

PZ12 圓柱型線性位移傳感器

※ 主要特點

- PZ12 系列傳感器採用 1/2" 圓柱型殼體封裝，具有多種選購固定形式 (支架、接頭或法蘭)，可滿足各種位移測量需求。
- 本系列傳感器經過機械設計改良，應用領域廣泛。
- 超出理論電氣行程後無電氣信號變化，安裝更簡單。
- PZ12 傳感器是木材/玻璃加工、精加工儀錶以及轎車測試台架的理想配置產品。

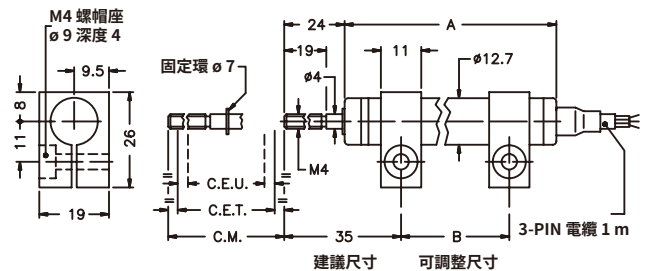


※ 技術規格

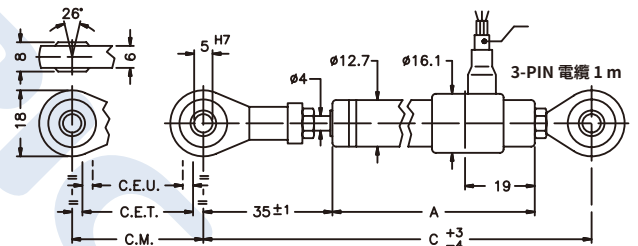
| | |
|-----------------|--|
| 行程 (C.E.U.) | from 25 to 250 mm 參閱 電氣/機械數據 |
| 線性精度 (C.E.U. 內) | 參閱 電氣/機械數據 |
| 解析度 | 無限 |
| 位移速度 | ≤ 10 m/s |
| 防護等級 | IP60 |
| 使用壽命 | > 25 × 10 ⁶ m 行程或 100 × 10 ⁶ 操作 (C.E.U. 範圍內，兩者取小) |
| 位移力 | ≤ 0.5 N |
| 振動 | 5...2000 Hz, A _{max} = 0.75 mm a _{max} = 20 g |
| 衝擊 | 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 | 參閱 電氣/機械數據 |
| 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 | 參閱 電氣/機械數據 (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 | 支架、自準球型接頭或法蘭 |

※ 機械尺寸

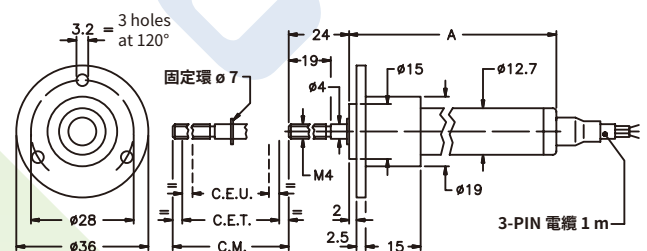
PZ12-S



PZ12-A



PZ12-F

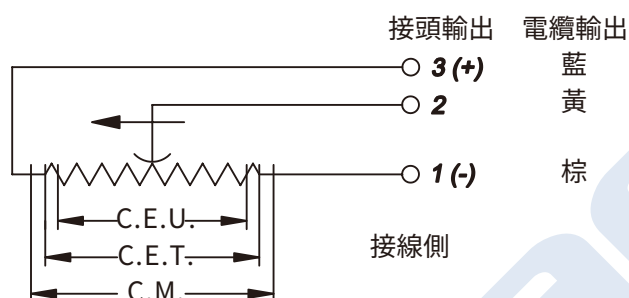


重要：說明中包括線性度、使用壽命和溫度係數在內的所有數據均為傳感器正常使用參數，請確保游標通過的最大電流 $I_c \leq 0.1 \mu A$ 。

✳ 電氣/機械數據

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| 機種型號 (行程) | | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | |
| 使用行程 (C.E.U.) +1/-0 | mm | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | |
| 理論行程 (C.E.T.) ± 1 | mm | C.E.U. + 1 | | | | | | | | |
| 電阻 (C.E.T.) | kΩ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 6 | |
| 線性精度 (C.E.U. 內) | ± % | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | |
| 40°C 時的消耗功率 (120°C 時為 0 W) | W | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3 | 3 | |
| 最大容許電壓 | V | 20 | 40 | 60 | | | | | | |
| 機械行程 (C.M.) | mm | C.E.U. + 5 | | | | | | | | |
| 外殼長度 (A) | PZ12-S | mm | 74.5 | 99.5 | 124.5 | 149.5 | 174.5 | 199.5 | 249.5 | 299.5 |
| | PZ12-A | mm | 102 | 127 | 152 | 177 | 202 | 227 | 277 | 327 |
| | PZ12-F | mm | 74.5 | 99.5 | 124.5 | 149.5 | 174.5 | 199.5 | 249.5 | 299.5 |
| 兩支架間距 (B) | mm | 42 | 67 | 92 | 117 | 142 | 167 | 217 | 267 | |
| 兩球端最小間距 (C) | mm | 153 | 178 | 203 | 228 | 253 | 278 | 328 | 378 | |
| 重量 | PZ12-S | g | 45 | 55 | 65 | 75 | 85 | 95 | 115 | 135 |
| | PZ12-A | g | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 140 | 160 |
| | PZ12-F | g | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 130 | 150 |

✳ 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

PZ12

| | |
|----------|---|
| 支架安裝 | S |
| 自準球型接頭安裝 | A |
| 法蘭安裝 | F |
| 機種型號 | |

0 0 0 X 0 0 0 X 0 0

| | |
|----------|-------|
| 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：PZ12-S-25

PZ12 位移傳感器，支架安裝，使用電氣行程 (C.E.U.) 25 mm。

✳ 配件

STA074：PZ12-S 安裝含 2 個支架