



振動量測

軸承故障檢測

衝擊分析、機械異音偵測

設備健康與運轉監測

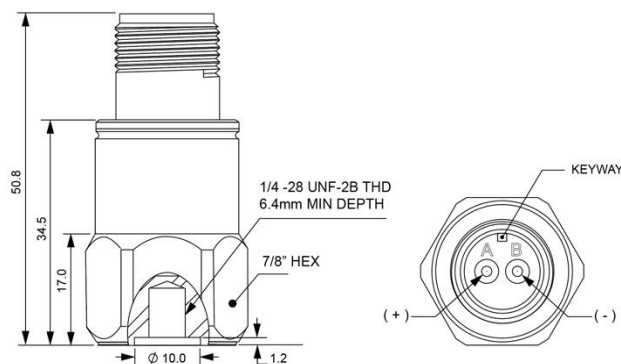
RMS 輸出振動感測器 (加速度 RMS 輸出 / PLC 系統整合)

- 重量87g、尺寸22x22x51mm
- 4-20 mA 電流訊號
- RMS 有效值輸出 (加速度量測)
- 適用工業監控設備，安裝整合方便
- 即時反映衝擊力道與高頻振動能量

整合至工控設備，RMS 精準監測

內建 IEPE 兩線式電路，可同時提供電壓激勵並輸出 4-20 mA 加速度 RMS 有效值信號。適用軸承故障診斷、衝擊分析、機械異音偵測，可偵測微小高頻異常 (如軸承磨損初期)。直接與 PLC、DCS 或 SCADA 系統整合，不需額外訊號轉換。安裝方式可選擇黏著固定或 1/4-28 螺紋鎖固。

加速度感測器 GT-A001 (4-20mA 加速度RMS輸出/PLC)



| 規格參數 | 規格 | 單位 |
|-----------------------------------|----------|--------|
| 測量範圍 | 5 | g, RMS |
| 全量程輸出 $\pm 10@25^{\circ}\text{C}$ | 16 | mA |
| 頻率響應 $\pm 10\%$ | 5-4000 | Hz |
| 頻率響應 $\pm 3\text{dB}$ | 3-10000 | Hz |
| 諧振頻率 | 20 | kHz |
| 橫向靈敏度 | <5 | % |
| 溫度響應 $-55\sim+85^{\circ}\text{C}$ | ± 10 | % |
| 非線性 | ± 1 | %FSO |
| 衝擊極限 | 2000 | g |
| 啟動時間 | <2 | second |
| 重量 | 87 | gram |

| 規格參數 | 規格 | 單位 |
|-----------------|------------------|--------------------|
| 尺寸 | 22x 22x 51 | mm |
| 偏置電流 $\pm 10\%$ | 4 | mA |
| 定電流驅動電壓 | 12 to 30 | VDC |
| 輸出阻抗 | <100 | Ω |
| 絕緣阻抗 (@100VDC) | >100 | M Ω |
| 操作溫度範圍 | $-55\sim+85$ | $^{\circ}\text{C}$ |
| 防護 | 金屬焊接密封 | |
| 外殼 | 316L不銹鋼 | |
| 感測元件 | 壓電陶瓷 | |
| 連接器 | 2 pin MIL-C-5015 | |