

# PY3 軸承端型線性位移傳感器

## 主要特色

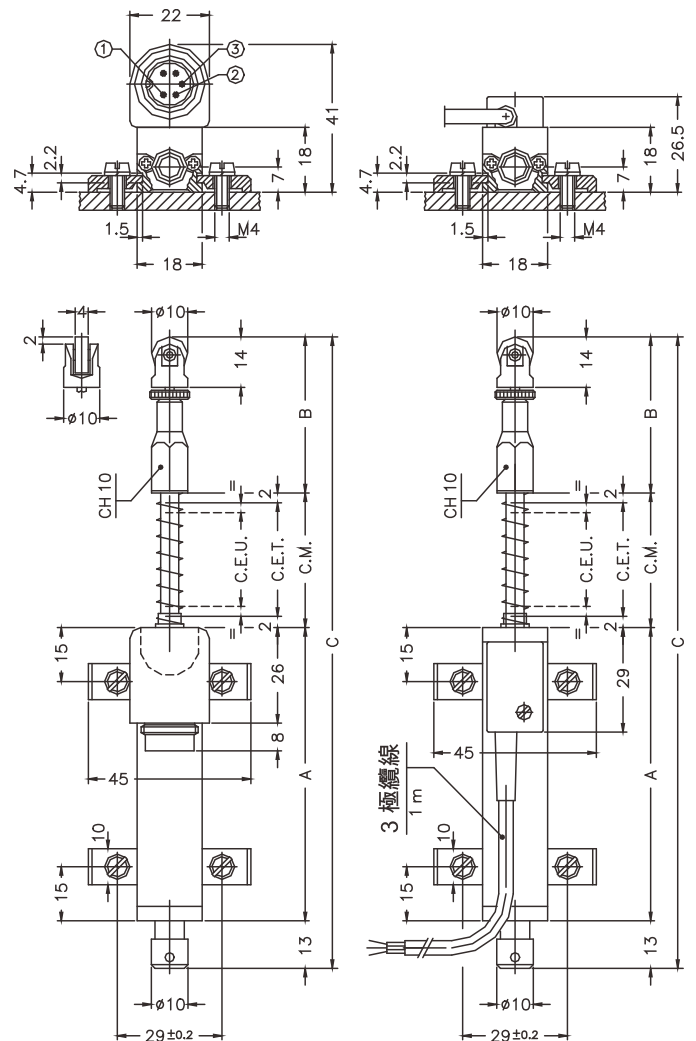
1. 雙支撐控制桿
2. 配備回程彈簧，頭部可自動定位，使之成為用於精確檢查凸輪和檢查離開自動生產線產品的最佳解決方案
3. 不銹鋼球的應用對象是不受到橫向到傳感器軸的轉變
4. 檢查各種材料面板的平整度或厚度的理想選擇，也可用於閥門或桿時不能連接到移動物體的機械零件



## 技術規格

使用行程(C.E.U.)	10/25/50
線性精度 (C.E.U.範圍內)	參見 電氣/機械 數據
解析度	無限
使用壽命	>25x10 <sup>6</sup> m 行程或 100x10 <sup>6</sup> 操作 (C.E.U.範圍內，兩者取小)
位移速度	≤10m/s
位移力	≤4N
振動	5...2000Hz, Amax =0.75mm amax. = 20g
震動	50g, 11ms.
阻抗容許誤差	±20%
建議游標電流	<0.1μA
最大游標電流	10mA
最大容許電壓	參見 電氣/機械 數據
絕緣阻抗	>100MΩ at 500V=, 1bar, 2s
絕緣強度 1bar	<100μA at 500V~, 50Hz, 2s
40°C 時的消耗功率	參見 電氣/機械 數據
每°C 偏移度	<1.5ppm/°C
工作溫度	-30...+100°C
儲存溫度	-50...+120°C
外殼材質	電鍍鋁/尼龍 66 G 25
控制桿材質	不銹鋼 AISI 303
安裝：縱向軸可調整	

