

DIN 16196**DIN**

ICS 17.200.20

Ersatz für
DIN 16196:2013-11**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

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“ im DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) 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.

Gegenüber DIN 16196:2013-11 wurde folgende Korrektur vorgenommen:

- a) Tabelle 1, Eintrag unter „Schaltfunktionen/induktiver Grenzsinalgeber“ in der Zeile „Öffner“ korrigiert.

Frühere Ausgaben

DIN 16196: 1991-12, 2013-11