

---

**PMT**

*Präzise Messtechnik  
für Druck und Durchfluss*

## **Miniaturdrucksensor XP5**

mit Titan Frontmembran



Linearität ab  $\pm 0,25\%$

Messbereiche 0/1 bis 0/350 bar relativ und absolut

Temperaturbereich -40 bis +120 °C

---

# Drucksensor Baureihe XP5 — Technische Daten

<b>Messzelle</b>	Titan Frontmembran	<b>Arbeitstemperatur</b>	-40 bis +120°C
<b>Messbereiche</b>	1/2/5/10/20/35/50/ 100/200/350 bar relativ oder absolut	<b>Kompensierter Temperaturbereich</b>	-40 bis +85°C mit A1 0 bis 60°C
<b>Überlast</b>	2 x Messbereich	<b>Temperaturdrift</b>	< 0,02% v. Messwert / °C (< 0,04% für MB 1 bar, 2 bar)
<b>Berstdruck</b>	> 5 x Messbereich	<b>Nullpunktdrift</b>	< 0,02% v. Messbereich / °C (< 0,06% für MB 1 bar, < 0,04% für MB 2 bar)
<b>Druckmedien</b>	kompatibel mit Titan	<b>Null-/Endwertablage</b>	< ± 10 mV <b>A1</b> 0,5 V ± 5% v. Messbereich
<b>Ausgangssignal</b>	20 mV nominal / 1 bar, 30 mV nominal / 2 bar, 75 mV nominal / 5 bar, 100 mV nominal / Rest	<b>Anschlüsse</b>	M5*0,8
<b>A1</b>	4V ± 5% vom Messbereich	<b>Mechanisch</b>	Anzugmoment 1,8 Nm 2m Kabel, fest angeschlossen
<b>Betriebsspannung</b>	10 VDC	<b>Elektrisch</b>	SC: MicroCom Connector CMR-02-E-04P IP50
<b>A1</b>	10 bis 30 VDC	<b>Schutzart nach</b>	
<b>Nichtlinearität</b>	< ± 0,25% v. Messbereich (± 0,5% für MB 1 bar, 2 bar)		
<b>Hysterese</b>	< ± 0,25% v. Messbereich (± 0,5% für MB 1 bar, 2 bar)		
<b>Wiederholbarkeit</b>	< ± 0,2% v. Messbereich		

## Optionen

- A1: Integrierter Verstärker, Arbeitstemperaturbereich -40 bis +85°C  
Z0: Kompensierter Temperaturbereich von -40 bis +20 °C  
Z2: Kompensierter Temperaturbereich von -40 bis +60 °C  
Z35: Kompensierter Temperaturbereich von +20 bis +120 °C (nicht erhältlich mit A1)  
Z36: Kompensierter Temperaturbereich von +20 bis +150 °C (nicht erhältlich mit A1, P7)  
SC: Steckverbindung komplettiert mit 2 m Kabel, Temperaturbereich -20 bis +120°C  
P7: Schutzart nach IP67  
LXXM: Andere Kabellängen in m

## 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 02-2014 • 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)