## 機械尺寸

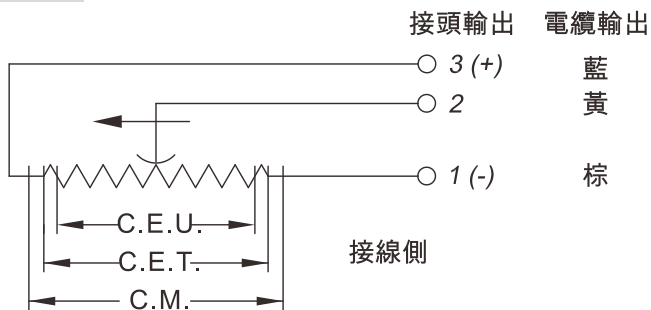


重要：型錄中所列包含線性度、使用壽命與溫度係數的資料，只有在通過游標迴路的最大電流  $I_c \leq 0.1\mu A$  時才有效。

## 電氣/機械數據

機種型號(長度)		10	25	50
使用行程(C.E.U.) +1/-0	mm	10	25	50
理論行程(C.E.T.) ±1	mm	C.E.U. + 1		
電阻(C.E.T.)	kΩ	1	1	5
線性精度(C.E.U.範圍內)	±%	0.3	0.2	0.1
40°C 時的損耗 (120°C 時為 0W)	W	0.2	0.6	1.2
最大容許電壓	V	14	25	60
機械行程(C.M.)	mm	C.E.U. + 5		
外殼長度(A)	mm	C.E.U. + 38		
末端長度(B)	mm	43	43	51
總長度(B)	mm	119	149	207

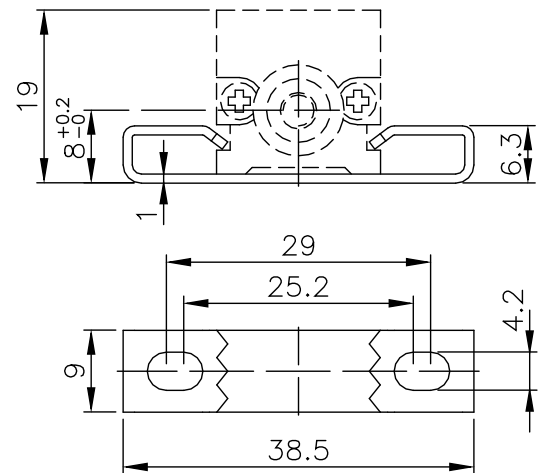
## 電氣連接



### 安裝說明

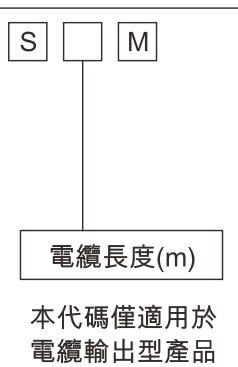
- 按產品說明進行電氣連接(請勿將傳感器當作變阻器使用)
- 校正傳感器時, 請小心設定行程, 使輸出電壓不得低於 1% 或超過 99%

## PKIT006 安裝支架



## 訂購碼

PY3



0 0 0 X 0 0 0 0 0

無附加資料	0
附線性度曲線	L
PKIT005安裝支架(標準)	X
PKIT006安裝支架	S
塑膠頭顏色 - 綠色	0
塑膠頭顏色 - 黑色	N

### 輸出信號

3極PVC電纜輸出 3x0.25 1m	F
5極接頭輸出 DIN43322	C

### 機種型號

例: PY3 - C - 50

PY3位移傳感器, 5極接頭輸出, 使用電氣行程(C.E.U.)50mm

## 配件

### 代碼 & 標準內容

- PKIT005: 4 個支架、M4x10 螺絲組、裝置器
- PKIT006: 2 個 "環繞式" 支架(0000X000S00 配置選項)
- PTAS001: 滾輪接頭

### 代碼 & 選購內容

- CON011: 5 極軸向 PCB 母接頭, DIN43322, IP40, Ø4-Ø6mm 電纜夾
- CON012: 5 極軸向 PCB 母接頭, DIN43322, IP65, Ø4-Ø6mm, PG7 電纜夾
- CON013: 5 極 90° PCB 母接頭, DIN43322, IP40, Ø4-Ø6mm 電纜夾