

Feinmessmanometer, Sicherheitsausführung

Klasse 0,6, NG 160

Typen 332.30, 333.30

WIKA Datenblatt PM 03.05

weitere Zulassungen
siehe Seite 3

Anwendungen

- Für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung
- Präzisionsmessung in Laboratorien
- Messen von Drücken mit hoher Genauigkeit, Überprüfen von Betriebsmanometern
- Erhöhte sicherheitstechnische Anforderungen für Personenschutz
- Mit Gehäuseflüssigkeitsfüllung bei hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen

Leistungsmerkmale

- Sicherheitsdruckmessgerät mit bruchsicherer Trennwand nach Anforderungen und Prüfbedingungen gemäß EN 837-1
- Komplett aus CrNi-Stahl
- SchneidENZEIGER für optimale Ablesegenauigkeit
- Verschleißfestes Präzisionszeigerwerk aus CrNi-Stahl
- Anzeigebereiche von 0 ... 0,6 bis 0 ... 1.600 bar



Feinmessausführung, Sicherheitsausführung,
Typ 332.30

Beschreibung

Das hochwertige Feinmessmanometer Typ 33x.30 ist speziell für erhöhte Sicherheitsanforderung während dem Messen von Drücken mit hoher Genauigkeit und für Kalibrieraufgaben konzipiert. Mit einer Genauigkeitsklasse von 0,6 % ist das Rohrfedermanometer zum Überprüfen von Betriebsmanometern oder zur Präzisionsmessung in Laboratorien geeignet. Optional ist eine Genauigkeit in Klasse 0,25 % für Drücke ≤ 400 bar möglich.

Das verschleißfeste Präzisionsmesswerk, die messstoffberührten Bauteile und das Gehäuse sind aus hochwertigem CrNi-Stahl aufgebaut. WIKAL fertigt und qualifiziert das Rohrfedermanometer nach den Anforderungen der europäischen Norm EN 837-1 in der Sicherheitsausführung „S3“. Die Sicherheitsausführung besteht aus einer nicht splitternden Sichtscheibe, einer bruchsicheren Trennwand zwischen

Messsystem und Zifferblatt sowie einer ausblasbaren Rückwand. Im Fehlerfall ist der Bediener an der Frontseite geschützt, da Messstoffe und Bauteile nur über die Rückseite des Gehäuses austreten können. Für raue Einsatzbedingungen (z. B. Vibrationen) stehen optional alle Geräte auch mit Flüssigkeitsfüllung zur Verfügung.

Die optimale Ablesbarkeit des Gerätes mit Nenngröße 160 mm wird durch SchneidENZEIGER und Zifferblatt mit Feinteilung erreicht. Unterstützt durch eine optionale Spiegelskala kann der Parallaxefehler vermieden werden. Für dieses Gerät wird optional ein DKD/DAkKS-Kalibrierschein erstellt.

Die sichere Aufbewahrung und Beförderung ist mit einem Transportkoffer (Zubehör) gewährleistet.

