

PY1 線性位移傳感器

✧ 主要特點

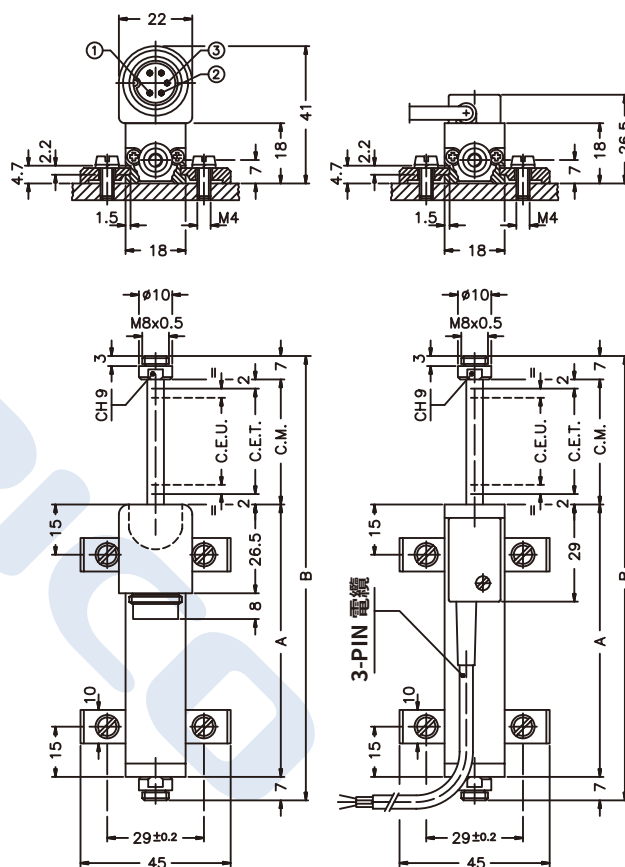
- PY1 傳感器結構緊湊，是安裝在各種小型裝置小位移測量的理想選擇。
- 側面出線設計，使傳感器兩端可強化支撐拉桿。
- 超出理論電氣行程後無電氣信號變化，安裝更簡單。
- 適用於各種小型機械裝置、閥門、試驗工具和台架的理想配套產品。



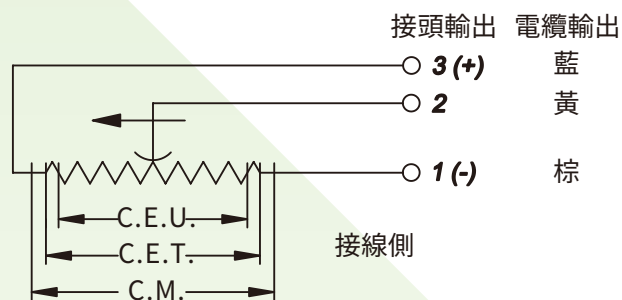
✧ 技術規格

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	$\leq 10 \text{ m/s}$
防護等級	IP40
使用壽命	$> 25 \times 10^6 \text{ m}$ 行程或 100×10^6 操作 (C.E.U. 範圍內，兩者取小)
位移力	$\leq 0.30 \text{ N}$
振動	5...2000 Hz, $A_{\text{max}} = 0.75 \text{ mm}$ $a_{\text{max.}} = 20 \text{ g}$
衝擊	50 g, 11 ms.
阻抗容許誤差	$\pm 20\%$
建議游標電流	$< 0.1 \mu\text{A}$
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	$> 100 \text{ M}\Omega$ at 500 V =, 1 bar, 2 s
絕緣強度	$< 100 \mu\text{A}$ 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	$< 1.5 \text{ ppm/}^\circ\text{C}$
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	

✧ 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%

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 $I_C \leq 0.1 \mu A$ 。

