torsion und Biegung	10
7.5 Torsions- und Biegeprüfungen	10
7.6 Nenndurchfluss	10
7.7 Prüfung des Nenndurchflusses	11
7.8 Dauerhaftigkeit	11
7.9 Funktionsprüfungen für elektronische Regel- und Steuergeräte	11
7.10 Langzeitverhalten von elektronischen Regel- und Steuergeräten	11
7.101 Betätigungsmoment und -kraft	11
7.102 Sperren	12
7.103 Schließstrom	12
7.104 Dichtkraft	13
7.105 Dauerhaftigkeit	14
8 EMC/Elektrische Anforderungen	15
9 Kennzeichnung, Einbau und Bedienungsanleitung	15
9.1 Kennzeichnung	15
9.2 Einbau- und Bedienungsanleitung	15
9.3 Warnhinweis	15
Anhang A (informativ) Gasanschlüsse, die in den verschiedenen Ländern üblich sind	16
Anhang B (informativ) Dichtheitsprüfung — Volumetrisches Verfahren	17
Anhang C (informativ) Dichtheitsprüfung – Druckabfallverfahren	18
Anhang D (normativ) Umrechnung des Druckabfalls in die Leckrate	19
Anhang E (normativ) Fehlerarten elektrischer/elektronischer Bauteile	20

Anhang F (normativ) Zusätzliche Anforderungen an sicherheitsbezogene Ausrüstungsteile und druckbeaufschlagte Teile nach der Europäischen Richtlinie 97/23/EG.....	21
Anhang G (normativ) Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile	22
Anhang H (informativ) Zusätzliche Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile	23
Anhang I (normativ) Anforderungen an Steuer- und Regelgeräte, die in mit Gleichspannung betriebenen Gasbrennern und Gasgeräten angewendet werden.....	24
Anhang AA (informativ) Arten von Zündsicherungen.....	25
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Europäischen Richtlinie 2009/142/EG zu Gasverbrauchseinrichtungen	27
Literaturhinweise	29

Bilder

Bild AA.1 — Verschiedene Arten thermoelektrischer Zündsicherungen in geschlossener Stellung	25
Bild AA.2 — Verschiedene Arten thermoelektrischer Zündsicherungen in Betriebs- und Zündstellung	26

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfreihefolge	9
Tabelle 2 — Höchstzulässige Leckraten	9
Tabelle 3 — Nennweiten und Betätigungsmoment.....	11
Tabelle 4 — Schaltspiele.....	14
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Europäischen Richtlinie 2009/142/EG zu Gasverbrauchseinrichtungen.....	27