

D7F 型振動感應器 (自動調整型)

以振動來判定旋轉機器等之
製品檢查的簡易診斷裝置。

- 可以進行製品簡易檢查的振動感應器。
- 可以利用學習模式來自動設定增量或特徵量，不需要煩雜的手動設定。
- 顯示學習資料的偏離度，即時進行輸出。



E

D7F 型振動感應器 (自動調整型)

種類

- 感應器

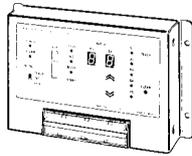
形狀	型式
	D7F-S02-05 型

規格

- 感應器

電源電壓	DC 5~8V
消耗電流	5mA 以下
檢測速度範疇	1~78m/s ² {0.1~8G}
感度	5.1mV/(m/s ²) {50 V/G} (TYP.)
檢測頻率	20Hz~2kHz (± 3dB)
共振頻率	5kHz 以上
絕緣阻抗	導線整體及外殼間 20MΩ 以上 (DC100V)
耐電壓	導線整體及外殼間 AC 1000V 50/60Hz 1min
使用溫度溫度	0~+55°C (但，不會結冰或結露)
使用溫度濕度	25~85%RH (但，不會結冰或結露)
保存溫度範疇	-20~+65°C
機械壽命	240 萬次以上 (但為規格的壓入量時)
保護標準	IP 40 (符合 IEC 規格 IP 40)
線索拉伸強度	29.4N {3kgf} 15s
耐久振動	振動數 10~150Hz、單振幅 0.75mm、最大加速度 98m/s ² {10G}、3 方向各 32 分鐘
耐久衝擊	294m/s ² {30G}、3 方向
重量	約 200g (附 5m 纜線)

- 控制器

形狀	型式
	D7F-C02 型

- 控制器

電源電壓	DC 12~24V
電源電壓範疇	DC 10.8~26.4V
消耗電流	130mA 以下 (不合外部用電源部份)
準合輸入	NPN 電晶體對應輸入
輸出形態	NPN 開路集極
電源輸出	AC 2.5V
檢測速度範疇	1~78m/s ² {0.1~8G}
檢測頻率範疇	20Hz~2kHz
絕緣阻抗	FG 端子及其他端子間 20MΩ 以上 (DC100V)
耐電壓	FG 端子及其他端子間 AC 1000V 50/60Hz 1min
使用溫度溫度	0~+55°C (但，不會結冰或結露)
使用溫度濕度	25~85%RH (但，不會結冰或結露)
保存溫度範疇	-20~+65°C
耐久振動	振動數 10~150Hz、單振幅 0.75mm、最大加速度 98m/s ² {10G}、3 方向各 32 分鐘
耐久衝擊	294m/s ² {30G}、3 方向
重量	約 600g

輸出入特性

最大輸入電流	-10mA
最小輸入時間	50ms
輸入 ON 判別電壓	0~+3V (- 端子基準)
輸入 OFF 判別電壓	6V (- 端子基準) ~SOURCE+
輸入 OFF 時長久電流	-1mA
輸入邏輯	ACTIVE L
輸入邏輯	SINK 電流 100mA
輸出殘留電壓	0.8V 以下
輸出漏電流	0.1mA 以下
輸出最大負載電壓	DC 26.4V
電源輸出阻抗	10kΩ

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)