

DIN 16196**DIN**

ICS 17.200.20

Ersatz für
DIN 16196:1991-12**Zeigerthermometer mit Einrichtungen zur elektrischen
Grenzsignalgabe –
Feder- und Bimetallthermometer**

Dial indicating thermometers with electrical limit contact devices –
Filled system thermometers and bimetallic thermometers

Thermomètres à cadran avec des dispositifs de contact limite électrique –
Thermomètres à ressort et thermomètres bilames

Gesamtumfang 10 Seiten

Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Funktionsprinzip 5

4.1 Allgemeines 5

4.2 Schleichkontakt 6

4.3 Magnetspringkontakt 6

4.4 Mikroschalter 6

4.5 Induktiver Grenzsinalgeber 6

5 Schaltfunktionen und Wirkungsrichtung 6

6 Anforderungen 7

6.1 Allgemeines 7

6.2 Kontaktbelastung 7

6.3 Fehlergrenzen 7

6.3.1 Allgemeines 7

6.3.2 Einfluss der Grenzsinalgeber auf die Istwertanzeige 7

6.3.3 Genauigkeit des Schaltvorgangs 7

6.3.4 Schalttemperatur-Umkehrspanne 7

6.4 Schutzart 7

6.5 Elektrische Bauteile 8

6.5.1 Schleichkontakte, Magnetspringkontakte und Mikroschalter 8

6.5.2 Induktiver Grenzsinalgeber 8

6.5.3 Thermometer für explosionsgefährdete Bereiche 8

6.6 Elektrischer Anschluss 8

6.6.1 Anschlusskennzeichnung 8

6.6.2 Leitungsanschluss 8

6.6.3 Leitungsanschlussdose 8

6.6.4 Steckverbinder 8

7 Kennzeichnung 9

7.1 Aufschriften 9

7.2 Kennzeichnung der Schaltfunktionen 9

8 Prüfung und Abnahme 10

8.1 Allgemeines 10

8.2 Einfluss der Grenzsinalgeber auf die Istwertanzeige 10

8.3 Genauigkeit des Schaltvorgangs 10

8.4 Schalttemperatur-Umkehrspanne 10

8.5 Elektrische Prüfung 10

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 152-04-01 AA „Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte“ des Normenausschusses Technische Grundlagen (NATG) im DIN erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 16196:1991-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Begriffs-Benennung von „Magnetsprungkontakt“ in „Magnetspringkontakt“ geändert;
- c) Anpassung des Dokuments an die aktuell gültigen Gestaltungsregeln;
- d) Begriffs-Definitionen angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 16196: 1991-12