

DIN 16196:2015-03 (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