Minipiezometer

PP 16 SS AU und P 16 SS AU

Art.-Nr. 69.60

Diese Miniatur-Aufnehmer wurden für sehr schnelle hydrodynamische und aerodynamische Druckmessungen entwickelt. Als druckempfindliches Element dient ein sehr sensibler piezoresistiver Chip aus mikro-bearbeitetem Silizium. Er ist in einem Edelstahlgehäuse mit Sintermetallfilter montiert und durch eine feine Schicht aus Silikonelastomer vor äusseren Einflüssen geschützt. Die Stromzufuhr und das Mess-Signal werden durch ein gekapseltes Subminiatur-Kabel geleitet, das auf der Rückseite des Gehäuses vergossen ist.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen Höhe/Ø:	12 mm/ 17,5 mm
Gewicht:	16 g
Filtertyp:	Sintermetall
Material:	V4A 1.4571
Filterfläche:	0,8 cm^2
Schutzklasse:	IP 68
Versorgung:	Konstantstrom 1 mA
Versorgung optional:	4 mA oder 10 V_{DC}
Ausgangssignal:	40 mV (1 bar)/ 70 mV (2 bar)/ 125 mV (5 bar)/ 200 mV(10 bar)/ 200 mV (20 bar)
Überlastsicherheit:	100 % v. E.
Linearität einschl. Hysterese:	< 0,5 % v. E.
Thermische Nullpunktverschiebung:	0,025 mV/ K
Arbeitstemperaturbereich:	0 bis +80 °C
Lagertemperaturbereich (trocken):	-20 bis +80 °C
Temperaturfehler 0...40 °C - Nullpunkt: - Empfindlichkeit:	 0,025 mV/°C 0,05 typ. %/°C
Druck- und Messbereiche:	0 - 0,5/ 0 - 1/ 0 - 2/ 0 - 5/ 0 - 10/ 0 - 20/ 0 - 50/ 0 - 100/ 0 - 200 und 0 - 400 bar