

DIN EN 12067-2:2004-06 (D)

Gas-Luft-Verbundregeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Teil 2: Elektronische Ausführung; Deutsche Fassung EN 12067-2:2004

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Klassifizierung	9
5 Maßeinheiten und Prüfbedingungen	9
6 Konstruktionsanforderungen	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Mechanische Anforderungen	10
6.2.1 Allgemeines	10
6.2.2 Sonderanforderungen an elektromechanische Stelleinrichtungen mit Positions- Rückmeldefühlern	10
6.3 Elektrische Ausrüstung	10
6.3.1 Allgemeines	10
6.3.2 Schutzart	10
6.3.3 Elektronik und Software	11
7 Funktionale Anforderungen	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Feuerungsautomat-Kopplung	11
7.3 Sicherheitsabschaltungen durch die elektronische GARC	11
7.4 Anlaufphase	11
7.5 Voreingestellter/vordefinierter Bereich	11
7.6 Erneuter Start aus einem definierten sicheren Zustand	12
7.7 Anforderungen an die Messunsicherheit	12
7.7.1 Allgemeines	12
7.7.2 Fühler und Stelleinrichtungen	12
7.7.3 Wiederholpräzision	12
7.8 Schutz gegen interne Fehler	12
7.8.1 Fehlerzustände der Komponenten	12
7.8.2 Sicherheitsklasse	12
7.9 Informationen des Herstellers	13
7.10 Dokumentation	13
7.11 Bewertung	13
8 Schutz gegen Umgebungseinflüsse	14
8.1 Allgemeines	14
8.2 Prüfbedingungen	14
8.3 Prüfungen der Produktausführung	14
8.3.1 Bei Umgebungstemperatur	14
8.3.2 Bei niedriger Temperatur	14
8.3.3 Bei hoher Temperatur	14
8.4 Prüfung unter Klimabedingungen	14

8.5	Dauerhaftigkeit	15
8.5.1	Allgemeines	15
8.5.2	Vibrationsprüfung	15
8.5.3	Beständigkeit gegen Feuchte	15
8.6	EMV-Anforderungen	15
8.6.1	Allgemeines	15
8.6.2	Netzspannungsschwankungen	15
8.6.3	Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen oder Spannungsschwankungen	16
8.6.4	Änderungen der Netzfrequenz	16
8.6.5	Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	16
8.6.6	Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst	16
8.6.7	Elektromagnetische leitungsführende und eingestrahlte Störungen, induziert durch hochfrequente Felder	16
8.6.8	Störfestigkeit gegen elektrostatische Entladung	16
9	Kennzeichnung und Installation	16
9.1	Installation	16
9.2	Installations- und Betriebsanweisungen	17
9.3	Warnhinweis	17
Anhang A (informativ) Approbationsdurchführung für die elektronische GARC		18
Anhang B (normativ) Angaben des Herstellers für Fühler, Stelleinrichtungen und die Wiederholpräzision		19
Anhang C (normativ) Sonderanforderungen an einfache Potenziometer zur Rückmeldung der Position in elektromechanischen Stelleinrichtungen		23
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen		24