

Features

- 精確度 $\pm 0.25\%$ 滿刻度。
- 量測位移量 0 ~ 2.5mm 至 0 ~ 50mm。
- 感測器本體採不銹鋼 (SUS316 材質)。
- 安裝方便，使用壽命長。
- 結構精巧，可在惡劣環境下正常使用。
- 適用：位移、厚薄度、管徑、間隙等自動品管或靜態抽驗量測應用。



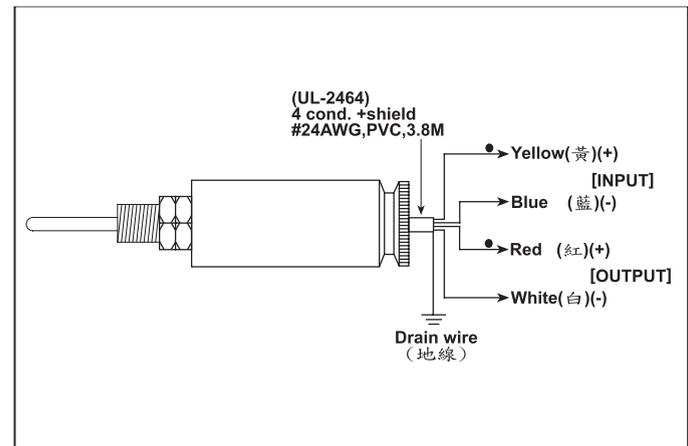
1. TYPE : LA -
(選購型號)

NO	Measurement Range	Input @ frequency	Output @ Phase Shift
2.5	0~2.50mm(± 1.25 mm)	5V RMS @1.2KHz	1.88V $\pm 10\%$ RMS @ +5 deg
6.5	0~6.50mm(± 3.25 mm)	5V RMS @350Hz	1.99V $\pm 10\%$ RMS @ +6 deg
15	0~15.00mm(± 7.50 mm)	5V RMS @150Hz	3.32V $\pm 10\%$ RMS @ +4.5 deg
50N	0~50.00mm(± 25.00 mm)	5V RMS @2KHz	485mV $\pm 10\%$ RMS @ +2 deg

2. SPECIFICATION (主要規格)

- Measuring accuracy (精確度) : $< \pm 0.25\%$ F.S.(25 $\pm 35^\circ\text{C}$)
- Repeatability (重複性) : $< \pm 0.1\%$ F.S.
- Input burden (輸入負載) : $< 0.25\text{VA}$
- Measuring type (量測方式) : Spring return armature
- Maximum permissible over range (最大允許過載範圍) : 1.5 x rated(SLVDT-2.5)
1.35 x rated(SLVDT-6.5)
1.25 x rated(SLVDT-15)
1.15 x rated(SLVDT-50)
- Temp. coefficient (溫度係數) : 25ppm/ $^\circ\text{C}$ (25 $\pm 35^\circ\text{C}$)
- Case/probe/screm materials (本體/探測針/迫緊螺絲材料) : Stainless steel 1.4401(SUS316)
- Seale materials (軸封材料) : Manganese bronze
- Cable type (纜線規格) : 4 conductor + shield, #24AWG, PVC
- Cable length (纜線長度) : 3.8M
- Insulation resistance (絕緣阻抗) : $> 100\text{M ohm}$ with 500VDC
- Dielectric strength (絕緣耐壓能力) : 2KVac/1 min. (input/output/case)
- RFI protection (RFI保護) : 2W-150MHz at 2 meter causes less than 0.5% change in output
- Operating condition (使用環境條件) : -30~80 $^\circ\text{C}$ (20 to 90% RH non-condensed)
- Storage condition (存放環境條件) : -35~80 $^\circ\text{C}$ (20 to 90% RH non-condensed)

3. TERMINAL CONNECTION (接線圖)



4. DIMENSION (unit:mm) (外型尺寸)

