

PMI-SLE 磁阻式線性位移傳感器(類比輸出)

主要特色

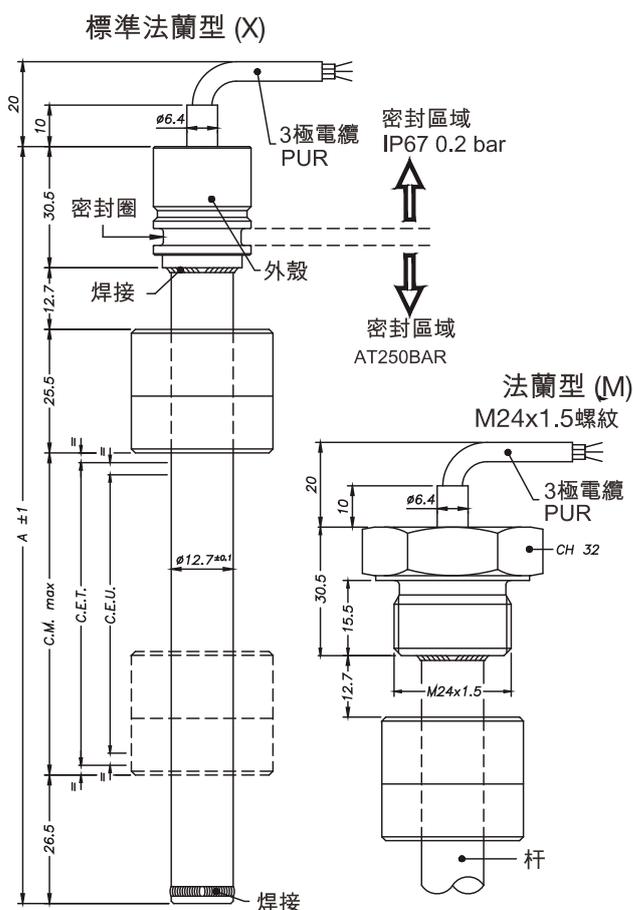
1. PMI-SLE 傳感器是 PMI-SL 的加強版，適用於需要小型傳感器的缸內安裝。感測器直徑僅為 12.7mm
2. PMI Slim 具有堅固性：不銹鋼材質，IP67 保護等級，耐壓 250 bar(最高 400 bar)
3. 提供內法蘭或外螺紋連接形式，相容各種主流缸型
4. 專利解決方案
5. 液壓油缸測量的理想選擇，解決方案更簡單，測量重複性更高



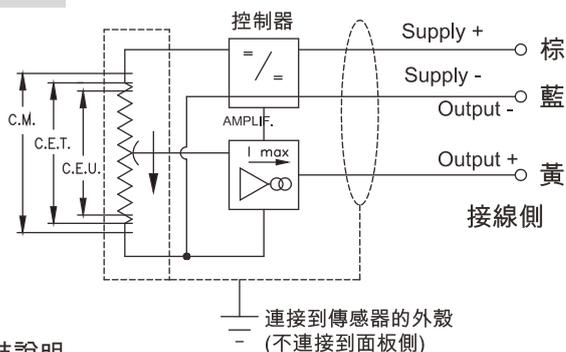
技術規格

使用行程(C.E.U.)	50/100/150/200/250/300/ 350/400/450/500/550/600/ 750/800/850/900/950/1000
線性精度 (C.E.U.範圍內)	±0.35%
解析度	無限
重複性	≤0.08mm
磁滯現象	<250µm
電氣連接	1 米 3 極遮罩電纜
保護等級	IP67
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 ≤5m/s
最大加速度	≤10m/s ² max displacement
振動	5...2000Hz, Amax =0.75mm amax. = 20g
震動測試	50g, 11ms
游標阻力	≤0.5N
位移靈敏度(無遲滯)	0.05 ~ 0.1mm
跟蹤誤差	參見 電氣/機械 數據
電源電壓	10 ~ 30Vdc (請見負載圖)
最大功率消耗	35mA
允許最小負載	請見負載圖
輸出信號 4...20mA	
- ZERO position (4mA):	1%...3%(C.E.U.範圍內)
- SPAN position(20mA):	96%...99%(C.E.U.範圍內)
取樣時間	≤1ms
輸出的噪音	<0.08%FS RMS
絕緣阻抗	>100MΩ at 500V=, 1bar, 2s
Zero and FSO 溫度偏移	<0.02%FS/°C
極性反轉保護	有
脈衝過壓保護	有
工作溫度	-30...+100°C
儲存溫度	-50...+120°C
外殼材質	不銹鋼 AISI 304

