

LTC 線性位移傳感器

主要特色

1. 該傳感器保證了在所有條件下更高的可靠性
2. LTC 是適用於重型震動應用的機械結構
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. 廣泛適用於塑料成型機、立式壓力機和其他生產設備

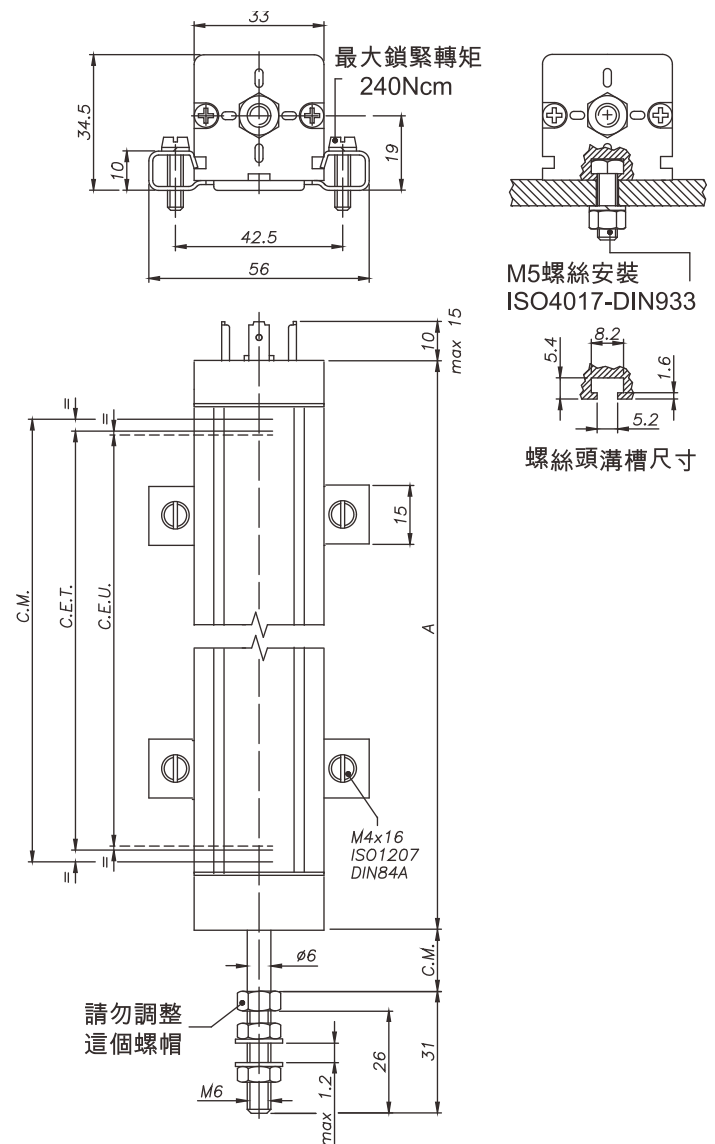


技術規格

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 LTC-M	4 極接頭 DIN43650
保護等級	IP60
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	≤2N
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	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。

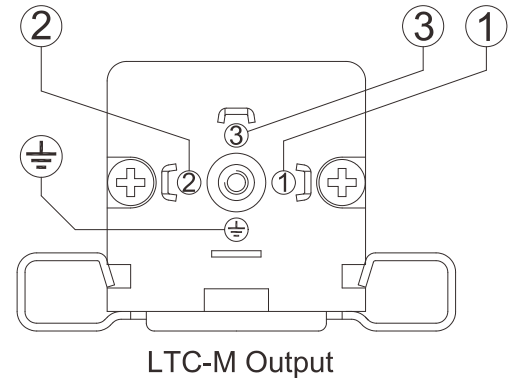
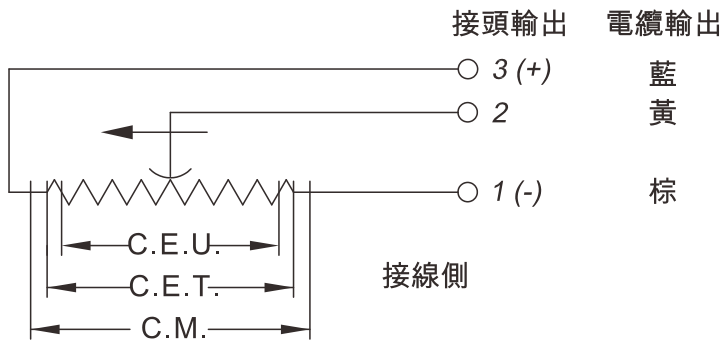
機械尺寸



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

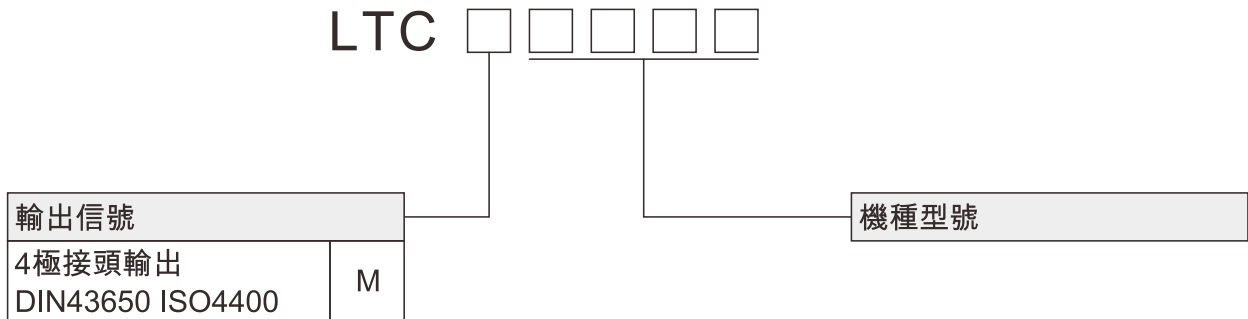
電氣連接



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：LTC-M-0300

LTC位移傳感器，4 極接頭輸出(DIN43650 -ISO 4400)，使用電氣行程(C.E.U.)300mm。

配 件

代碼 & 標準內容

PKIT009：2 個支架、螺絲組

代碼 & 選購內容

CON006：LTC-M 4 極 90°母接頭，DIN43650，IP65，ø6-ø8mm，PG9 電纜夾

PKIT015：球型接頭