

---

**PMT**

*Präzise Messtechnik  
für Druck und Durchfluss*

## **Drucksensor DS61F**

mit Dünnschicht-Messzelle und Frontmembran



Messbereich ab 0,2 bar bis 800 bar

Signale 0/5 V, 1/6 V, 0/10 V, 0,5/4,5 V, 4/20 mA

Verschiedene Anschlussgewinde verfügbar

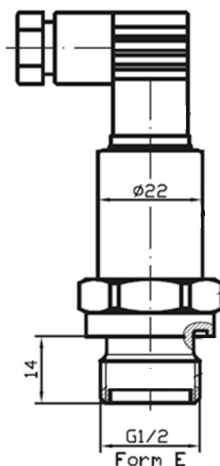
---

## Drucksensor Baureihe DS61F — Technische Daten

<b>Messzelle</b>	Metalldünnfilm, Edelstahl	<b>Genauigkeit bei 25°C</b>	< ± 0,50% vom Messbereich, < ± 1,00% für Bereiche < 1 bar
<b>Messbereiche</b>	Anfangswerte -1 oder 0 bar	<b>Nichtlinearität</b>	< ± 0,15 % vom Messbereich, < ± 0,30 % für Bereiche < 1 bar,
<b>relativ</b>	Endwert 0,2 bis 20 bar	<b>Arbeitstemperatur</b>	
<b>absolut</b>	0/1 bar bis 0/800 bar	<b>Medium</b>	-40 bis +100°C
<b>Überlast</b>	1,5 x Endwert bis MB < 350 bar	<b>Umgebung</b>	-30 bis +100 °C
<b>Berstdruck</b>	2 x Endwert bis MB < 350 bar	<b>Langzeitstabilität</b>	typisch < ± 0,15% vom Messbereich / a
<b>Druckmedien</b>	Kompatibel mit Edelstahl	<b>Ansprechzeit T90</b>	< 1 ms, < 2ms bei 4/20 mA
<b>Ausgangssignal</b>	0 bis 5 V, 0,5 bis 4,5 V, 0 bis 10 V, 1 bis 6 V, 0,5 bis 4,5 V ratiometrisch, 4 bis 20 mA Andere nach Rücksprache	<b>Mechanischer Anschluss</b>	G1/2" AG, G1" AG, 9/16-18 UNF-2A Anzugmoment 15 Nm Anschlag SW 27 Andere Anschlüsse auf Anfrage
<b>Betriebsspannung</b>	8 bis 30 VDC, bzw. 12 bis 30 VDC je nach Signal Verpolschutz, kurzschlussfest bis 30 V	<b>Elektrischer Anschluss</b>	Kabel, fest angeschlossen Metallstecker M12*1, DIN-Stecker MVS/A, MVS/C
<b>Genauigkeit* von -30 bis +100 °C</b>	< ± 2,0% vom Messbereich	<b>Schutzart nach Vibration</b>	IP 65 / IP 67 nach Ausführung 20 g nach DIN EN 60068-2-6
		<b>Schock</b>	1000 g nach DIN EN 60068-2-32 und DIN EN 60068-2-27
		<b>Masse</b>	Typisch 80-120 g (abhängig von Ausführung)

\* die Genauigkeit beinhaltet die Temperatureinflüsse über den angegebenen Bereich, die Nichtlinearität, die Hysterese, die Wiederholbarkeit sowie die Nullpunkt- und Endwertablage.

Abmaße:



### Weiteres Lieferprogramm:

- Drucksensoren DS16 Ø 19 mm, Messbereich 0 / 2 bar bis 0 / 600 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
- Magnetisch induktive Messkette für Flüssigkeiten
- Linearisierende Signalverstärker mit Analog- und CAN Schnittstelle

Ausgabe 09-2018 • Änderungen vorbehalten

**PMT**

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)