

Digitalmanometer Industrieausführung

Modell 2074, 2174 und 2274

Dünnschicht-DMS Sensorelement
Kennlinienabweichung 0,25% vom M.E.



Merkmale

- Hohe Genauigkeit durch Grenzpunkteinstellung
- Signalausgang 4-20 mA und bis zu 2 Grenzwertschalter
- Große Anzeige mit Bargraph, Anzeigehintergrundbeleuchtung
- Robustes Kunststoff-, Aluminium- oder Edelstahlgehäuse
- 12 Maßeinheiten, Extremwertspeicher, Dämpfung
- Einstellbare automatische Abschaltung
- Integrierte Kalibrierroutine
- Erfüllt die Sicherheitsanforderungen nach ASME B40.7
- Hohe Überlast

Messbereiche

-1 ... 1 bar bis 0 ... 1400 bar
-30 in. Hg ... 15 psi bis 0 ... 20000 psi

Technische Daten	2074	2174	2274
Messprinzip	Dünnschicht-DMS Sensorelement mit innenliegender Messmembrane, optional AccuSeal™ quasifrontbündige Messmembrane ohne Übertragungsflüssigkeit		
Messbereiche [bar]	2 4 6 10 16 25 40 60 100 160 250 400 600 1000		
[psi]	-1/1 -1/2 -1/4 30 60 100 200 300 600 800 1000 1500 2000 3000 5000 8000 10000		
[in.Hg/psi]	15000 20000 -30/15 -30/30 -30/60		
Überlast Lastwechselbeständigkeit	2-fach 10 ⁸ Lastwechsel (20/80% vom M.E.)		
Messgröße	Positiver oder negativer Relativdruck		
Nenngröße des Gehäuses	3 Inch (85 mm) mit Edelstahlgehäuse, 4 1/2 Inch (114 mm) mit Kunststoff- oder Aluminiumgehäuse		
Prozessanschluss	G 1/4 B, G 1/2 B außen nach EN 837-1, 1/4 NPT, 1/2 NPT außen nach ANSI/ASME B1.20.1, andere auf Anfrage		
Anschlusslage	Unten, optional auf 3-Uhr-, 9-Uhr oder 12-Uhr-Position		
Werkstoff			
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4401 (316)		
Messglied	Edelstahl 1.4542/1.4548 (17-4 PH)		
Gehäuse	Edelstahl Serie 300, optional elektropoliert (Nenngröße 3 Inch); ABS-Kunststoff glasfaserverstärkt oder Aluminium-Druckguss, schwarz Epoxydharz beschichtet (Nenngröße 4 1/2 Inch)		
Anzeigefeld	Lexan		
Hilfsenergie			
Nenngröße 3 Inch	2 Batterien Typ AA, t _b > 1500 h	12 ... 36 VDC, optional mit 2 Batterien Typ AA, t _b > 1500 h	12 ... 36 VDC, optional mit 2 Batterien Typ AA, t _b > 1500 h
Nenngröße 4 1/2 Inch	2 Batterien Typ C, t _b > 3600 h	2 Batterien Typ C, t _b > 3600 h	2 Batterien Typ C, t _b > 3600 h
Anzeige			
Typ	LCD, optional mit einschaltbarer Hintergrundbeleuchtung		
Stellen, Auflösung	5 digit, 15 mm hoch (Nenngröße 3 Inch) bzw. 22 mm hoch (Nenngröße 4 1/2 Inch)		
Merkmale	Anzeige Batteriekapazität, Bargraph 0 ... 100 % (skalierbar), Anzeige Messbereichsüberschreitung		
Ausgangssignal			
Grenzwertschalter (optional)	-	4-20 mA (2-Leiter), skalierbar	opt. 4-20 mA (4-Leiter), skalierbar 1 oder 2 SPDT, max. 1 A 30 VDC bzw. 0,5 A 125 VAC, einstellbar
Kennlinienabweichung nach DIN 16086	0,25% vom M.E., Grenzpunkteinstellung, einschl. Fehler aus Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit		
Maßeinheiten, umschaltbar	psi, in. Hg, cmHg, mmHg, ft.H ₂ O (mit wählbarer Referenztemperatur), bar, mbar, kPa, MPa, kg/cm ²		
Anzeigeaktualisierung	Umschaltbar zwischen 10x, 5x, 2x und 1x pro Sekunde		
Dämpfung	Umschaltbar zwischen keine oder gleitender Mittelwertbildung aus 2, 4, 6 oder 8 Werten		
Automatische Abschaltung	Umschaltbar zwischen keine oder nach 2, 5, 15 oder 30 Minuten		
Zulässige Temperaturbereiche			
Betriebstemperatur	-10 ... 60°C		
Lagerungstemperatur	-20 ... 70°C		
Nenntemperaturbereich	-10 ... 60°C		
Temperaturkoeffizient	±0,36% / 10K (Ref. 20°C) typisch		
Zulassungen, Explosionsschutz	Eigensicher nach FM Class 1 Div. 1, (CSA und CENELEC ATEX im Zulassungsverfahren)		
CE-Zeichen/EMV	Nach EN 61326 (1998)		
Elektrischer Anschluss	-	Kabelanschluss, opt. für Nenngröße 3 Inch Winkelstecker nach DIN EN 175301-803	Kabelanschluss
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529	IP65		
Montageart	Direktmontage, Wandmontage für Nenngröße 4 1/2 Inch, optional Tafleinbau		
Gewicht [kg]	0,2 (0,28 mit Batterien) für Nenngröße 3 Inch; 0,6 (0,8 mit Batterien) für Nenngröße 4 1/2 Inch		
Zubehör, Optionen	Gummi-Schutzkappe, Edelstahl-Schutzkappe für Anzeige, Kalibrierzertifikat		

