

# 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