

PC 圓柱型線性位移傳感器

✦ 主要特點

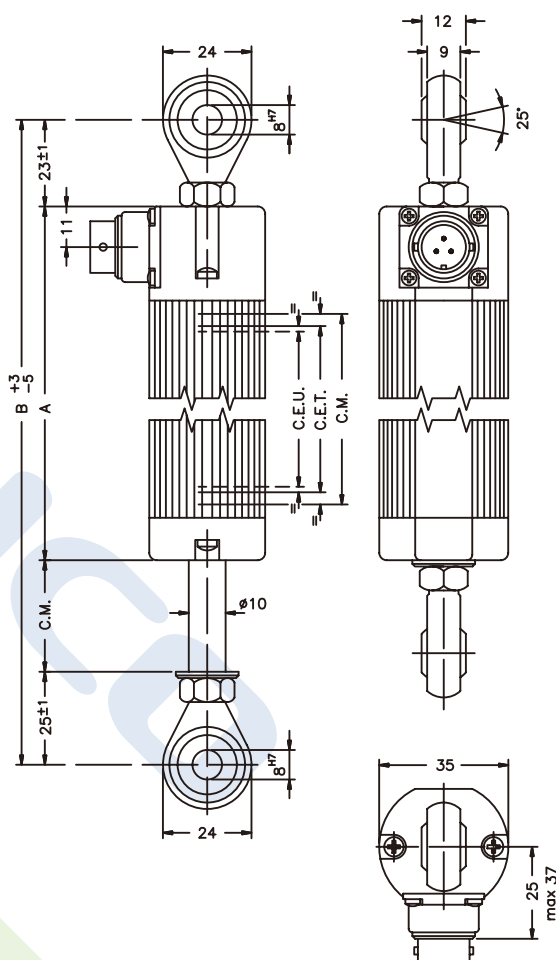
- PC 系列傳感器適用於各種高機械強度場合的位移測量。
- 本系列產品採用 10 mm 測杆，大尺寸鋼接頭和加強型外殼設計，是金屬、木材和陶瓷加工行業的理想選擇。
- 超出理論電氣行程後無電氣信號變化，安裝更簡單。
- PC 系列傳感器機構具有自準功能，通過承重球型接頭結構可以實現感器軸的自由運動。



✧ 技術規格

行程 (C.E.U.)	from 50 to 1300 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
位移速度	≤ 5 m/s
防護等級	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	≤ 15N
振動	5...2000 Hz, A _{max} = 0.75 mm a _{max.} = 20 g
衝擊	50 g, 11 ms.
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：2 組自準球型接頭	

❖ 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 $I_C \leq 0.1 \mu A$ 。

