
PMT

*Präzise Messtechnik
für Druck und Durchfluss*

Miniaturdrucksensor XP1



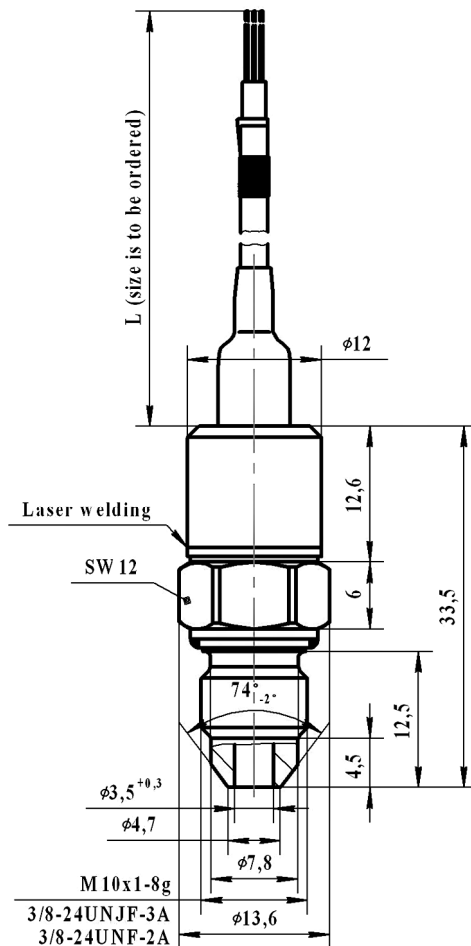
Linearität ab $\pm 0,15\%$

Messbereiche 0/10 bis 0/1500 bar relativ

Temperaturbereich optional -45 bis +200 °C

Drucksensor Baureihe XP1 — Technische Daten

Messzelle	Titan, Saphir mit monokristallinem Silizium
Messbereiche	10/16/25/40/60/100/ 160/250/400/600/ 1000/1500 bar relativ
Überlast	2 x Messbereich (bis 600 bar)
Berstdruck	3 x Messbereich (bis 600 bar)
Druckmedien	kompatibel mit Titan
Ausgangssignal	100 mV nominal bei 10 V Speisung
Betriebsspannung	1-10 VDC
Nichtlinearität	$< \pm 0,15\%$ v. Messbereich
Wiederholbarkeit	$< \pm 0,05\%$ v. Messbereich
Arbeitstemperatur	-45 bis +125°C
Temperaturdrift	$< \pm 0,05\%$ v. Messbereich / °C
Nullpunkt drift	$< \pm 0,05\%$ v. Messbereich / °C
Vibrationseinfluss	$< \pm 0,05\%$ v. Messbereich
Langzeitstabilität	$< \pm 0,15\%$ v. Messbereich
Nullwertablage	$< \pm 15$ mV
Endwertablage	$< \pm 50$ mV
Anschlüsse mechanisch	Bereiche bis 100 bar M5*0,8, 10-32 UNF-2A, Anzugsmoment 5 Nm alle Bereiche M10*1, 3/8-24 UNF-2A, 3/8-24 UNJF-3A, Anzugsmoment 25 Nm
Anschlüsse elektrisch	1 m Kabel, fest angeschlossen, weitere Längen auf Anfrage
Schutzart nach	IP54



Drawing 1

Optionen

- T2: Arbeitstemperaturbereich -45 bis +155°C
- T3: Arbeitstemperaturbereich -45 bis +200°C

Weiteres Lieferprogramm:

- Drucksensoren DS15 \varnothing 27 mm, Messbereich 0 / 2 bar bis 0 / 600 bar relativ
- Drucksensoren DS16 \varnothing 19 mm, Messbereich 0 / 2 bar bis 0 / 350 bar relativ
- Drucksensoren DS19 \varnothing 19 mm, Messbereich 0 / 0,2 bar bis 0 / 40 bar relativ und absolut
- Drucksensoren DS21 \varnothing 19 mm, Messbereich 0 / 0,2 bar bis 0 / 40 bar relativ und absolut

- Durchflussmessturbinen für Flüssigkeiten und Gase
- Linearisierende Signalverstärker für Durchflussmesstechnik

Ausgabe 07-2018 • Änderungen vorbehalten

PMT

PMT GmbH • Bürgermeister-Kiefer-Str. 32 • 84072 Au Hallertau
Tel. 08752 865961 • Fax. 08752 865963 • info@pmt-au.de • www.pmt-au.de