

# 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 Schleickontakt.....	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 Schleickontakte, 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