DIN 16196:2013-11 (D)

Zeigerthermometer mit Einrichtungen zur elektrischen Grenzsignalgabe - Feder- und Bimetallthermometer

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 Grenzsignalgeber ... 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 Grenzsignalgeber 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 Grenzsignalgeber ... 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 Grenzsignalgeber auf die Istwertanzeige ... 10
8.3 Genauigkeit des Schaltvorgangs ... 10
8.4 Schalttemperatur-Umkehrspanne ... 10
8.5 Elektrische Prüfung ... 10