DIN EN 125:2024-02 (D)

Flammenüberwachungseinrichtungen für Gasgeräte - Thermoelektrische Zündsicherungen; Deutsche Fassung EN 125:2022

ınnaı	ιτ	Seite
Europä	äisches Vorwort	5
Einleit	tung	Service Serv
1		
_	5	
2	G .	
3	Begriffe	8
4	Klassifizierung	
4.1		
4.2		
4.3		
4.4	Typen von mit Gleichspannung betriebenen RS	g
5	Prüfbedingungen und Messunsicherheit	9
6	Auslegung und Konstruktion	10
6.1		
6.2	Mechanische Teile des Regel- und Steuergerätes	
6.2.1	Äußere Beschaffenheit	
6.2.2	Bohrungen	10
6.2.3	Atmungsöffnungen	10
6.2.4	Verschraubungen	
6.2.5	Dichtmittel	
6.2.6		
6.2.7	<u> </u>	
6.2.8		
6.2.9		
6.3		
6.3.1		
6.3.2 6.3.3		
6.3.4		
6.3.5		
6.3.6		
6.3.7		
6.4		
6.4.1		
6.4.2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
6.4.3	Gewinde	
6.4.4	Verschraubungen	11
6.4.5	Flansche	11
6.4.6	Lötlose Rohrverschraubungen	11
6.4.7	Druckmessstutzen	
6.4.8	Schmutzfänger	12
6.5	Elektronische Teile des Regel- und Steuergerätes	12
6.6	Schutz gegen interne Fehler im Hinblick auf die Funktionssicherheit	12
7	Leistungsverhalten	12

7.1	Allgemeines	
7.2	Dichtheit	
7.2.1	Anforderungen	
7.2.2	Prüfung	13
7.3	Torsion und Biegung	14
7.4	Nenndurchfluss	14
7.4.1	Anforderung	14
7.4.2	Prüfung	14
7.4.3	Umrechnung des Luftdurchflusses	14
7.5	Dauerhaftigkeit	
7.6	Prüfungen hinsichtlich des Leistungsverhaltens für elektronische Regel- und	
	Steuergeräte	14
7.7	Langzeitverhalten von elektronischen Regel- und Steuergeräten	
7.8	Datenaustausch	
7.101	8 8	
	1Anforderung	
	2Prüfung von Betätigungsmoment und -kraft	
	Sperren	
	1Anforderung	
	2Prüfung von Sperren	
7.103	Schließstrom	16
7.103.	1Anforderung	16
7.103.	2Prüfung des Schließstroms	16
7.104	Dichtkraft	17
7.104.	1Anforderung	17
	2Prüfung der Dichtkraft	
	Dauerhaltbarkeit	
	1Anforderung	
	2Prüfung der Dauerhaltbarkeit	
8	EMV/Elektrische Anforderungen	
9	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	19
10	Kennzeichnung, Betriebsanleitung	10
10.1	Kennzeichnung	
10.1	Betriebsanleitung	
_		
10.3	Warnhinweis	20
Anhan	g A (informativ) Abkürzungen und Symbole	21
	g B (informativ) Dichtheitsprüfung für Gas-Regeleinrichtungen — Volumetrisches	
	Verfahren	22
	g C (informativ) Dichtheitsprüfung — Druckabfallverfahren	
Anhan	g D (normativ) Berechnung des Druckabfalls in die Leckrate	24
Anhan	g E (normativ) Fehlerarten elektrischer/elektronischer Bauteile	25
Anhan	g F (normativ) Zusätzliche Anforderungen an Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion und druckhaltende Ausrüstungsteile nach der EU-Richtlinie 2014/68/EU	26
Anhan	g G (normativ) Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile	27
Anhan	g H (normativ) Zusätzliche Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile	28
Anhan	g I (normativ) Anforderungen an Regel- und Steuergeräte, die in mit Gleichspannung	
	betriebenen Brennern und Brennstoffgeräten für gasförmige oder flüssige Brennstoffe	20
	verwendet werden	29
Anhan	g J (normativ) Verfahren zur Bestimmung des Sicherheits-Integritätslevels (SIL)	30
Anhan	g K (normativ) Verfahren zur Bestimmung eines Performance Levels (PL)	31

Anhang L (informativ) Zusammenhang zwischen dem Sicherheits-Integritätslevel (SIL) und dem Performance Level (PL)	32
Anhang M (normativ) Rückstellfunktionen	33
Anhang N (informativ) Anleitungsdokument zu umweltbezogenen Aspekten	34
Anhang O (normativ) Dichtungen aus Elastomer, Kork und synthetischen Fasergemischen	35
Anhang AA (informativ) Arten von Zündsicherungen	36
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/426	38
Literaturhinweise	41