

Feinmessmanometer

Modell 1082

Nach ASME B40.1
Nenngröße: 4 1/2, 6 oder 8 1/2 inch
Genauigkeit: Grade 3A (0,25 % vom M.E.)

Merkmale

- Extern verstellbares Zifferblatt ermöglicht Nullpunkt- und Tarajustage (für Standardversion)
- Automatische Temperaturkompensation reduziert Temperatureinfluss
- MicroSpan™ Justage für einfache Endwertjustage
- Langlebige Rohrfeder
- Gedämpft gelagerte Messwerkachsen für stabile Anzeige
- Weiterentwickelter Zeiger und Skale für verbesserte Ablesbarkeit
- Gehäuse mit bruchfester Trennwand für Sicherheit
- Überlast bis 130 %
- Messsystem aus Messing oder Monel

Messbereiche

-1 ... 0 bar bis 0 ... 700 bar
-30 in. Hg ... 0 psi bis 0 ... 10.000 psi

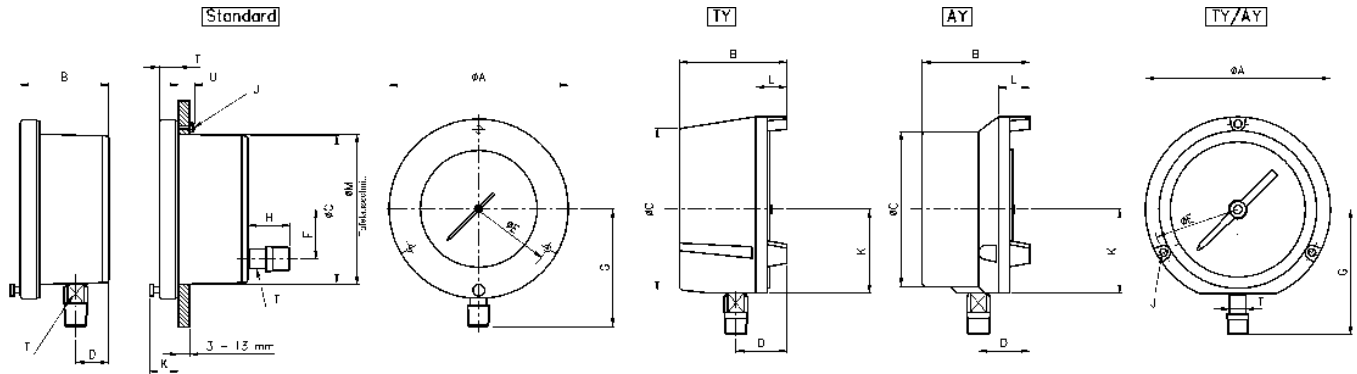
Einsatzbereiche

Prüfstände
Kalibrierlaboratorien
Instandhaltung/Wartung



Technische Daten	1082															
	Standard			TY	AY											
Gehäusetyp				4 1/2	4 1/2	6										
Nenngröße in inch	4 1/2	6	8 1/2	4 1/2	4 1/2	6										
Bauart	Sicherheitsgehäuse mit bruchfester Trennwand und ausblasbarer Rückwand			Schraubring												
Gehäuse Ring	Scharniering			Schraubring												
Nullpunkteinstellung	Von außen, frontseitig															
Messprinzip	Rohrfeder															
Messbereich in bar	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600	700
Überlast	-1/0 -1/0,6 -1/1,5 -1/3 -1/5 -1/9															
Druckart	130 % vom M.E., kurzzeitig						Positiver oder negativer Überdruck sowie kombinierte Bereiche									
Prozessanschluss	1/4 NPT außen (Standard), 1/2 NPT außen nach ANSI/ASME B1.20.1						9/16-18 UNF-2B Aminco									
	G1/4 B außen, G1/2 B außen, M20x1,5 außen, metrische Anschlüsse mit Adapter, andere auf Anfrage															
Anschlusslage	Unten, hinten			Unten		Unten										
Werkstoff	Messing (max. 25 bar) und Monel						Phosphorbronze (max. 25 bar) und Monel									
Prozessanschluss	Aluminium ¹⁾			Phenolharz		Aluminium ¹⁾										
Rohrfeder	Stahl, schwarz emailliert			Polypropylen												
Gehäuse	Stahl, schwarz emailliert						Stahl, schwarz emailliert									
Ring	Stahl, schwarz emailliert						Stahl, schwarz emailliert									
	Stahl, schwarz emailliert						Stahl, schwarz emailliert									
	Stahl, schwarz emailliert						Stahl, schwarz emailliert									
Sichtscheibe	Instrumentenglas, optional Sicherheitsglas oder Plexiglas															
Zifferblatt	Aluminium, weiß, Beschriftung und Skale schwarz, Spiegelband zur Vermeidung von Parallaxe-Fehlern															
Zeiger	Aluminium, schwarz, Schneidzeiger mit rotem Ende															
Segmentwerk	Edelstahl Serie 400, mit aktiver Temperaturkompensation, Feinjustageeinstellung und Segmentbegrenzung															
Genauigkeitsklasse	Grade 3A (0,25 % vom M.E.)															
Temperaturbereiche	-25 ... 60 °C															
Betriebstemperatur	-25 ... 60 °C															
Messstofftemperatur	Max. 100 °C															
Lagerungstemperatur	-40 ... 65 °C															
Temperatureinfluss	Automatische Temperaturkompensation, max. 0,09 % / 10 K															
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529	IP54															
Füllflüssigkeit	Füllung nicht möglich															
Montageart	Direktmontage, Tafelbau			Direkt- oder Wandmontage, Tafelbau mit Ring 1278M		Direktmontage, Wandmontage										
Gewicht in kg	1,1	1,4	2	1,6		1,1		1,4								
Zubehör, Optionen	Ventile, Überdruckschutzvorrichtungen															

