DIN 16085:2015-03 (D)

Überdruckmessgeräte mit Einrichtungen zur elektrischen Grenzsignalgabe

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Funktionsprinzip ... 5
4.1 Allgemeines ... 5
4.2 Schleichkontakt ... 6
4.3 Magnetspringkontakt ... 6
4.4 Induktiver Grenzsignalgeber ... 6

5 Schaltfunktionen und Wirkungsrichtung ... 6

6 Anforderungen ... 7
6.1 Allgemeines ... 7
6.2 Kleinste zulässige Messspannen ... 7
6.3 Kontaktbelastung ... 7
6.4 Fehlergrenzen ... 7
6.4.1 Allgemeines ... 7
6.4.2 Einfluss der Grenzsignalgeber auf die Istwertanzeige ... 8
6.4.3 Genauigkeit des Schaltvorgangs ... 8
6.4.4 Schaltdruck-Umkehrspanne ... 8
6.5 Schutzart ... 8
6.6 Elektrische Bauteile ... 8
6.6.1 Schleichkontakte und Magnetspringkontakte ... 8
6.6.2 Induktive Grenzsignalgeber ... 8
6.6.3 Druckmessgeräte für explosionsgefährdete Bereiche ... 8
6.7 Elektrischer Anschluss ... 8
6.7.1 Anschlusskennzeichnung ... 8
6.7.2 Leitungsanschluss ... 8
6.7.3 Leitungsanschlussdose ... 8
6.7.4 Steckverbinder ... 9

7 Kennzeichnung ... 9
7.1 Aufschriften ... 9
7.2 Kennzeichnung der Schaltfunktion ... 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 Schaltdruck-Umkehrspanne ... 10
8.5 Elektrische Prüfung ... 10