

DIN 16085:2013-11 (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