

D7F 型振動感應器 (手動調整型)

以振動來檢測設備、機器等的異狀

- 5種處理模式可以進行精確的異狀判別。
- LED level meter 很容易就可以確認振動單位。
- 可以檢測感應器纜線的斷線及誤配線。
- 在振動波形的確認上，配備監視輸出。
- 即使在有水汽的場所，感應器都可以使用，符合 IP67 規定。
- 不易受到磁場電流影響的絕緣型感應器。



種類

- 感應器

形狀	型式
	D7F-S01-05 型

- 控制器

形狀	型式
	D7F-C01 型

規格

- 感應器

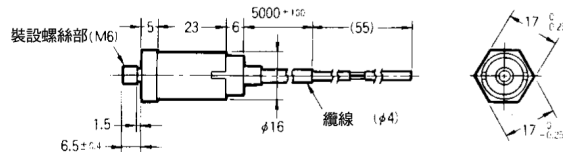
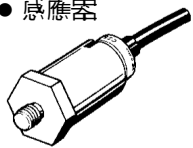
感度	5.1mV/(m/s ²) {50V/G} (TYP.)
檢測頻率	20Hz~2kHz (± 3dB)
共振頻率	約 5kHz
使用最大速度	784m/s ² {80G}
耐久衝擊	29400m/s ² {3000G}
耐久振動	10Hz~2kHz、單振幅 2mm、392m/s ² {40G} 以下
保護標準	符合 IEC 規格 IP 67
絕緣阻抗	端子整體及外殼間 20MΩ 以上 (DC100V)
耐電壓	端子整體及外殼間 AC1000V 50/60Hz 1min
使用溫度範圍	-25~+70°C (但，不會結冰或結露)
使用濕度範圍	28~95%RH (但，不會結冰或結露)
感應器纜線長度	5m
重量	約 40g (不含纜線)
最適當的鎖緊力	4.4~5.4N · m {44~55kgf · cm}

- 控制器

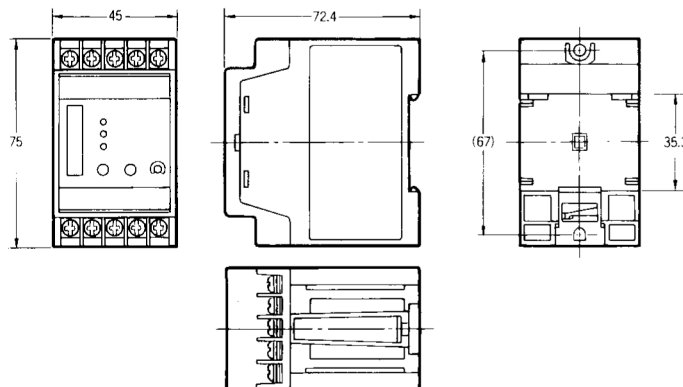
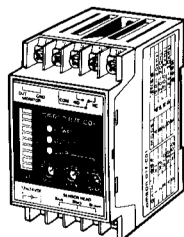
頻率範疇	20Hz~20kHz
電源電壓範疇	DC12~24V±10%(DC 10.8~26.4V)
消耗電流	200mA 以下
繼電器輸出	1c 接點 (DC 30V 3A、AC 250V 3A 阻抗負載)
監視輸出	AC±4V (輸出阻抗 10kΩ)
操作部	模式切換開關 (MODE)、GAIN 切換開關 (GAIN)、檢測感度設定旋鈕 (SENS)
ON DELAY	連續振動檢測模式 最小 0.1s 單發振動檢測模式 5ms
OFF DELAY	1s
振動電平顯示	10 段 LED 顯示
附口機能	感應器纜線斷線時，繼電器輸出、電平錶閃爍
耐久振動	10~150Hz、單振幅 0.75mm、最大加速度 98m/s ² {10G} 以下
耐久衝擊	294m/s ² {30G}
使用溫度範圍	-20~+60°C (但，不會結冰或結露)
使用濕度範圍	25~95%RH (但，不會結冰或結露)
重量	約 120g

外型尺寸

- 感應器



- 控制器



CAD 檔 D7F_02

裝設孔加工尺寸

CAD 檔 D7F_01

詳細情形請參閱「簡易檢查用感應器系列綜合型錄」。(型錄編號：SGFX-001)

E

D 7 F 型振動感應器 (手動調整型)