

LT 線性位移傳感器

主要特色

1. 改良型的設計可滿足各種條件下測量的需求
2. 傳感器堅固耐用，抗震性更強
3. 超出理論電氣行程後無電氣信號輸出變化，安裝更簡單
4. 採用新型槽口設計，是傳統支架式固定系統的理想替代方案
5. 廣泛適用於塑料成型機、立式壓力機和其他生產設備

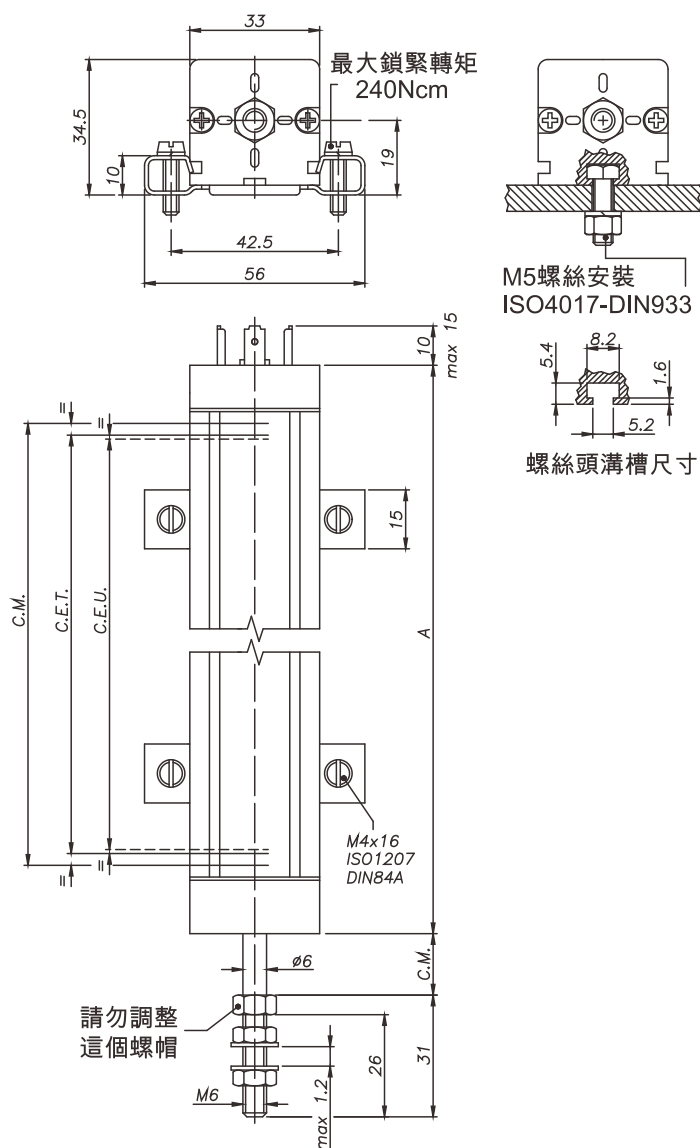


技術規格

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	LTM	4 極接頭 DIN43650
	LTH	3 極接頭
	LTB	5 極接頭 DIN43322
	LTF	1 米 3 芯遮罩電纜
保護等級	IP60(可選購 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	標準≤10m/s	
位移力	3.5N (typical) IP60 version 15N (typical) IP65 version	
振動	5...2000Hz, Amax =0.75mm amax. = 20g	
震動	50g, 11ms.	
操作加速度	200m/s ² 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	不銹鋼 AISI 303	
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。

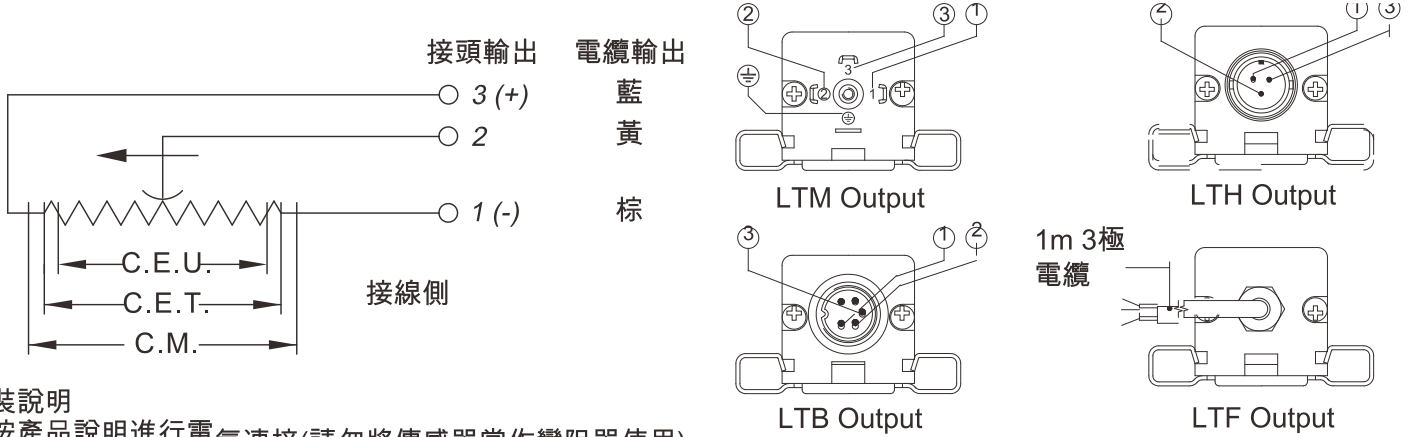
機械尺寸



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. + 63					C.E.U. + 64			415	440	466	517	572	673	725	826	978		

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

輸出信號		LT																							
4極接頭輸出 DIN43650 ISO4400	M																								
3極接頭輸出	H																								
5極接頭輸出 DIN43322	B																								
3極PVC電纜輸出 3x0.25 1m	F																								
機種型號																									
保護等級																									
IP60	S																								
IP65	P																								
無附加資料																									
附線性度曲線																									
纜線長度: 1m																									
纜線長度: 2m																									
纜線長度: 3m																									
可按需求提供其他長度																									
塑膠頭顏色 - 綠色																									
塑膠頭顏色 - 黑色																									

例: LT - M - 0300 - S 000X000X00
 LT位移傳感器, 4極接頭輸出(DIN43650 - ISO 4400), 使用電氣行程(C.E.U.)300mm, 防護等級 IP60, 無附加資料, 綠色塑膠頭。

配件

代碼 & 標準內容
 PKIT009 : 2 個支架、螺絲組

代碼 & 選購內容

- CON006 : LTM 4 極 90°母接頭, DIN43650, IP65, Ø6-Ø8mm, PG9 電纜夾
- CON002 : LTH 3 極軸向母接頭, IP40, Ø4-Ø6mm 電纜夾
- CON011 : LTB 5 極軸向母接頭, DIN43322, IP40, Ø4-Ø6mm 電纜夾
- CON012 : LTB 5 極軸向母接頭, DIN43322, IP65, Ø4-Ø6mm, PG7 電纜夾
- CON013 : LTB 5 極 90°母接頭, DIN43322, IP40, Ø4-Ø6mm 電纜夾
- PKIT015 : 球型接頭