

PC67 IP67 保護等級自載位線性位移傳感器

主要特色

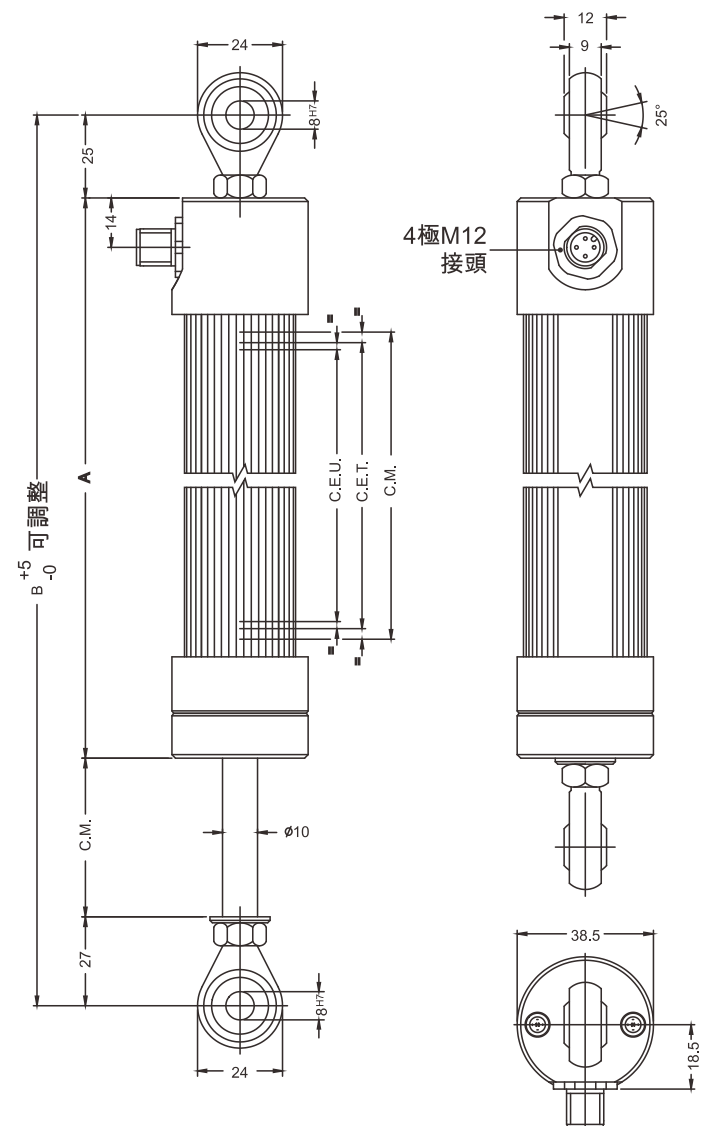
1. PC67 傳感器具有出色的防護性能(IP67)，適用於戶外及各種多塵/潮濕的惡劣工作環境(長時間浸入情況除外)
2. PC 系列傳感器 採新型改良密封結構設計，測量可靠性更強
3. 本系列傳感器是農用設備、推土設備和公用車輛液壓系統位移測量的理想選擇



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
電氣接頭	4 極 M12 接頭
保護等級	IP67(採用 4 極 M12 母接頭，保護等級 IP67 或更高等級)
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	標準 ≤3m/s 最大 ≤5m/s
位移力	≤ 30N (breakaway force ≤ 35N)
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)
溫度阻抗係數	典型值 -200...+200ppm/°C
每°C 偏移度	典型值 ≤5ppm/°C
工作溫度	-30...+100°C
儲存溫度	-50...+120°C
外殼材質	電鍍鋁
控制桿材質	C45 鉻鋼 20μm
安裝：2 組自載與自準球型接頭	

機械尺寸



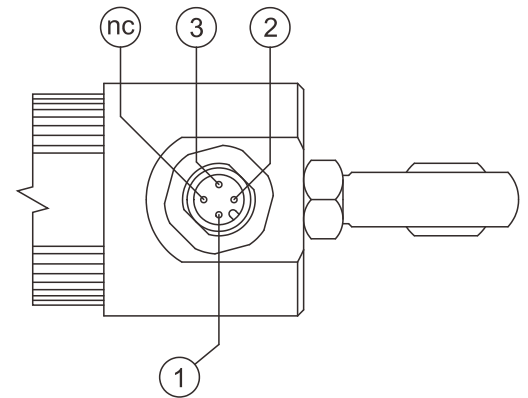
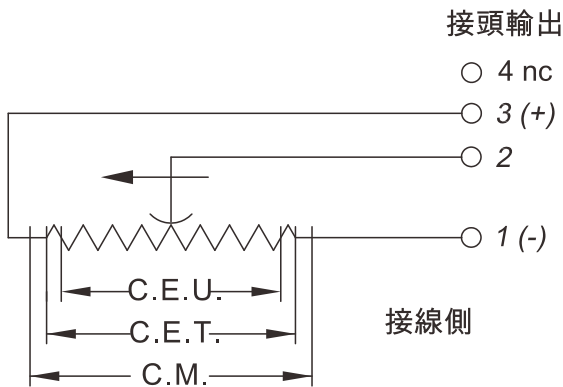
重要：型錄中所列包含線性度、使用壽命與溫度係數的資料，只有在通過游標迴路的最大電流 $I_c \leq 0.1\mu A$ 時才有效。

電氣/機械數據

機種型號(長度)		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					365	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					386	412	463	518	619	772	
外殼長度(A)	mm	C.E.U. + 148					C.E.U. + 149					515	531	557	608	683	784	937
球型接頭最小間距(B)	mm	C.E.U. + 196					C.E.U. + 197					563	579	605	656	731	832	985

註：建議至少每 6 個月潤滑一次滑動部件。

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%

訂購碼

PC67

0 0 0 X 0 0 0 X 0 0

機種型號

無附加資料	0
附線性度曲線	L

例：PC67 - 0300 0000X000X00

PC67位移傳感器，4極M12接頭輸出，使用電氣行程(C.E.U.)300mm。

配 件

代碼 & 內容

CON293：4 極 M12 軸向母接頭，IP67-IEC48B，ø6-ø8mm 電纜夾

CON050：4 極 M12 90°母接頭，IP67