

PC 圓柱型自載位線性位移傳感器

主要特色

1. PC 系列傳感器適用於各種高機械強度場合的位移測量
2. 本系列產品採用 10mm 測杆，大尺寸鋼接頭和加強型外殼設計，是金屬、木材和陶瓷加工行業的理想選擇
3. 超出理論電氣行程後無電氣信號變化，安裝更簡單
4. PC 系列傳感器具有自動校正功能，通過承重球節結構可以實現感器軸的自由運動

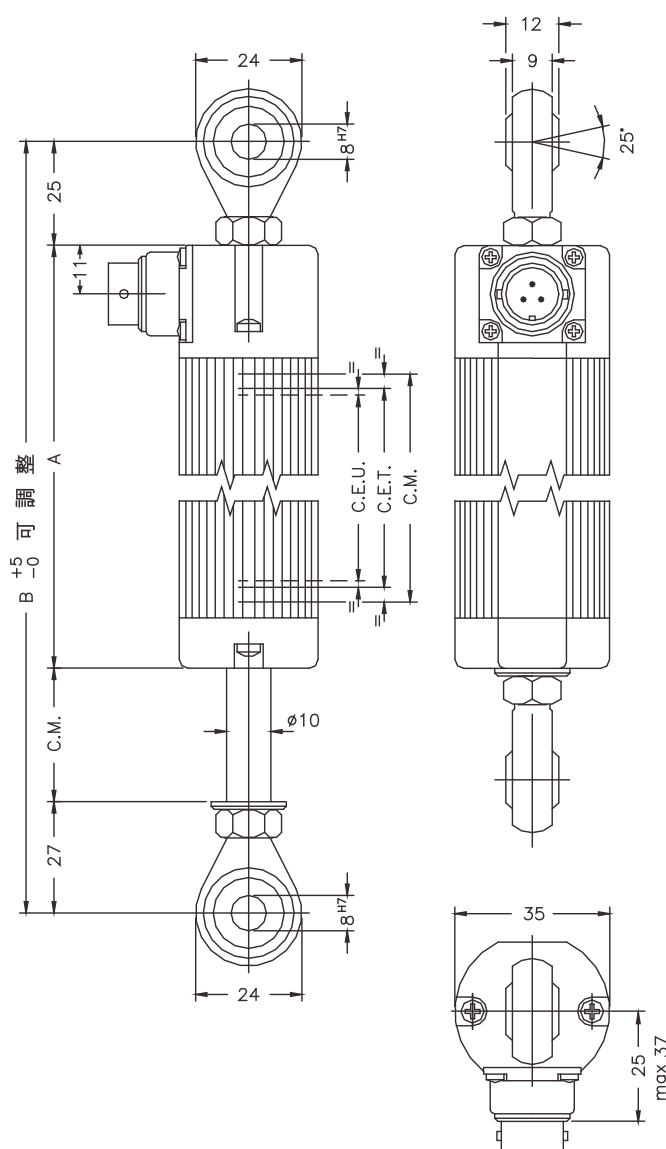


技術規格

使用行程(C.E.U.)	50/100/130/150/175/200/225/275/ 300/360/375/400/450/500/600/750
線性精度 (C.E.U.範圍內)	±0.05%
解析度	無限
重複性	0.01mm
保護等級	IP65
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	≤15N
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	60V
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	3W(120°C 時為 0W)
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
控制桿材質	不銹鋼 AISI 303
安裝：2 組自載與自準球型接頭	

