

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

SENSORSPEZIFISCHE DATEN

Sensortyp	 AU Drucksensor piezoresistiv, 4-Leiter-System
Versorgung	1 mA
Ausgangssignal	0–250 mV
Standardmessbereiche	1 / 2 / 5 / 10 bar
Überlastsicherheit	100 % v. E.
Auflösung	± 0,01 % v. E.
Genauigkeit, im Labor	± 0,5 % v. E.
Linearität	< 0,5 % v. E.
Temperaturbereich	+5 °C bis +80 °C
Thermische Nullpunktverschiebung	≤ 0,06 % v. E./K