

Druckaufnehmer

Typen PF3 P – PF3 S

Art.-Nr. 69.271.28






Die Aufnehmerserie PF-3 bezeichnet Sensoren zur Messung von Flüssigkeitsdrücken. Sie lassen sich über das stirnseitige Gewinde an eine Armatur anschließen und stellen so Kontakt zwischen der Sensormembran und dem zu messenden Fluiddruck her. Die Standardversionen bieten wahlweise ein 1/2"- oder ein Ermeto-6S-Gewinde. Auf Wunsch können auch Sonderanpassungen und andere Gewinde ausgeführt werden.

TECHNISCHE DATEN

	PF3 P	PF3 S
Abmessungen Ø / Länge	30 × 200 mm	30 × 230 mm
Material	V4A 1.4571	V4A 1.4571
Gewicht	650 g	640 g
Anschluss außen	1/2"	EO SV6S
Anschluss innen	3 mm	3 mm
Schutzklasse	IP 68	IP 68

SENSORSPEZIFISCHE DATEN

Sensortyp	 AU Drucksensor piezoresistiv, 4-Leiter-System	 AI Drucksensor piezoresistiv, 2-Leiter-System	 VW Drucksensor Schwingsaiten-System
Versorgung	1 mA	15–30 V	VW-Anregung (Impuls, Sweep)
Ausgangssignal	0–250 mV	4–20 mA	2–3,3 kHz
Standardmessbereiche	0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 bar	0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 bar	0,7 / 1,7 / 3,5 / 5 / 7 / 10 / 20 / 35 / 70 / 100 bar
Überlastsicherheit	50 % v. E.	50 % v. E.	50 % v. E.
Auflösung	± 0,01 % v. E.	± 0,01 % v. E.	± 0,01 % v. E.
Genauigkeit, im Labor	± 0,25 % v. E.	± 0,25 % v. E.	± 0,25 % v. E.
Linearität	< 0,5 % v. E.	< 0,5 % v. E.	< 0,5 % v. E.
Temperaturbereich	+5 °C bis +80 °C	+5 °C bis +80 °C	+5 °C bis +80 °C
Thermische Nullpunktverschiebung	≤ 0,06 % v. E./K	≤ 0,06 % v. E./K	≤ 0,06 % v. E./K
Temperatursensor	Thermistor (optional)	Thermistor (optional)	Thermistor (Standard)
Maximale Kabellänge	1000 m	2000 m	2500 m