機械尺寸



電氣連接



安裝說明

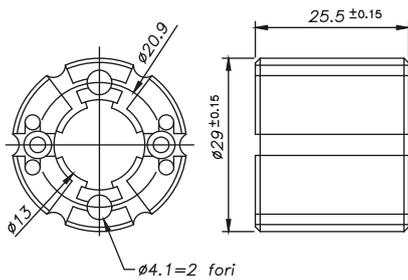
1. 按產品說明進行電氣連接(請勿將傳感器當作變阻器使用)
2. 校正傳感器時，請小心設定行程，使輸出電壓不得低於 1%或超過99%

重要：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。

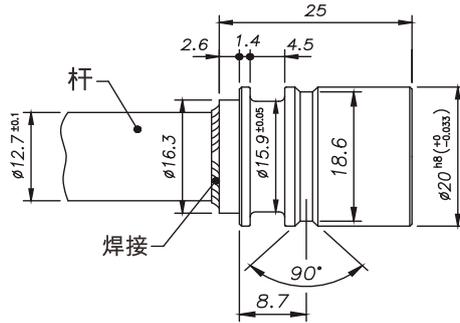
電氣/機械數據

機種型號(長度)		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	750	800	850	900	950	1000
使用行程(C.E.U.) +1/-0	mm	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	750	800	850	900	950	1000
理論行程(C.E.T.) ±1	mm	C.E.U. + 1																	
線性精度(C.E.U.範圍內)	±%	0.35																	
機械行程(C.M.)	mm	C.E.U. + 5																	
外殼長度(A) ±1	mm	C.E.U. + 100.2																	

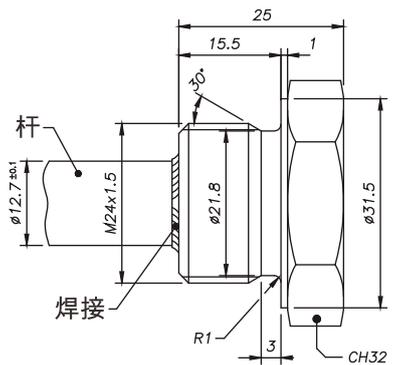
游標 PCUR010



標準法蘭(X)



螺紋法蘭(M)



訂購碼

PMISL E F [] [] [] [] X

[0] [0] [0] [0] X [0] [0] [0] X X [] [] X X X

4...20mA類比輸出	E
3極PUR電纜輸出 3x0.25 1m	F
機種型號	[] [] [] []
法蘭	[] []
標準	X
M24x1.5 螺紋	M

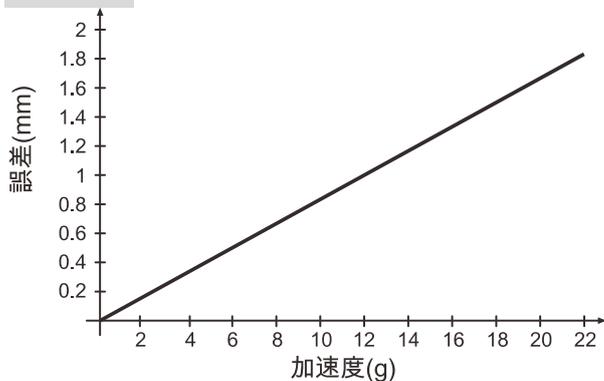
無附加資料	0
附線性度曲線	L

F型輸出電纜長度	
1 mt (標準)	00
2 mt	02
3 mt	03
4 mt	04
5 mt	05
10 mt	10
15 mt	15

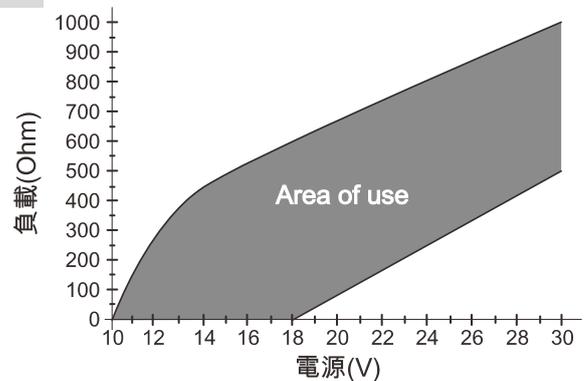
例：PMI-SLE-F-0400-X 0000X000XX00XXX

PMI SLE位移傳感器，4...20mA 類比輸出，使用電氣行程(C.E.U.)400mm，標準法蘭連接，無附加資料，1m長電纜。

軌跡誤差



負載圖



軌跡誤差

代碼 & 標準內容

PCUR010：磁性游標