DIN 16001:2017-04 (D)

Mechanische Druck- und Temperaturmessgeräte - Druckmessgeräte für Hochdruck - Maße, Messtechnik, Anforderungen und Prüfung

Inhali	t	Seite
Vorwo	rt	4
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4	Nenngrößen	
5		
	Anzeigebereiche	
6	Genauigkeitsklassen	
7	Maße	
7.1	Allgemeintoleranzen	
7.2 7.3	Gehäuse und Befestigungsränder Druckanschlusszapfen	
7.3.1	Allgemeines	
7.3.2	Innengewinde 9/16-18 UNF mit Innendichtkonus	
7.3.3	Innengewinde M16 × 1,5 mit Innendichtkonus	
7.3.4	Außengewinde 9/16-18 UNF LH	
7.3.5	Außengewinde G3/4B	
7.3.6	Außengewinde G1/2B	
7.4	Dichtungen	
7.5	Einbauarten und Lage der Anschlusszapfen	
8	Kombinationen Anzeigebereiche mit Druckanschlüssen sowie messstoffberüb	
8.1	Kombinationen Anzeigebereiche mit Druckanschlüssen	
8.2	Messstoffberührte Teile	
9	Anforderungen	
9.1 9.2	Messgenauigkeit	
9.2 9.3	HystereseTemperatureinfluss	
9.4	Belastung	
9.4.1	Ruhende Belastung	
9.4.2	Überlast	
9.4.3	Dynamische Belastung	
9.5	Betriebsbedingungen	
9.5.1	Betriebstemperaturbereich	
9.5.2	Temperaturbereich für die Lagerung	
9.5.3	Schutz gegen Eindringen von Wasser und Fremdkörpern (Schutzart)	
9.5.4 9.5.5	Einfluss von mechanischem SchockEinfluss mechanischer Vibrationen	
9.5.5 9.5.6	Leckrate	
9.5.7	Einbaulage	
9.6	Zifferblätter und Zeiger	
9.6.1	Skalenwinkel	
9.6.2	Skalenteilungswert	
9.6.3	Teilstriche	
9.6.4	Bezifferung der Skale	
9.6.5	Zeigermaße	
9.6.6	Spiegelskalen	17

9.6.7	Informationen auf dem Zifferblatt	17
9.6.8	Zeigeranschlag	17
9.7	Sicherheit	18
9.7.1	Allgemeines	18
9.7.2	Sicherheitsdruckmessgeräte	18
9.8	Flüssigkeitsgefüllte Druckmessgeräte	18
10	Prüfung	18
10.1	Allgemeines	18
10.2	Typ- und Fertigungsstückprüfungen	18
10.3	Messgenauigkeit und Hysterese	20
10.4	Temperatureinfluss	20
10.5	Einfluss der Druckbelastung	
10.5.1	Ruhende Belastung und Überlast	20
10.5.2	Dynamische Belastung	20
10.5.3	Messgenauigkeit nach der Belastungsprüfung	20
10.6	Betriebstemperaturbereich	20
10.7	Temperaturbereich für die Lagerung	20
10.8	Schutz gegen Eindringen von Wasser und Fremdkörpern (Schutzart)	20
10.9	Einfluss mechanischer Schocks	20
10.10	Einfluss mechanischer Vibrationen	20
10.11	Dichtigkeitsprüfung	21
10.12	Einbaulage	21
10.13	Sicherheit	21
10.13.1	Anforderungen an die Konstruktion	21
10.13.2	Ausblasprüfung	21
10.13.3	Druckentlastungsprüfung	21
10.13.4	Erfüllung der sicherheitstechnischen Anforderungen	21
11	Transportverpackung	22
12	Bezeichnung	22
Literatu	rhinweise	23