

PY1 線性位移傳感器

✘ 主要特點

- PY1 傳感器結構緊湊，是安裝在各種小型裝置小位移測量的理想選擇。
- 側面出線設計，使傳感器兩端可強化支撐拉桿。
- 超出理論電氣行程後無電氣信號變化，安裝更簡單。
- 適用於各種小型機械裝置、閥門、試驗工具和台架的理想配套產品。

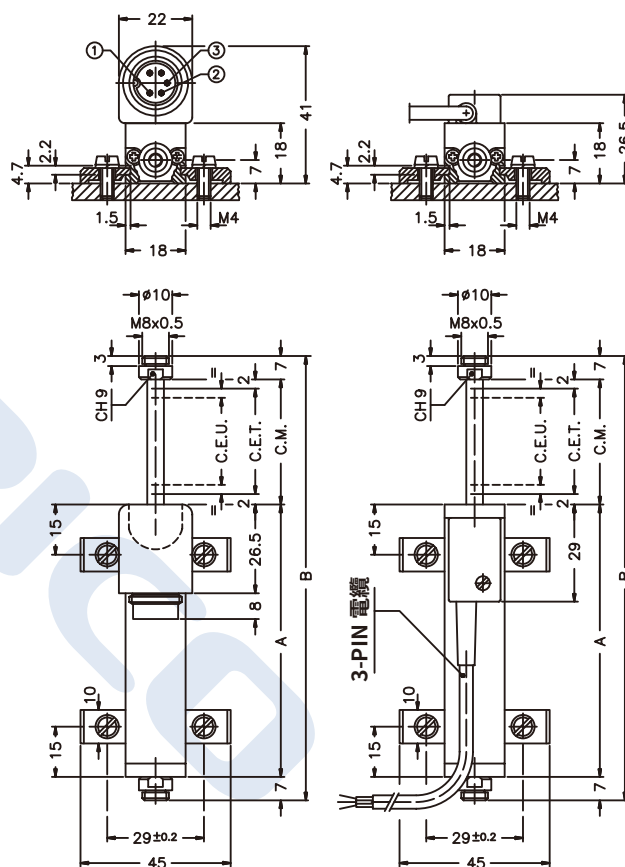


✘ 技術規格

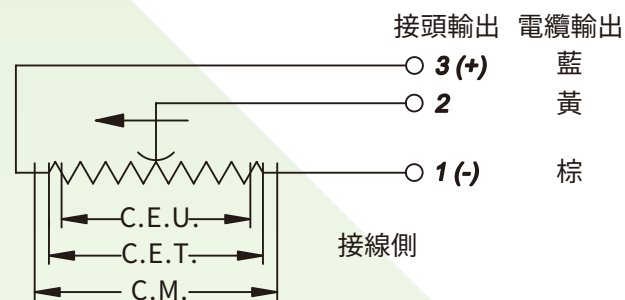
行程 (C.E.U.)	from 25 to 175 mm 參閱 電氣/機械數據
線性精度 (C.E.U. 內)	參閱 電氣/機械數據
解析度	無限
位移速度	≤ 10 m/s
防護等級	IP40
使用壽命	> 25 × 10 ⁶ m 行程或 100 × 10 ⁶ 操作 (C.E.U. 範圍內，兩者取小)
位移力	≤ 0.30 N
振動	5...2000 Hz, A _{max} = 0.75 mm a _{max} = 20 g
衝擊	50 g, 11 ms.
阻抗容許誤差	± 20%
建議游標電流	< 0.1 μA
最大游標電流	10 mA
最大容許電壓	參閱 電氣/機械數據
絕緣阻抗	> 100 MΩ at 500 V =, 1 bar, 2 s
絕緣強度	< 100 μA at 500 V~, 50 Hz, 2 s, 1 bar
40°C 時的消耗功率	參閱 電氣/機械數據 (120°C 時為 0 W)
輸出電壓的溫度係數	< 1.5 ppm/°C
工作溫度	-30...+100°C
儲存溫度	-50...+120°C
外殼材質	陽極氧化鋁 尼龍 66 G
控制桿材質	不銹鋼 AISI 303
安裝：縱向軸可調整的支架	

