

E DIN EN 125:2020-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-05-15

Flammenüberwachungseinrichtungen für Gasgeräte - Thermoelektrische Züandsicherungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 125:2020

Flame supervision devices for gas burning appliances - Thermoelectric flame supervision devices; German and English version prEN 125:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Klassifizierung.....	6
4.1 Regel- und Steuergeräteklassen	6
4.2 Regel- und Steuergerätegruppen	6
4.3 Regel- und Steuerfunktionsklassen.....	6
4.4 Typen von mit Gleichspannung betriebenen Steuergeräten	6
5 Prüfbedingungen und Messunsicherheit.....	6
6 Auslegung und Bau	6
6.1 Allgemeines	6
6.2 Mechanische Teile des Regel- und Steuergerätes	7
6.3 Werkstoffe	7
6.4 Gasanschlüsse.....	8
6.5 Elektronische Teile des Regel- und Steuergerätes	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 Torsion und Biegung	10
7.4 Nenndurchfluss	10
7.5 Dauerhaftigkeit.....	11
7.6 Funktionsprüfungen für elektronische Regel- und Steuergeräte.....	11
7.7 Langzeitverhalten von elektronischen Regel- und Steuergeräten.....	11
7.8 Datenaustausch.....	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 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	15
10 Kennzeichnung, Anleitungen.....	15
10.1 Kennzeichnung.....	15
10.2 Anleitungen	16
10.3 Warnhinweis.....	16
Anhang A (informativ) Abkürzungen und Symbole.....	17

Anhang B (informativ) Dichtheitsprüfung für Gas-Regeleinrichtungen– Volumetrisches Verfahren.....	18
Anhang C (informativ) Dichtheitsprüfung — Druckabfallverfahren	19
Anhang D (normativ) Berechnung des Druckabfalls in die Leckrate	20
Anhang E (normativ) Fehlerarten elektrischer/elektronischer Bauteile.....	21
Anhang F (normativ) Zusätzliche Anforderungen an sicherheitsbezogene Ausrüstungsteile und druckbeaufschlagte Teile nach der Europäischen Richtlinie 2014/68/EU.....	22
Anhang G (normativ) Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile	23
Anhang H (informativ) Zusätzliche Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile.....	24
Anhang I (normativ) Anforderungen an Regel- und Steuergeräte, die in mit Gleichspannung betriebenen Brennern und Brennstoffgeräten für gasförmige oder flüssige Brennstoffe verwendet werden.....	25
Anhang J (normativ) Verfahren zur Bestimmung des Sicherheits-Integritätslevels (SIL).....	26
Anhang K (normativ) Verfahren zur Bestimmung eines Performance Levels (PL)	27
Anhang L (informativ) Zusammenhang zwischen dem Sicherheits-Integritätslevel (SIL) und dem Performance Level (PL)	28
Anhang M (normativ) Rückstellfunktionen	29
Anhang N (informativ) Anleitungsdokument zu umweltbezogenen Aspekten	30
Anhang O (normativ) Abdichtungen aus Elastomeren, Kork und synthetischen Fasergemischen.....	31
Anhang AA (informativ) Typen von Flammenüberwachungseinrichtungen	32
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/426	34
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/68/EU.....	38
Literaturhinweise	39