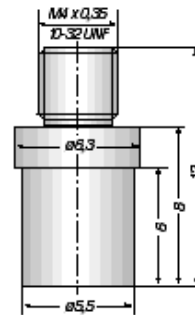


ミュラー社：ドイツ

気体または液体における高周波測定

# 圧電気圧力変換器 M60-3

マイクロ圧力計は、気体または液体において立ち上げ時間が数ナノ秒の場合の、高周波圧力の変化を測定するための装置です。この変換器は爆撃波の測定または衝撃管実験にお勧めします。変換器は簡単に壁にマウントすることができます。この計測器はほとんど振動信号の影響を受けません。予期しない振動が発生している場合、プラスチックの覆い(ナイロン、delrin) をかけることをお勧めします。(2台の変換器のマウントセットについては、No. 100-200-0の項目を参照) 精度の高い部品はシリコン・ラバーでおおい、温度変化、閃光などの短時間の環境変化からプローブを守ります。センサーのチャージ信号を記録するには、チャージ増幅器で増幅し、比例出力電圧に変換しなければなりません。高圧力信号および低圧力信号の場合、1M オーム入力への直接接続が可能です。



## Technical Data:

|                   |  |
|-------------------|--|
| Range:            | -30 to 400 bar   |
| Calibration:      | Shock tube calibration up to 10 bar.<br>(Const. sensitivity up to 800 bar was verified). |
| Rise time:        | 60 ns  |
| Sensitivity:      | about - 3pC/bar  |
| Sensitive diam:   | 3.0 mm   |
| Polarity:         | negative   |
| Housing:          | brass, stainless steel   |
| Capacitance:      | 30 pF  |
| Size:             | 6.3 mm x 12 mm   |
| Temp. range:      | -20 up to +70°C shortly higher   |
| Weight:           | 1.4 g  |
| Amplification:    | charge amplifier e.g. Müller or Kistler  |
| Connector:        | Coaxial for M4 x 0.35 pos. or 10 x 32 UNF pos.   |
| Article-No.:      | 100-200-1  |
| Extent of supply: | Piezoelectrical micro pressure gauge with protecting case                                |
| Connector cable:  | We recommend depending on the connector cables from Kistler or PCB                       |

The transducer can be delivered in nearly any shape. If you wish a special design, please send a drawing and ask for an offer.