

# IC 液壓機構用線性位移傳感器



## ✘ 主要特點

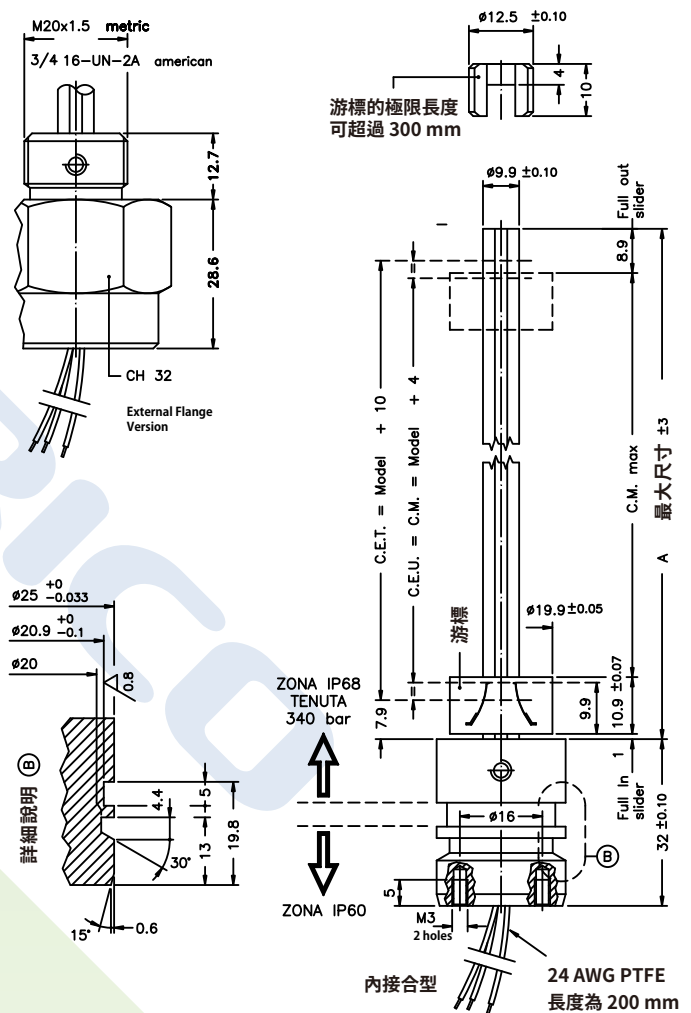
- 適合在小空間條件下安裝，特別適合在氣缸內部。
- IC 傳感器提供高抗油壓缸的工作壓力 (最大 340 bar)。
- 內部法蘭或外螺紋，可保證與所有主要氣缸類型的機械兼容性。



## ✘ 技術規格

行程 (C.E.U.)	from 100 to 700 mm 參閱 電氣/機械數據
線性精度 (C.E.U. 內)	± 0.1%
解析度	無限
重現性	0.01 mm
位移速度	≤ 5 ppm/°C
使用壽命	> 25 × 10 <sup>6</sup> m 行程或 100 × 10 <sup>6</sup> 操作 (C.E.U. 範圍內，兩者取小)
振動	5...2000 Hz, Amax = 0.75 mm amax = 20 g
衝擊	50 g, 11 ms
位移力	≤ 1 N
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	≤ 5 ppm/°C
工作溫度	-30...+100°C
儲存溫度	-50...+120°C
控制桿材質	陽極氧化鋁
法蘭材質	不銹鋼 AISI 303
安裝：內部或外部法蘭	