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。

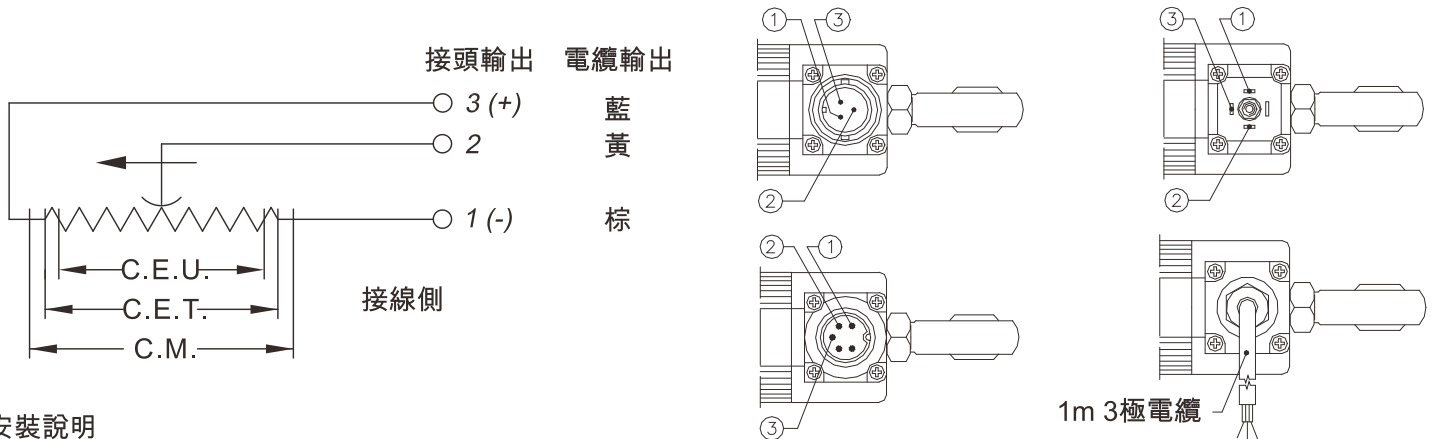
機械尺寸



電氣/機械數據

機種型號(長度)		50	100	130	150	175	200	225	275	300	360	375	400	450	500	600	750	
使用行程(C.E.U.) +3/-0	mm	50	100	130	150	175	200	225	275	300	360	375	400	450	500	600	750	
理論行程(C.E.T.) ±1	mm	C.E.U. + 3					C.E.U. + 4					364	380	406	457	508	609	762
電阻(C.E.T.)	kΩ	5																
機械行程(C.M.)	mm	C.E.U. + 9					C.E.U. + 10					370	386	412	463	518	619	772
外殼長度(A)	mm	C.E.U. + 129					C.E.U. + 130					496	512	538	589	664	765	918
球型接頭最小間距(B)	mm	C.E.U. + 177					C.E.U. + 178					544	560	586	637	712	813	966

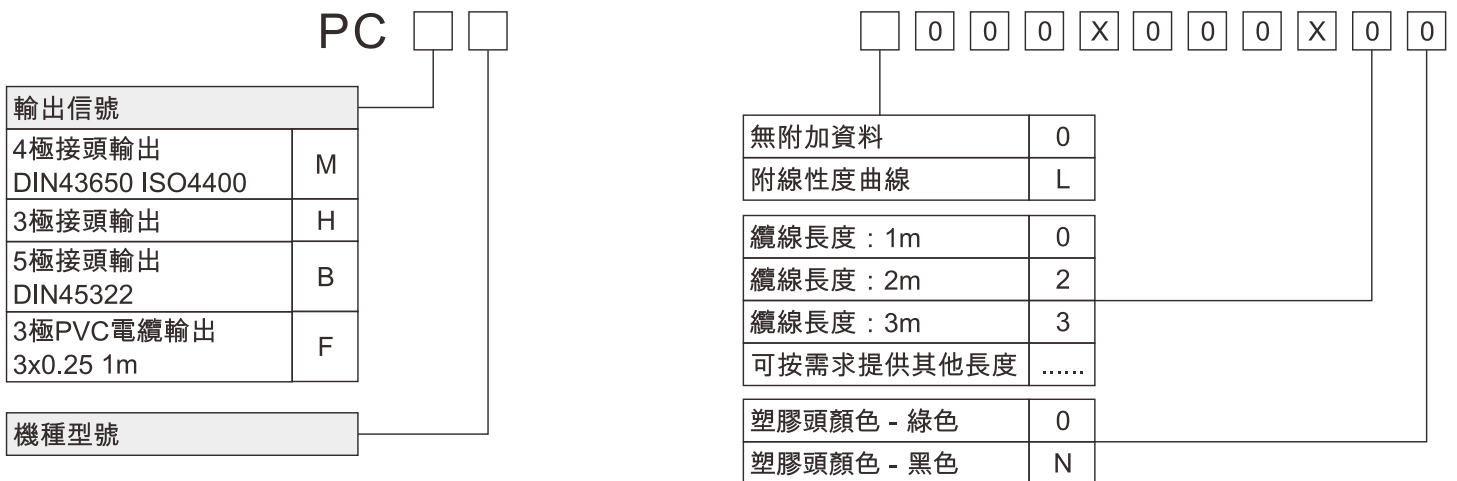
電氣連接



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%

訂購碼



例：PC - M - 275

PC位移傳感器，4極接頭輸出，DIN43650 - ISO 4400，使用電氣行程(C.E.U.)275mm

配件

代碼 & 內容

- CON008：4 極 90° PCM 母接頭，DIN43650，IP65，ø6-ø8mm，PG9 電纜夾
- CON002：3 極軸向 PCH 母接頭，IP40 ø4 - ø6mm 電纜夾
- 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