Maßbilder in mm

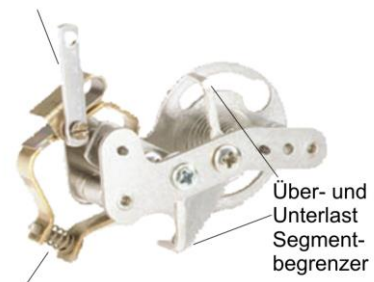


Type	Dial	A	B	C	D	E	F	G	H		J	K	L	M	T	U
									Max	Min						
Standard	4 1/2"	155	73	121	30	137	41	100	35	#10-24	34	-	124	165	6	19
	6"	192	73	121	30	178	41	114	35	1/4-20	34	-	165	6	19	
	8 1/2"	257	73	121	30	244	41	152	35	1/4-20	34	-	229	6	19	
TY	4 1/2"	148	86	129	-	137	-	94	-	6	67	24	-	6	-	-
	6"	194	86	129	-	178	-	113	-	6	67	27	-	6	-	-
AY	4 1/2"	148	87	174	41	137	-	94	-	6	67	27	-	6	-	-
	6"	194	89	162	41	178	-	113	-	6	67	27	-	6	-	-

Rev. F



Die Temperaturkompensation reduziert temperaturbedingte Fehler auf weniger als 0,09 % / 10 K.



Die Micro-Span™ Justage gestattet präzise Einstellung, Null-Fehler-Kalibrierung für Nullpunkt und Messbereichsendwert.

Bestellangaben

Nenngröße	Material Messsystem	Prozessanschluss	Anschlusslage	Messbereich	Maßeinheit	Gehäusetyp	Optionen
(45) 115 mm (4 1/2 inch)	(A) Messing Federträger, Phosphor- Bronze	(04) 1/2 NPT außen (02) 1/4 NPT außen ¹⁾	(L) Unten (B) Hinten ¹⁾	-1/ 0	(BAR)	(=) Standard (trocken)	(NH) Schild mit Draht befestigt
(60) 150 mm (6 inch) ¹⁾				-1/ 1,5			
(85) 215 mm (8 1/2 inch) ²⁾	(P) Monel 400 Federträger, K-Monel Rohrfeder	(09) 9/16-18 UNF-2B Aminco	(L) Unten (B) Hinten ¹⁾	-1/ 3	(BAR)	(AY) Aluminium, Polypropylen Schraubring (nur Nenngröße 4 1/2" und 6" mit Anschluss unten)	(6B) gereinigt für Sauerstoffeinsatz (PD) Plexiglas (SG) Sicherheitsglas
(60) 150 mm (6 inch) ¹⁾				-1/ 5			
(60) 150 mm (6 inch) ¹⁾	(P) Monel 400 Federträger, K-Monel Rohrfeder	(09) 9/16-18 UNF-2B Aminco	(L) Unten (B) Hinten ¹⁾	-1/ 9	(BAR)	(TY) Phenolharz, Polypropylen Schraubring (nur Nenngröße 4 1/2" mit Anschluss unten)	(1278M) Tafeleinbauring für NG 4 1/2" und 6" Typ TY und AY
(85) 215 mm (8 1/2 inch) ²⁾				0/ 1			
				0/ 1,6			
				0/ 2,5			
				0/ 4			
				0/ 6			
				0/ 10			
				0/ 16			
				0/ 25			
				0/ 40			
				0/ 60			
				0/100			
				0/160			
				0/250			
				0/400			
				0/600			
				0/700			

Bestellbeispiel

Nenngröße	Typ	Material Messsystem	Prozessanschluss	Anschlusslage	Messbereich	Maßeinheit	Gehäusetyp	Optionen
45	1082	P	02	L	0/16	BAR	=	NH

Ashcroft Instruments GmbH

Deutschland
Max-Planck-Straße 1, D-52499 Baesweiler
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, Fax: +49 (0) 2401 808-125

Frankreich
48, Chemin des Landes
F-69700 Montagny
Tel.: +33 (0) 9 65 32 71 31, Fax: +33 (0) 6 08 21 53 80

Website: www.ashcroft.eu

England
Unit 17 & 18 William James House
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, Fax: +44 (0) 12 23 39 55 01

e-Mail: sales@ashcroft.com