

PZ67-A IP67 保護等級線性位移傳感器

主要特色

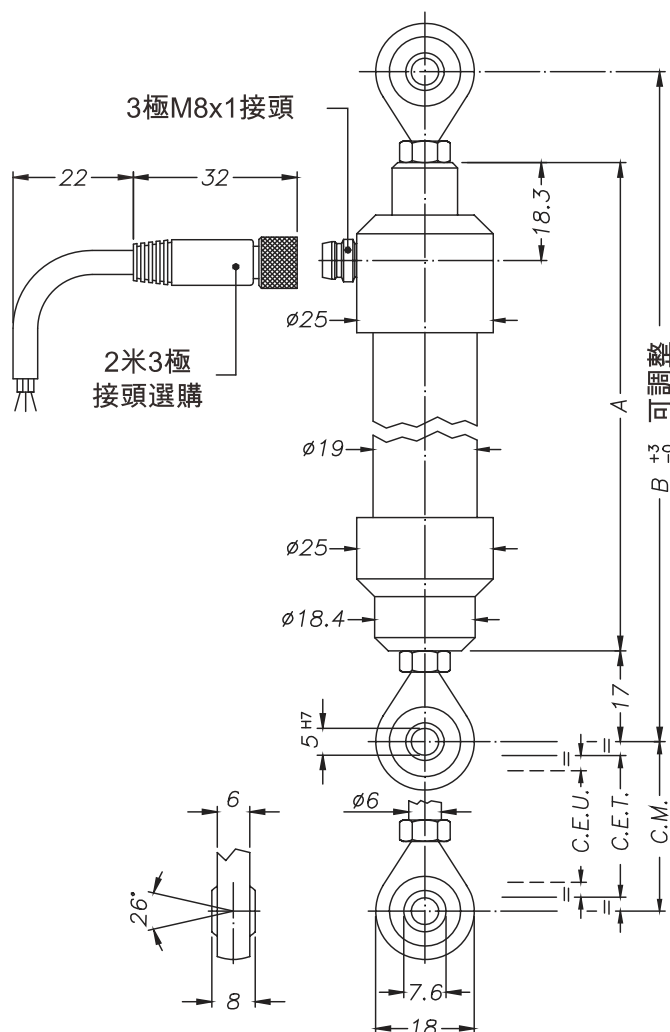
1. PZ67-A 傳感器具有出色的防護性能(IP67)，適用於戶外及各種多塵/潮濕的惡劣工作環境(長時間浸沒情況除外)
2. 本系列傳感器結構緊湊、密封性強，測量準確，安裝靈活
3. PZ67-A 傳感器適用於各種潮濕、蒸汽環境的位移測量，是切割/清洗設備、珩磨機和磨沙機的理想配套產品
4. 本系列傳感器還能用於各種測試和台架設備，是戶外安裝的首選產品



技術規格

使用行程(C.E.U.)	10/25/50/75/100/125/150/ 175/200/250/300
線性精度 (C.E.U.範圍內)	參見 電氣/機械 數據
解析度	無限
重複性	0.01mm
電氣接頭	3 極 M8 接頭
保護等級	IP67(採用 3 極 M8 母接頭，保護等級 IP67 或更高等級)
使用壽命 (不得用於伸長浸入)	>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	≤ 20N
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	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：中心間距可調式支架	

機械尺寸



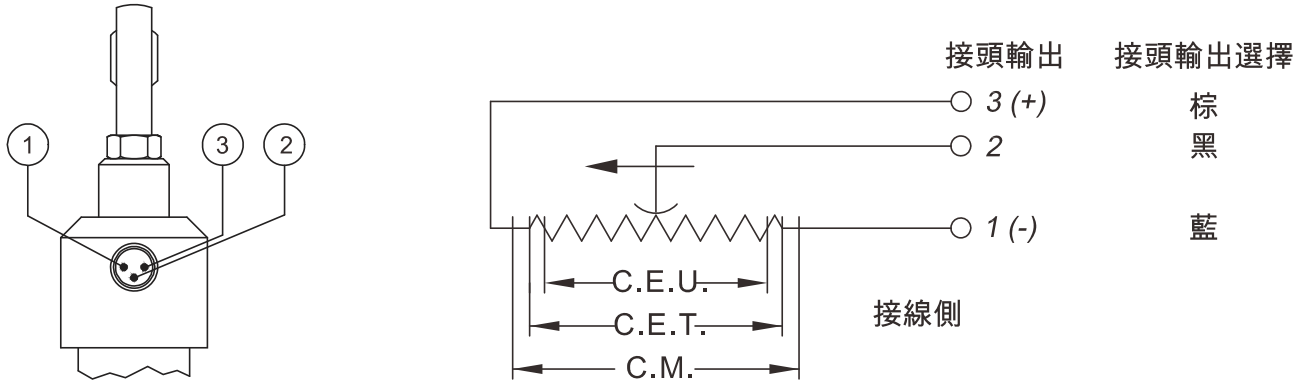
重要：型錄中所列包含線性度、使用壽命與溫度係數的資料，只有在通過游標迴路的最大電流 $I_c \leq 0.1\mu A$ 時才有效。

電氣/機械數據

機種型號(長度)		10	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300
使用行程(C.E.U.) +1/-0	mm	10	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300
理論行程(C.E.T.) ±1	mm	C.E.U. + 1										
電阻(C.E.T.)	kΩ	1	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12
線性精度(C.E.U.範圍內)	±%	0.5	0.2	0.1				0.05				
40°C 時的損耗 (120°C 時為 0W)	W	0.3	0.8	1.6	2.6	8						
最大容許電壓	V	15	20	40	60							
機械行程(C.M.)	mm	C.E.U. + 5										
外殼長度(A)	mm	113.5	128.5	153.5	178.5	203.5	228.5	253.5	278.5	303.5	353.5	403.5
兩支架間距(B)	mm	148	163	188	213	238	263	288	313	338	388	438

註：建議至少每 6 個月潤滑一次滑動部件。

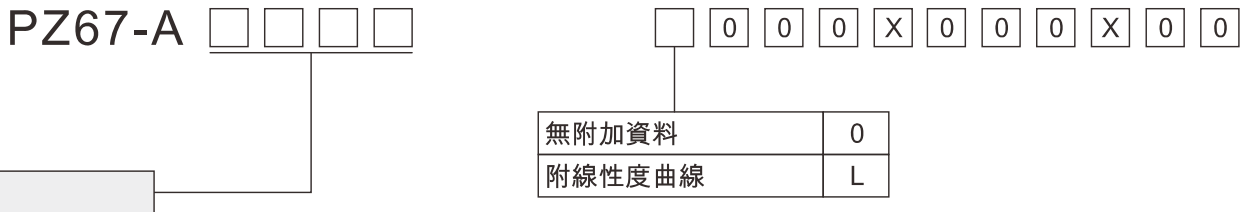
電氣連接



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



例：PZ67 - A - 075 0000X000X00
 PZ67-A位移傳感器，M8x1，3極接頭輸出，使用電氣行程(C.E.U.)75mm，無附加資料

配 件

代碼 & 選購內容

CAV010：母接頭+2 米 PVC 電纜