

LT 線性位移傳感器

※ 主要特點

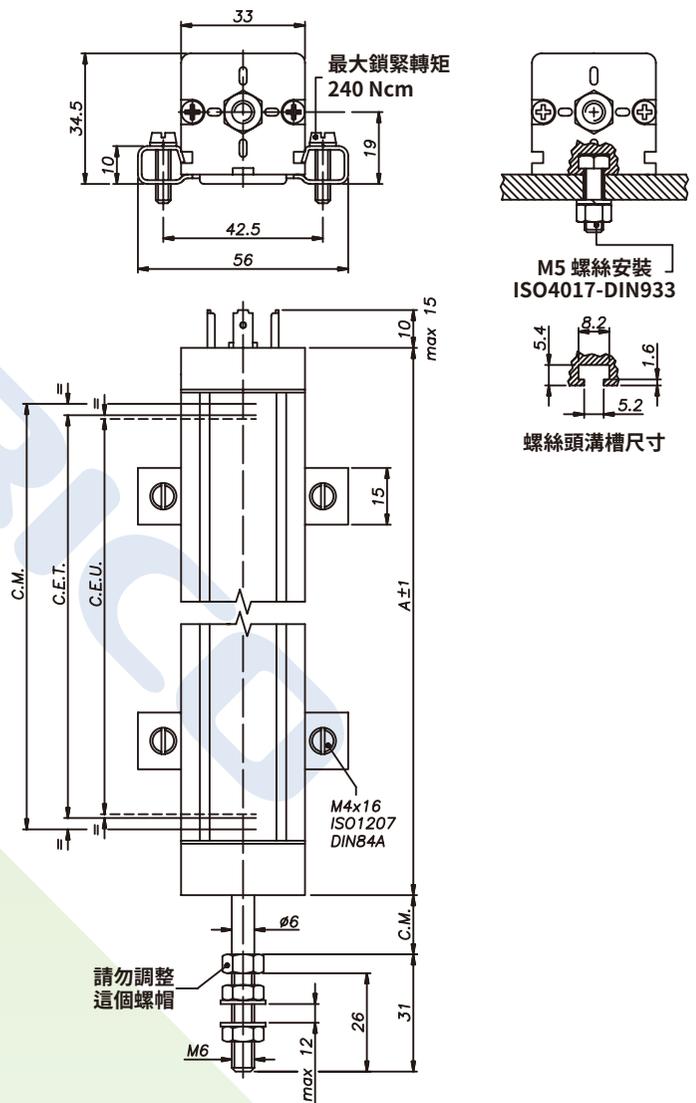
- 改良型的設計可滿足各種條件下測量的需求。
- 傳感器堅固耐用，抗震性更強。
- 超出理論電氣行程後無電氣信號輸出變化，安裝更簡單。
- 採用新型槽口設計，是傳統支架式固定系統的理想替代方案。
- 廣泛適用於射出成型機、立式壓鑄機和其他生產設備。



※ 技術規格

| | |
|-----------------|---|
| 行程 (C.E.U.) | from 50 to 1350 mm 參閱 電氣/機械數據 |
| 線性精度 (C.E.U. 內) | ± 0.05% |
| 解析度 | 無限 |
| 重現性 | 0.01 mm |
| 電氣接頭 | LTM 4-PIN 接頭 DIN43650 LTH 3-PIN 接頭 LTB 5-PIN 接頭 DIN43322 LTF 3-PIN 隔離型電纜 1 m |
| 位移速度 | 標準 ≤ 10 m/s |
| 防護等級 | IP60 (可選購 IP65) |
| 使用壽命 | > 25 × 10 ⁶ m 行程或 100 × 10 ⁶ 操作 (C.E.U. 範圍內，兩者取小) |
| 位移力 | 3.5 N (典型) IP60 版本 15 N (典型) IP65 版本 |
| 振動 | 5...2000 Hz, A _{max} = 0.75 mm a _{max} = 20 g |
| 衝擊 | 50 g, 11 ms. |
| 操作加速度 | 200 m/s ² max (20 g) |
| 阻抗容許誤差 | ± 20% |
| 建議游標電流 | < 0.1 μA |
| 最大游標電流 | 10 mA |
| 最大容許電壓 | 60 V |
| 絕緣阻抗 | > 100 MΩ at 500 V _~ , 1 bar, 2 s |
| 絕緣強度 | < 100 μA at 500 V _~ , 50 Hz, 2 s, 1 bar |
| 40°C 時的消耗功率 | 3 W (120°C 時為 0 W) |
| 輸出電壓的溫度係數 | 典型值 ≤ 5 ppm/°C |
| 工作溫度 | -30...+100°C |
| 儲存溫度 | -50...+120°C |
| 外殼材質 | 陽極氧化鋁 尼龍 66 G |
| 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 |