Technische Daten

Typen 332.30 und 333.30	
Ausführung	EN 837-1
Nenngröße in mm	160
Genauigkeitsklasse	0,6 Option: 0,25 (nach EN 837 bzw. Grade 3A nach ASME B40.1 für Anzeigebereiche ≤ 400 bar)
Anzeigebereiche	0 ... 0,6 bar [0 ... 8,7 psi] bis 0 ... 1.600 bar [0 ... 23.200 psi] andere Einheiten (z. B. psi, kPa) verfügbar sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck
Skale	Einfachskale Option: Spiegelskale
Druckbelastbarkeit	
Ruhebelastung	Skalenendwert
Wechselbelastung	0,9 x Skalenendwert
kurzzeitig	1,3 x Skalenendwert
Anschlusslage	Radial unten
Prozessanschluss	G ½ B Andere auf Anfrage
Zulässige Temperatur	
Messstoff	<ul style="list-style-type: none"> ■ +200 °C [392 °F] maximal bei ungefüllten Geräten ■ +100 °C [212 °F] maximal bei gefüllten Geräten (Typ 333.30)
Umgebung	<ul style="list-style-type: none"> ■ -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] bei ungefüllten Geräten ■ -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] bei Geräten mit Glycerinfüllung (Typ 333.30)
Temperatureinfluss	Bei Abweichung von der Referenztemperatur +20 °C [+68 °F] am Messsystem: ≤ ±0,4 %/10 °C [≤ ±0,4 %/18 °F] vom jeweiligen Skalenendwert
Gehäusefüllung	Ohne Option: Glyzerin
Werkstoffe messstoffberührt	
Prozessanschluss	CrNi-Stahl 316L
Messglied	CrNi-Stahl 316L < 100 bar: Kupferlegierung, Kreisform ≥ 100 bar: CrNi-Stahl 316L, Schraubenform ≥ 1.000 bar: Ni-Fe-Legierung, Schraubenform
Werkstoffe nicht-messstoffberührt	
Gehäuse, Bajonettring	CrNi-Stahl Sicherheitsausführung S3 nach EN 837: Mit bruchsicherer Trennwand (Solidfront) und ausblasbarer Rückwand Option: Dreikantfrontring, CrNi-Stahl poliert, mit Bügel
Zeigerwerk	CrNi-Stahl
Zifferblatt	Aluminium, weiß, Skalierung schwarz
Instrumentenzeiger	Aluminium, schwarz (Schneidenzeiger)
Sollwertzeiger	Aluminium, rot
Sichtscheibe	Mehrschichten-Sicherheitsglas
Schutzart nach IEC/EN 60529	IP54
Justagemedium	≤ 25 bar: Gas > 25 bar: Flüssigkeit Option: Gas ab Anzeigebereich ≥ 25 bar

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	EU-Konformitätserklärung Druckgeräterichtlinie, PS > 200 bar; Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil	Europäische Union
	EAC (Option) Druckgeräterichtlinie	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	GOST (Option) Metrologie, Messtechnik	Russland
	KazInMetr (Option) Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	MTSCHS (Option) Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
	BelGIM (Option) Metrologie, Messtechnik	Weißrussland
	UkrSEPRO (Option) Metrologie, Messtechnik	Ukraine
	Uzstandard (Option) Metrologie, Messtechnik	Usbekistan
-	CPA (Option) Metrologie, Messtechnik	China

Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis nach EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Werkstoffnachweis, Anzeigegegenauigkeit)
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 (z. B. Anzeigegegenauigkeit)
- DKD-/DAkKS-zertifizierte Genauigkeit

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

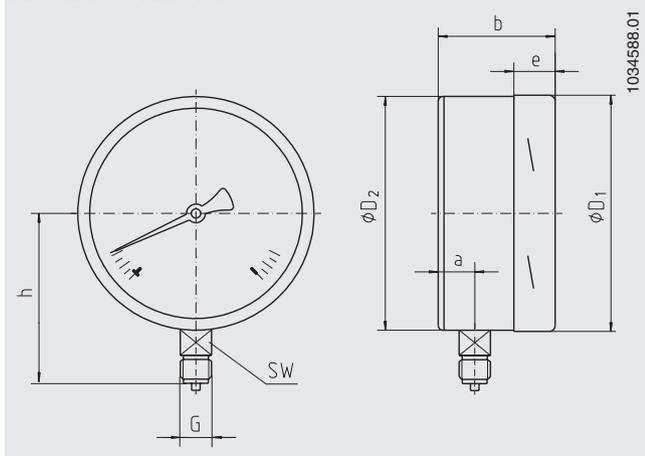
Zubehör

- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Befestigungsrand vorn oder hinten, CrNi-Stahl
- Befestigungswinkel hinten, CrNi-Stahl
- Transportkoffer

Abmessungen in mm [in]

Standardausführung

Anschluss radial unten



Anzeigebereich	Maße in mm [in]								Gewicht in kg [lbs]	
	a	b	D ₁	D ₂	e	G	h ±1	SW	Typ 332.30	Typ 333.30
< 100 bar	27 [1,063]	65 [2,559]	161 [6,339]	159 [6,26]	17,5 [0,689]	G ½ B	118 [4,646]	22	1,30 [3,483]	2,34 [6,269]
≥ 100 bar	41,5 [4,634]	79 [3,11]	161 [6,339]	159 [6,26]	17,5 [0,689]	G ½ B	118 [4,646]	22	1,50 [4,019]	2,70 [7,234]

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Prozessanschluss / Anschlusslage / Optionen

© 06/2006 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

