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