重要：說明中包括線性度、使用壽命和溫度係數在內的所有數據均為傳感器正常使用參數，請確保游標通過的最大電流 $I_c \leq 0.1 \mu A$ 。

✘ 機械尺寸



✘ 電氣連接



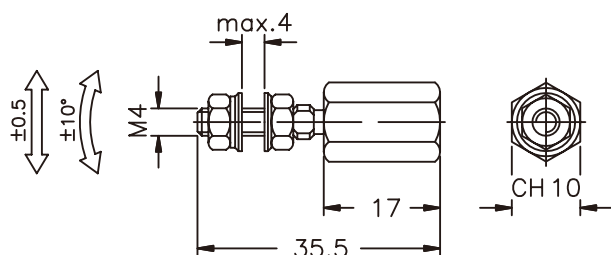
安裝說明

1. 按產品說明進行電氣連接 (請勿將傳感器當作變阻器使用)
2. 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%

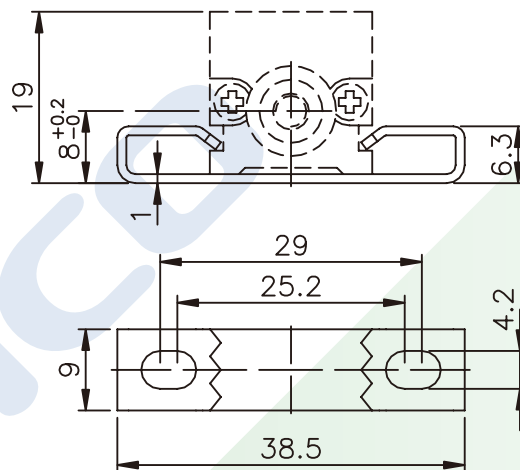
✧ 電氣/機械數據

機種型號 (行程)		25	50	75	100	125	150	175
使用行程 (C.E.U.) +3/-0	mm	25	50	75	100	125	150	175
理論行程 (C.E.T.) ± 1	mm	C.E.U. + 1						
電阻 (C.E.T.)	kΩ	1	5					
線性精度 (C.E.U. 內)	± %	0.2	0.1	0.1	0.07	0.05		
40°C 時的消耗功率 (120°C 時為 0 W)	W	0.6	1.2	1.8	2.5	3	3.6	4.2
最大容許電壓	V	25	60					
機械行程 (C.M.)	mm	C.E.U. + 5						
外殼長度 (A)	mm	C.E.U. + 38						
總長度 (B)	mm	107	157	207	257	307	357	407

✧ 萬向接頭



✧ PKIT006 安裝支架



✧ 訂購碼

PY1			S		M				0	0	0	X	0	0	0	X	0	0
輸出信號	3-PIN PVC 電纜 輸出 3×0.25 1 m		F	電纜長度 (m)		無附加資料 0												
	5-PIN 接頭輸出 DIN43322		C	本代碼僅適用於 電纜輸出型產品		附線性度曲線表 L												
機種型號						標準安裝支架 PKIT005 X												
						選配安裝支架 PKIT006 S												
						塑膠頭顏色-綠色 0												

範例：PY1-C-100

PY1 位移傳感器，5-PIN 接頭輸出，DIN43322，使用電氣行程 (C.E.U.) 100 mm。

✧ 配件

標準

PKIT005：4 個支架、M4×10 螺絲組、裝置器

PKIT006：2 個環繞式支架 (0000X000S00 配置選項)

PKIT020：萬向接頭

選配

CON011：5-PIN 軸向 PCB 母接頭，DIN43322，IP40，固定器適用於 $\varnothing 4\text{-}\varnothing 6$ mm 電纜

CON012：5-PIN 軸向 PCB 母接頭，DIN43322，IP65，PG7 固定器適用於 $\varnothing 4\text{-}\varnothing 6$ mm 電纜

CON013：5-PIN 90° PCB 母接頭，DIN43322，IP40，固定器適用於 $\varnothing 4\text{-}\varnothing 6$ mm 電纜