

---

**PMT**

*Präzise Messtechnik  
für Druck und Durchfluss*

# Differenzdrucksensor DP19 WW

mit piezoresistiven Siliziummesszellen



Gleichzeitige Messung von Differenz- und Absolutdruck

Medium nass/nass

---

# Differenzdrucksensor DP 19WW — Technische Daten

<b>Messzellen</b>	Silizium, piezoresistiv mit Ölvorlage und Edelstahlmembrane
<b>Messbereich 1</b>	von -300/+300 mbar Differenzdruck bis -1000/+2500 mbar Differenzdruck andere nach Rücksprache
<b>Messbereich 2</b>	0/4 bar absolut (Anschluss HP)
<b>Überlast einseitig</b>	maximal 7 bar absolut
<b>Systemdruck</b>	maximal 4 bar absolut
<b>Druckmedien</b>	kompatibel mit Edelstahl 1.4301, 1.4401
<b>Arbeitstemperatur</b>	-40 bis + 125 °C
<b>Gesamtfehler -40/+100 °C</b>	< ±1,5% vom Messbereich
<b>Gesamtfehler +100/+125 °C</b>	< ±2% vom Messbereich
<b>Ablage Anfangs-/ Endwert</b>	typisch < ±15 mV bei 25 °C
<b>Langzeitdrift</b>	typisch < ±0,1% vom Messbereich/a
<b>Ausgangssignal 1</b>	0,5 bis 4,5 VDC, ratiometrisch andere nach Rücksprache
<b>Ausgangssignal 2</b>	0,5 bis 4,5 VDC, ratiometrisch
<b>Betriebsspannung</b>	5 VDC
<b>Überspannungsschutz</b>	± 30 VDC
<b>Anschluss elektrisch</b>	2*1 m Draka-Kabel
<b>Anschluss mechanisch</b>	Innengewinde M10*1 Innengewinde M8*1 mit Dichtkegel 115° ± 2° andere nach Rücksprache
<b>Gehäuse</b>	PBT 30% GF
<b>Dokumentation</b>	Messdaten der Endprüfung als Excelfile

## Bestellangaben:

Modell	DP19 WW
Messbereich	-500/+500 mbar und 0/4 bar absolut
Signal	0,5 bis 4,5 VDC, ratiometrisch
Mechanisch	M14*1,5
Elektrisch	2 * 2 m Kabel

## Weiteres Lieferprogramm:

- Drucksensoren DS15 Ø 27 mm, Messbereich 0 / 2 bar bis 0 / 600 bar relativ
- Drucksensoren DS16 Ø 19 mm, Messbereich 0 / 2 bar bis 0 / 350 bar relativ
- Drucksensoren DS19 Ø 19 mm, Messbereich 0 / 0,2 bar bis 0 / 40 bar relativ und absolut
- Drucksensoren DS51 Ø 27 mm, Messbereich 0 / 0,2 bar bis 0 / 40 bar relativ und absolut
  
- Durchflussmessturbinen für Flüssigkeiten und Gase
- Linearisierende Signalverstärker mit Analog- und CAN Schnittstelle

Ausgabe 10-2011 ◦ Änderungen vorbehalten



PMT GmbH ◦ Bürgermeister-Kiefer-Str. 32 ◦ 84072 Au Hallertau  
Tel. 08752 865961 ◦ Fax. 08752 865963 ◦ [info@pmt-au.de](mailto:info@pmt-au.de) ◦ [www.pmt-au.de](http://www.pmt-au.de)