## ✘ 機械尺寸

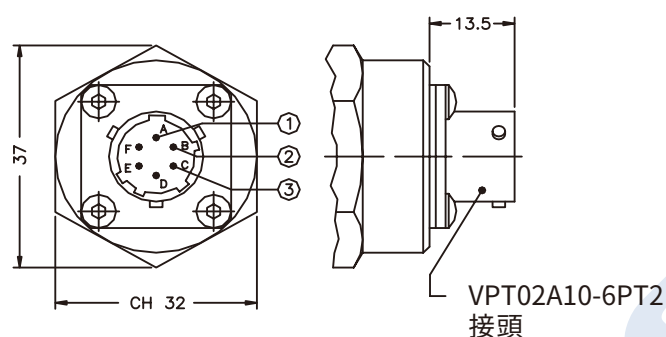


重要：說明中包括線性度、使用壽命和溫度係數在內的所有數據均為傳感器正常使用參數，請確保游標通過的最大電流  $I_c \leq 0.1 \mu A$ 。

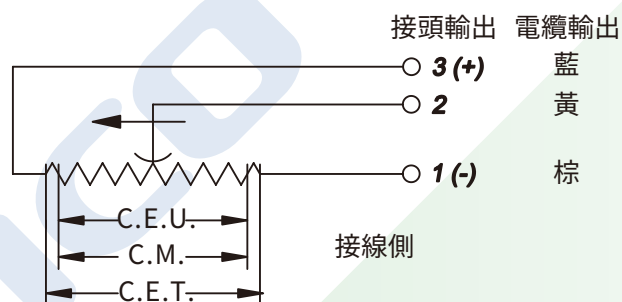
✧ 電氣/機械數據

機種型號 (行程)		100	150	200	250	300	350	400	500	550	700
使用行程 (C.E.U.) $\pm 1$	mm	使用行程 + 4									
理論行程 (C.E.T.) $\pm 1$	mm	使用行程 + 10									
電阻 (C.E.T.)	k $\Omega$	10									
機械行程 (C.M.) $\pm 1$	mm	使用行程 + 4									
最大長度 (A)	mm	124.8	174.8	224.8	274.8	324.8	374.8	424.8	524.8	574.8	724.8

✧ 外接法蘭型連接器

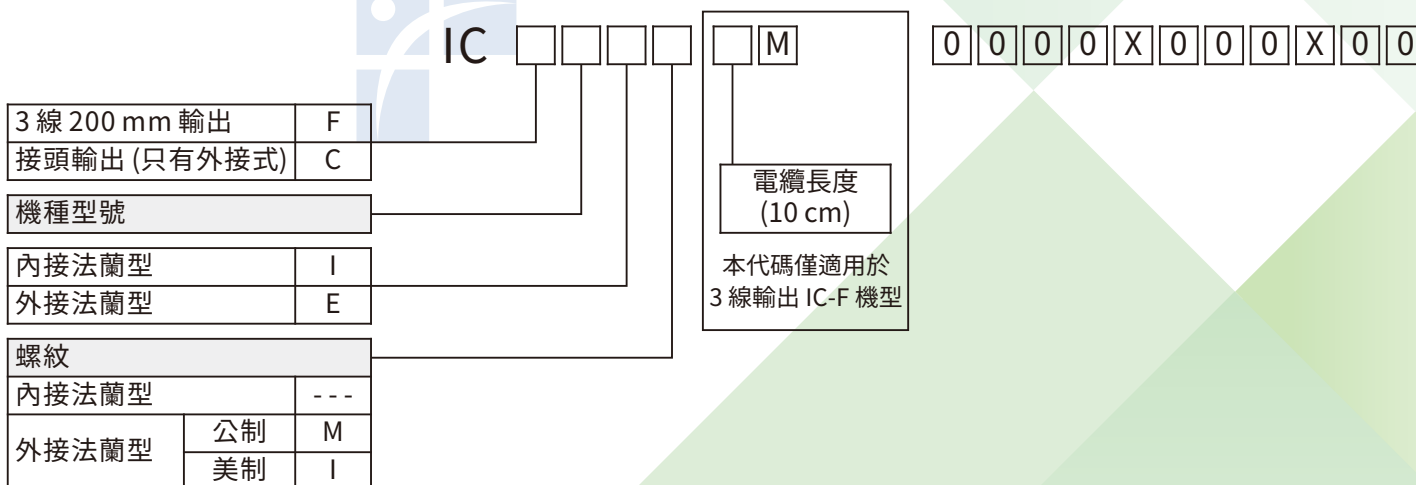


✧ 軌跡誤差



- 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



範例：IC-F-300-E-M  
 IC 位移傳感器，3 線 200 mm 輸出，使用電氣行程 (C.E.U.) 300 mm，外接法蘭型，公制外接法蘭型螺紋。

✧ 配件

- 選購  
 CON300 : 6-PIN 母接頭