

E DIN 16085:2025-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-07-25

Überdruck- und Differenzdruckmessgeräte mit Einrichtungen zur elektrischen Grenzsignalgabe

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Funktionsprinzip.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Schleichkontakt	7
4.3 Magnetspringkontakt	7
4.4 Induktiver Grenzsignalgeber	7
4.5 Reed-Schalter.....	8
5 Schaltfunktionen und Wirkungsrichtung.....	8
6 Anforderungen.....	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Kleinste zulässige Messspannen	9
6.3 Kontaktbelastung.....	9
6.4 Fehlergrenzen	9
6.4.1 Einfluss der Grenzsignalgeber auf die Istwertanzeige.....	9
6.4.2 Genauigkeit des Schaltvorgangs.....	10
6.4.3 Schaltdruck-Umkehrspanne	10
6.5 Schutzart	10
6.6 Elektrische Bauteile.....	10
6.6.1 Schleichkontakte und Magnetspringkontakte.....	10
6.6.2 Induktiver Grenzsignalgeber	10
6.6.3 Reed-Schalter.....	10
6.7 Druckmessgeräte für explosionsgefährdete Bereiche.....	10
6.8 Elektrischer Anschluss	10
6.8.1 Anschlusskennzeichnung	10
6.8.2 Leitungsanschluss.....	10
6.8.3 Leitungsanschlussdose.....	10
6.8.4 Steckverbinder.....	11
7 Kennzeichnung.....	11
7.1 Aufschriften.....	11
7.2 Kennzeichnung der Schaltfunktionen	12
8 Prüfung und Abnahme.....	12
8.1 Allgemeines.....	12
8.2 Einfluss der Grenzsignalgeber auf die Istwertanzeige.....	12
8.3 Genauigkeit des Schaltvorgangs.....	12
8.4 Schaltdruck-Umkehrspanne	12
8.5 Elektrische Prüfung.....	13

Tabellen

Tabelle 1 — Schaltfunktionen und übliche Wirkungsrichtung.....	8
Tabelle 2 — Kleinste zulässige Messspannen für Druckmessgeräte mit Grenzsinalgebern bei 1 und 2 Grenzwerten	9
Tabelle 3 — Zuordnung von Anschlusskennzeichnung und Schaltfunktion	11