※ 機械尺寸



重要：說明中包括線性度、使用壽命和溫度係數在內的所有數據均為傳感器正常使用參數，請確保游標通過的最大電流 $I_c \leq 0.1 \mu A$ 。

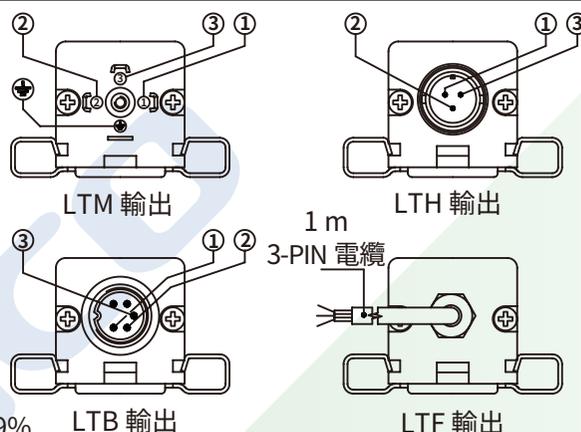
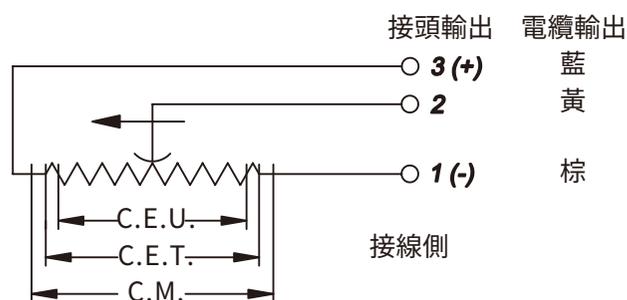
✧ 電氣/機械數據

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----|-------------|----|-----|-----|-----|-----|-------------|-------|-------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 機種型號 (行程) | | 50 | 75 | 100 | 130 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 350 | 360 | 375 | 400 | 450 | 500 | |
| 使用行程 (C.E.U.) +3/-0 | mm | 50 | 75 | 100 | 130 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 350 | 360 | 375 | 400 | 450 | 500 | |
| 理論行程 (C.E.T.) ±1 | mm | C.E.U. + 3 | | | | | | C.E.U. + 4 | | | | | | 355 | 365 | 380 | 406 | 457 | 508 |
| 電阻 (C.E.T.) | kΩ | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 機械行程 (C.M.) | mm | C.E.U. + 9 | | | | | | C.E.U. + 10 | 260 | C.E.U. + 10 | 361 | 371 | 386 | 412 | 463 | 518 | | | |
| 外殼長度 (A) | mm | C.E.U. + 63 | | | | | | C.E.U. + 64 | 314.8 | C.E.U. + 64 | 415 | 425.8 | 440 | 466 | 517 | 572 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| 機種型號 (行程) | | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 900 | 950* | 1000* | 1050* | 1100* | 1200* | 1250* | 1350* | |
| 使用行程 (C.E.U.) +3/-0 | mm | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1200 | 1250 | 1350 | |
| 理論行程 (C.E.T.) ±1 | mm | 609 | 660 | 711 | 762 | 813 | 914 | 965 | 1016 | 1067 | 1118 | 1220 | 1250 | 1350 | |
| 電阻 (C.E.T.) | kΩ | 5 | | | 10 | | | | 20 | | | | | | |
| 機械行程 (C.M.) | mm | 619 | 670 | 717 | 772 | 823 | 924 | 975 | 1026 | 1077 | 1128 | 1230 | 1280 | 1380 | |
| 外殼長度 (A) | mm | 673 | 725 | 771.8 | 826 | 826 | 978 | 1029.8 | 1080.8 | 1131.8 | 1182.8 | 1284.8 | 1334.8 | 1434.8 | |

* 僅適用於垂直安裝

✧ 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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| LT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| 輸出信號 | | |
| 4-PIN 接頭輸出 DIN43650 ISO4400 | M | |
| 3-PIN 接頭輸出 | H | |
| 5-PIN 接頭輸出 DIN43322 | B | |
| 3-PIN PVC 電纜輸出 3×0.25 1 m | F | |
| 機種型號 | | |
| 防護等級 | | |
| IP60 | S | |
| IP65 | P | |

| | |
|-----------|-------|
| 無附加資料 | 0 |
| 附線性度曲線表 | L |
| 纜線長度: 1 m | 0 |
| 纜線長度: 2 m | 2 |
| 纜線長度: 3 m | 3 |
| 可按需求提供長度 | |
| 塑膠頭顏色-綠色 | 0 |

範例: **LT-M-0300-S 0000X000X00**
 LT 位移傳感器, 4-PIN 接頭輸出 (DIN43650-ISO 4400), 使用電氣行程 (C.E.U.) 300 mm, 防護等級 IP60, 無附加資料, 綠色塑膠頭。

✧ 配件

標準

PKIT009: 2 個支架、螺絲組

選配

- CON006: LTM 4-PIN 90° 母接頭, DIN43650, IP65, PG9 固定器適用於 $\phi 6-\phi 8$ mm 電纜
- CON002: LTH 3-PIN 軸向母接頭, IP40, 固定器適用於 $\phi 4-\phi 6$ mm 電纜
- CON011: LTB 5-PIN 軸向母接頭, DIN43322, IP40, 固定器適用於 $\phi 4-\phi 6$ mm 電纜
- CON012: LTB 5-PIN 軸向母接頭, DIN43322, IP65, PG7 固定器適用於 $\phi 4-\phi 6$ mm 電纜
- CON013: LTB 5-PIN 90° 母接頭, DIN43322, IP40, 固定器適用於 $\phi 4-\phi 6$ mm 電纜
- PKIT015: 球型接頭