DIN EN 12259-5:2002-12 (D)

Ortsfeste Löschanlagen - Bauteile für Sprinkler- und Sprühwasseranlagen - Teil 5: Strömungsmelder; Deutsche Fassung EN 12259-5:2002

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Aufbau und Leistungseigenschaften 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Anschlüsse 6
4.3 Nennbetriebsdruck 6
4.4 Bauteile 6
4.4.1 Druckbeanspruchte Teile 6
4.4.2 Ausführung 6
4.4.3 Festigkeit 6
4.4.4 Dauerschwingfestigkeit von Federn und Membranen 7
4.4.5 Werkstoffe für bewegliche Teile und ihre Lager 7
4.4.6 Mikroschalter 7
4.4.7 Erdungsanschlüsse und elektrische Verbindungen 7
4.4.8 Nichtmetallische Einzelteile (ausgenommen Dichtungen und Dichtungsringe) 7
4.4.9 Dichtungselemente 7
4.5 Abstände 8
4.6 Funktion 8
4.7 Korrosionsbeständigkeit 8
4.8 Druckverlust durch Flüssigkeitsreibung 9
4.9 Dichtheit 9
4.10 Ermüdung 9
4.11 Instandhaltung 9

5 Kennzeichnung 9

6 Anweisungen für Einbau und Betrieb 10

7 Bewertung der Konformität 10
7.1 Allgemeines 10
7.2 Erstprüfungen 10
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle 11

Anhang A (normativ) Überprüfung der Anschlussmaße 12

Anhang B (normativ) Druckfestigkeitsprüfung 13

Anhang C (normativ) Prüfung der Alterungsbeständigkeit von nichtmetallischen Bauteilen (ausgenommen Dichtungen und Dichtungsringe) 14

C.1 Alterung in warmer Luft 14
C.2 Alterung in warmem Wasser 14

Anhang D (normativ) Prüfung der Dichtungselemente 15

D.1 Nicht-verstärkte Elastomerdichtungen ... 15
D.2 Verstärkte Elastomerdichtungen ... 15

Anhang E (normativ) Prüfung der Abstände ... 16

E.1 Prüfung der Einpressbuchsen ... 16
E.2 Prüfung der Strömungsbehinderungen ... 16

Anhang F (normativ) Funktionsprüfungen ... 17

F.1 Ansprechempfindlichkeit ... 17
F.2 Betriebszyklen ... 17
F.2.1 Prüfung des Kontaktwiderstandes ... 17
F.2.2 Prüfung des Isolationswiderstandes ... 18
F.3 Temperaturbeständigkeit ... 19

Anhang G (normativ) Prüfung der Korrosionsbeständigkeit mit Salzsprühnebel ... 20

G.1 Chemikalien ... 20
G.2 Prüfgeräte ... 20
G.3 Prüfverfahren ... 20

Anhang H (normativ) Prüfung des Druckverlustes durch Flüssigkeitsreibung ... 21

Anhang I (normativ) Dichtheitsprüfung ... 22

Anhang J (normativ) Ermüdungsprüfung ... 23

Anhang K (informativ) Typischer Prüfplan für Strömungsmelder mit Beispiel für die Prüfmusteranzahl ... 24

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die wesentlichen Anforderungen oder andere Bestimmungen von EU-Richtlinien ansprechen ... 28

Literaturhinweise ... 31