

PA1 線性位移傳感器

主要特色

1. PA1 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
2. 接頭採用裕度設計，配合 M4 螺紋連接，測量更靈活
3. 超出理論電氣行程後無電氣信號變化，安裝更簡單
4. 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

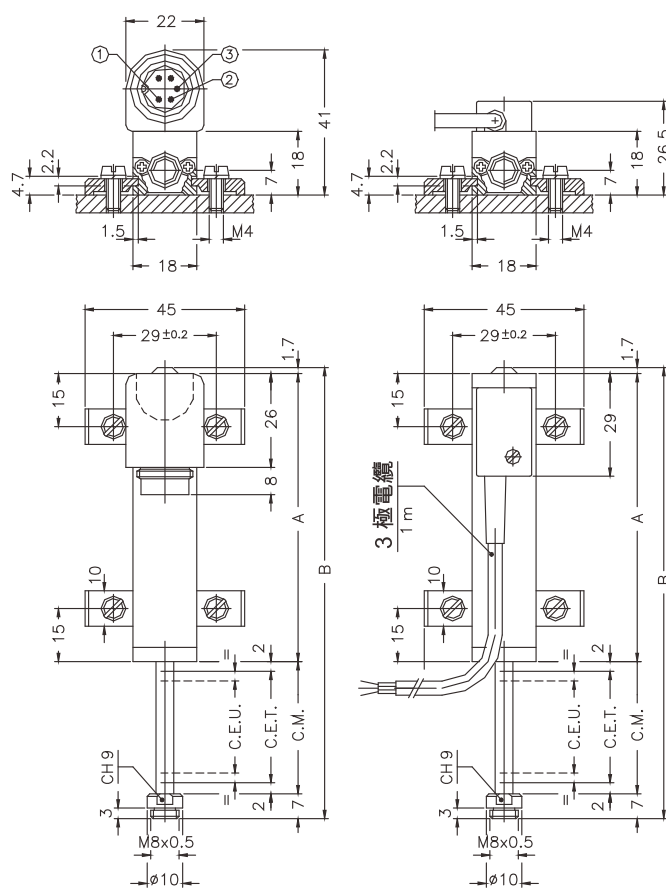


技術規格

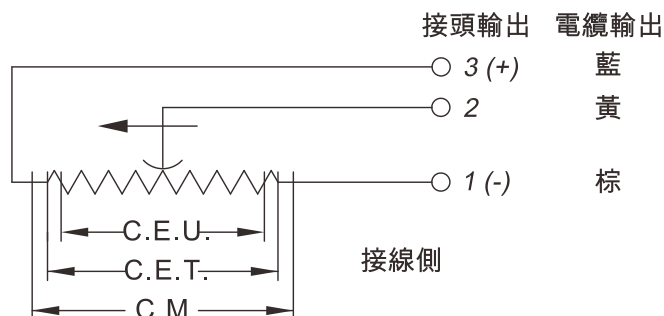
使用行程(C.E.U.)	25/50/75/100/125/150
線性精度 (C.E.U.範圍內)	參見 電氣/機械 數據
解析度	無限
使用壽命	>25x10 ⁶ m 行程或 100x10 ⁶ 操作 (C.E.U.範圍內，兩者取小)
位移速度	≤5m/s
位移力	≤1.2N
振動	5...2000Hz, A _{max} =0.75mm a _{max} . = 20g
震動	50g, 11ms.
阻抗容許誤差	±20%
建議游標電流	<0.1μA
最大游標電流	10mA
最大容許電壓	參見 電氣/機械 數據
絕緣阻抗	>100MΩ at 500V=, 1bar, 2s
絕緣強度 1bar	<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	

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。

機械尺寸



電氣連接



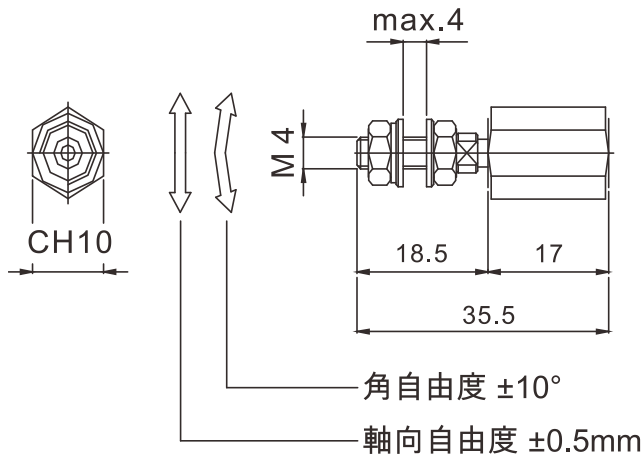
安裝說明

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%

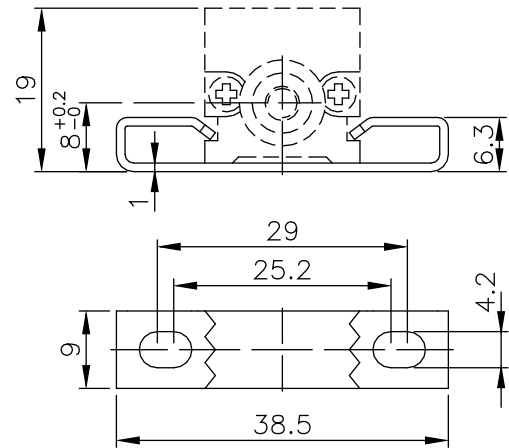
電氣/機械數據

機種型號(長度)		25	50	75	100	125	150
使用行程(C.E.U.) +1/-0	mm	25	50	75	100	125	150
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.範圍內)	±%	0.2	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05
40°C 時的損耗 (120°C 時為 0W)	W	0.6	1.2	1.8	2.5	3	3.6
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. + 49.5					
總長度(B)	mm	113.2	163.2	213.2	263.2	313.2	363.2

萬向接頭



PKIT006 安裝支架



訂購碼

PA1 S M

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

電纜長度(m)

本代碼僅適用於
電纜輸出型產品

0 0 0 X 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

機種型號

例：PA1 - C - 100

PA1位移傳感器，5極接頭輸出，使用電氣行程(C.E.U.)100mm

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)

PKIT020：萬向接頭

代碼 & 選購內容

CON011：5 極軸向 PCB 母接頭，DIN43322，IP40， $\phi 4$ - $\phi 6\text{mm}$ 電纜夾

CON012：5 極軸向 PCB 母接頭，DIN43322，IP65， $\phi 4$ - $\phi 6\text{mm}$ ，PG7 電纜夾

CON013：5 極 90° PCB 母接頭，DIN43322，IP40， $\phi 4$ - $\phi 6\text{mm}$ 電纜夾