

# LT67 IP67 保護等級線性位移傳感器

## 主要特色

1. LT67 傳感器具有 IP67 高保護等級，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. 側面溝軌提供系統極佳的掛架使用
3. LT67 傳感器是各種塑料成型機的理想配套產品，具有很強的潤滑油耐受力
4. 適用於各種未配備傳感器安全保護裝置的加工設備

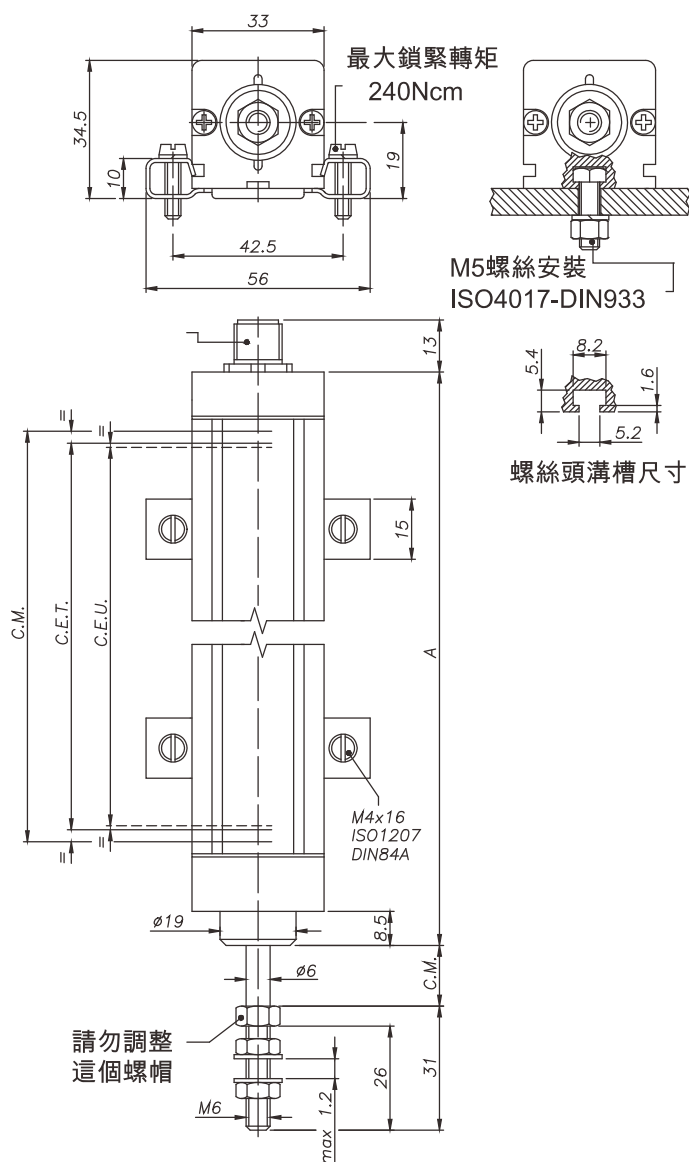


## 技術規格

使用行程(C.E.U.)	50/75/100/130/150/175/200/ 225/275/300/350/375/400/ 450/500/600/650/750/900
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 <sup>6</sup> m 行程或 100x10 <sup>6</sup> 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 <sub>max</sub> =0.75mm a <sub>max</sub> = 20g
震動	50g, 11ms.
操作加速度	200m/s <sup>2</sup> max (20g)
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/尼龍 66 G 25
控制桿材質	C45 鉻鋼 20μm
安裝：中心間距可調式支架或用 M5 螺絲 ISO4017-DIN933	

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

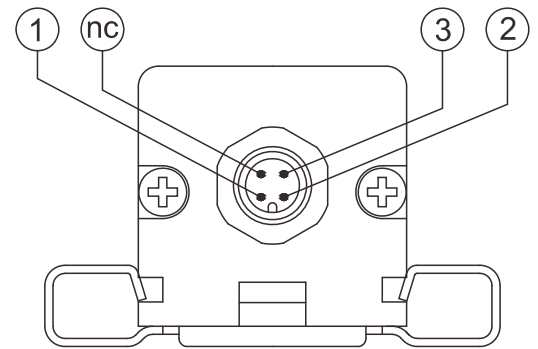
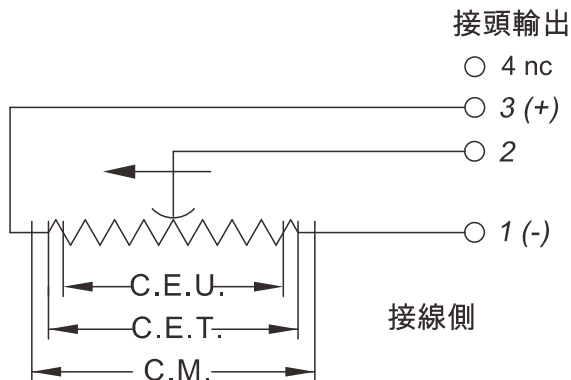


## 電氣/機械數據

機種型號(長度)		50	75	100	130	150	175	200	225	275	300	350	375	400	450	500	600	650	750	900
使用行程(C.E.U.) +3/-0	mm	50	75	100	130	150	175	200	225	275	300	350	375	400	450	500	600	650	750	900
理論行程(C.E.T.) ±1	mm	C.E.U. + 3						C.E.U. + 4				355	380	406	457	508	609	660	762	914
電阻(C.E.T.)	kΩ	5																		10
機械行程(C.M.)	mm	C.E.U. + 9						C.E.U. + 10				361	386	412	463	518	619	670	772	924
外殼長度(A)	mm	C.E.U. + 71.5						C.E.U. + 72.5				423.5	448.5	474.5	525.5	580.5	681.5	733.5	834.5	986.5

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

LT67

0 0 0 X 0 0 0 X 0

無附加資料	0
附線性度曲線	L
塑膠頭顏色 - 綠色	0
塑膠頭顏色 - 黑色	N

機種型號

例：LT67 - 0300 0000X000X00

LT67位移傳感器，4極M12接頭輸出，使用電氣行程(C.E.U.)300mm，無附加資料，綠色膠料元件。

## 配 件

### 代碼 & 標準內容

PKIT009：2 個支架、螺絲組

### 代碼 & 選購內容

CON293：M12 軸向 4 極母接頭， $\phi 6-\phi 8\text{mm}$ ，IP67-IEC48B 電纜夾

CON050：M12 4 極 90°母接頭，IP67

PKIT015：球型接頭