

# IC 液壓機構用線性位移傳感器

## 主要特色

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

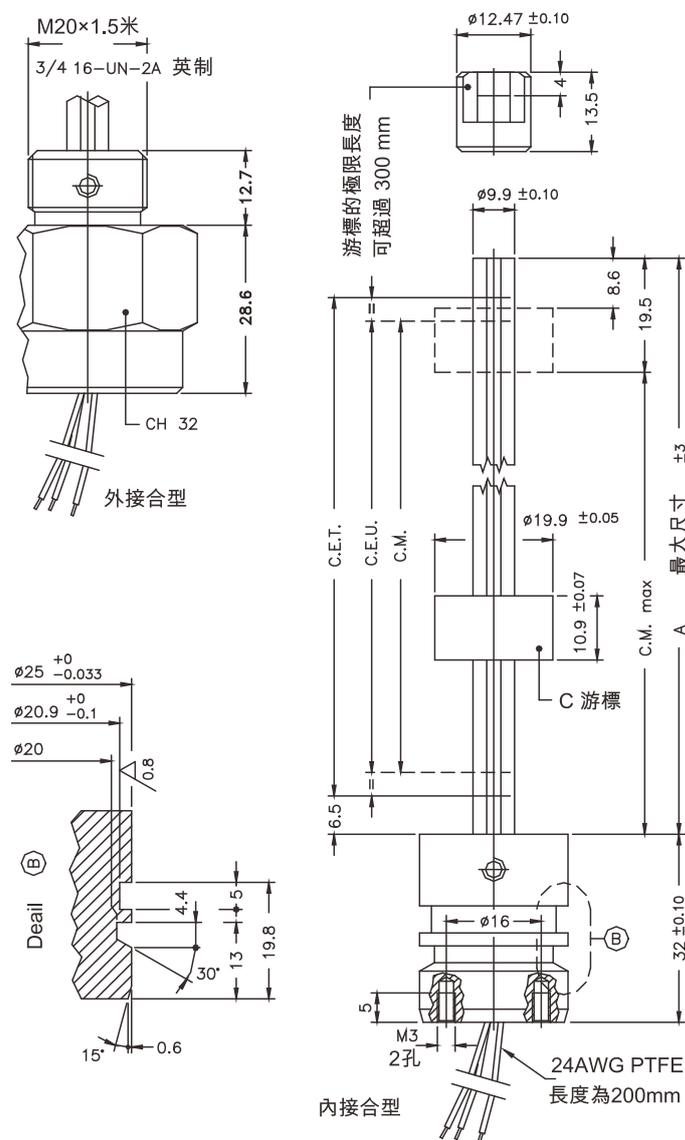


## 技術規格

使用行程(C.E.U.)	100/150/200/300/350/500/550
線性精度 (C.E.U.範圍內)	±0.1%
解析度	無限
重複性	0.01mm
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	≤1.5m/s
位移力	≤1N
振動	5...2000Hz, Amax =0.75mm amax. = 20g
震動	50g, 11ms.
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 0 W)
每°C 偏移度	<1.5ppm/°C
工作溫度	-30...+100°C
儲存溫度	-50...+120°C
外殼材質	電鍍鋁
控制桿材質	不銹鋼 AISI 303
安裝：內或外接合型	

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。

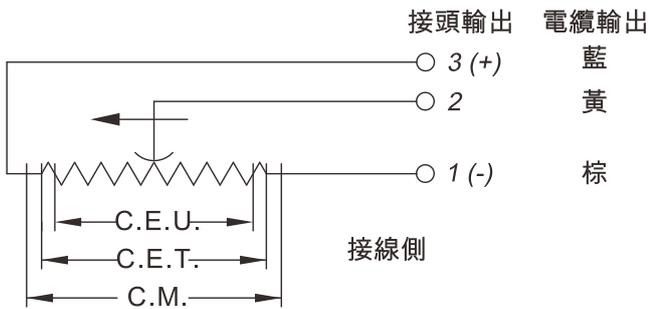
## 機械尺寸



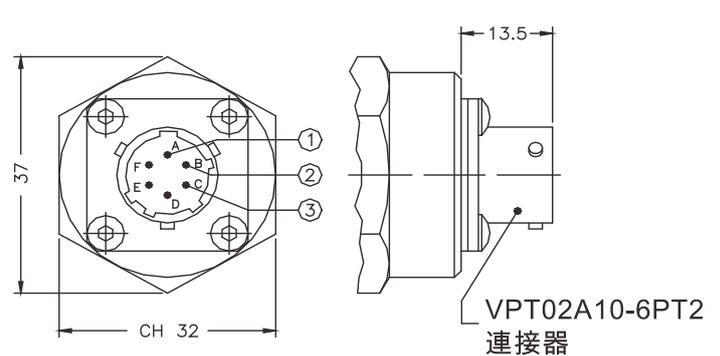
### 電氣/機械數據

機種型號(長度)		100	150	200	300	350	500	550
使用行程(C.E.U.) ±1	mm	機種型號 + 4						
理論行程(C.E.T.) ±1	mm	機種型號 + 10						
電阻(C.E.T.)	kΩ	10						
機械行程(C.M.) ±1	mm	機種型號 + 4						
最大長度(A)	mm	124.8	174.8	224.8	324.8	374.8	524.8	574.8

### 電氣連接



### 外接型連接器



#### 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

IC

M

電纜長度(10cm)

本代碼僅適用於  
3線IC-F輸出

0	0	0	0	X	0	0	0	X	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

輸出信號		
3線200mm		F
接頭輸出(只有外接式)		C
機種型號		
內接合型		I
外接合型		E
螺紋		
內接合型		---
外接合型	公制	M
	美制	I

例: IC - F - 300 - E - M

IC位移傳感器, 3線200mm, 內接合型, 公制螺紋, 使用電氣行程(C.E.U.)300mm

### 配 件

#### 代碼 & 選購內容

CON300 : 6 極母接頭