

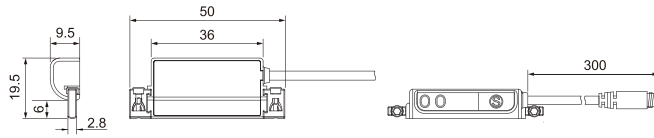
# ELC / ELT 系列

專利

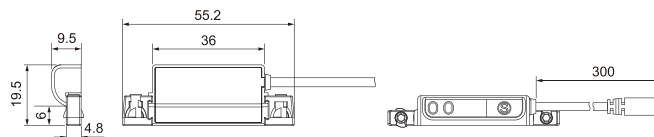


## 尺寸圖

ELC - 040 / ELC - 040 - QD



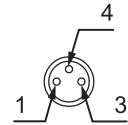
ELT - 040 / ELT - 040 - QD



單位：mm

## M8 公頭接線方式

■ QD



- 1: DC (+)
- 3: DC (-)
- 4: 類比輸出

## 規格表

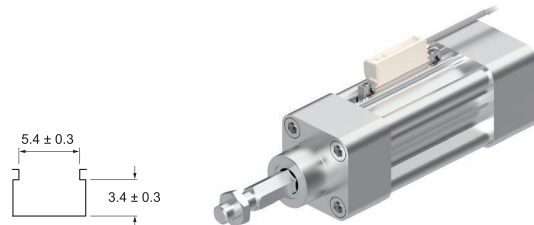
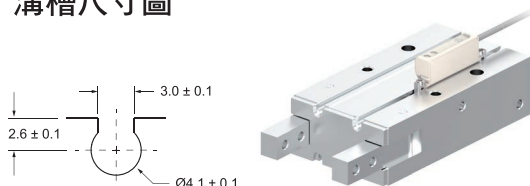
型號	EL□ - 040	
接線圖		
規格說明		
量測範圍	40 mm, ± 1 mm	
電源電壓	15 ~ 30 V DC, 漣波峰值 ≤ 10 %	
消費電流	≤ 15 mA (無負載)	
位移分辨率 ※1	0.001 mm	
線性誤差 ※1	± 0.2 mm @ 25 °C	
重複精度 ※1, 2	± 0.01 mm @ 25 °C	
取樣率	≤ 0.3 ms	
線性類比輸出 (電壓輸出) ※3	輸出電壓: 0 ~ 10 V 輸出阻抗最小負載電阻: 2 KΩ 直線性: ± 0.05 % F.S. @ 25 °C 靈敏度: 0.25 mV/μm	
線性類比輸出 (電流輸出) ※4	輸出電流: 4 ~ 20 mA 輸出阻抗最大負載電阻: 500 Ω 直線性: ± 0.05 % F.S. @ 25 °C 靈敏度: 0.4 μA/μm	
感應磁場強度 ※1, 5	20 ~ 200 高斯	
耐環境	防護等級	IEC 60529 IP69
	周圍溫度	動作: 0 ~ 50 °C, 保存: -10 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)
	周圍濕度	動作及保存: 35 ~ 85 % RH (無水露)
	耐電壓	1000 V AC 1 分鐘 (引線及塑膠外殼間)
	絕緣阻抗	≥ 50 MΩ (500 V DC) (引線及塑膠外殼間)
	耐衝擊 ※6	30 G
耐振動 ※7	10 G	
保護回路 ※8	3, 4	
電線規格	Ø2.9 PUR - 26AWG (0.15mm <sup>2</sup> ) - 3 芯	
重量 (含 2 公尺的電線)	約 33 g (KLC-40); 約 37 g (KLT-40)	

備註

- ※1: 量測使用之標準磁石: Ø15.5 × Ø8 × 5t (異方性橡膠磁石)
- ※2: 磁石在同一方向移動的値
- ※3: 選擇電壓輸出時無電流輸出, 兩種輸出型態僅可選擇其一
- ※4: 選擇電流輸出時無電壓輸出, 兩種輸出型態僅可選擇其一
- ※5: 規格表中數據使用標準磁石, 不同磁石或環境場所, 磁場干擾會導致量測值出現偏差

- ※6: 正弦波 / X、Y、Z 3 軸向 / 每 1 軸向 3 回 / 每 1 回時間 11 ms
- ※7: 複振幅 1.5 mm 或 10 G / 10 Hz ~ 55 Hz ~ 10 Hz 掃頻, 持續 1 分鐘 / 每次 X、Y、Z 軸向操作 2 小時
- ※8: 1 = 無 / 2 = 輸出短路保護 / 3 = 電源逆接保護 / 4 = 突波吸收保護

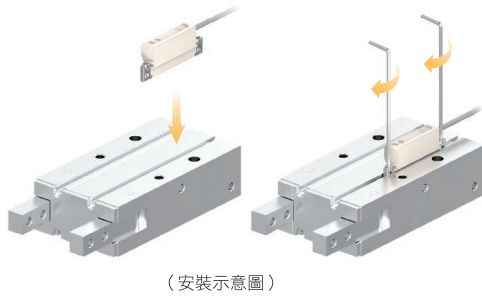
## 溝槽尺寸圖



單位：mm

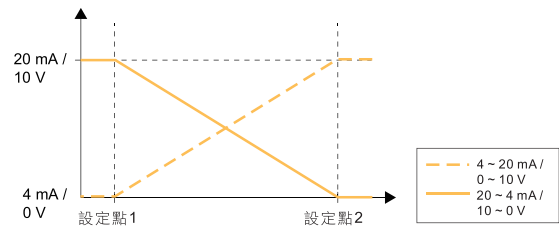
## 特性說明

### 1 產品快速安裝

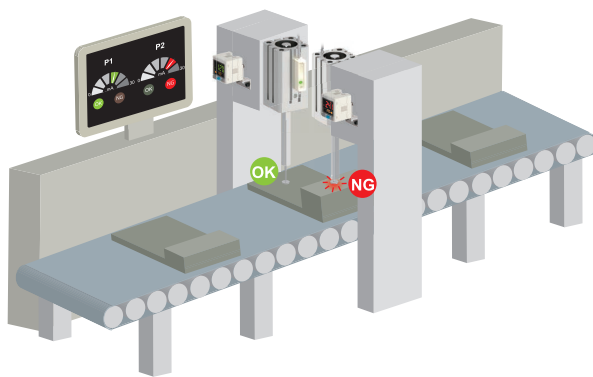


### 2 類比輸出功能

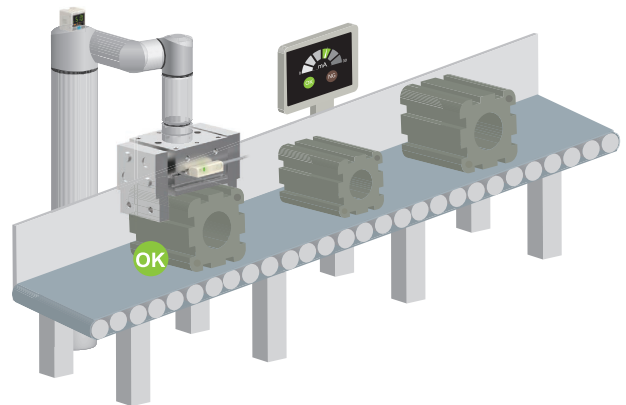
- 可切換電流或電壓輸出
- 反轉類比輸出，如圖示



### 3 偵測厚度

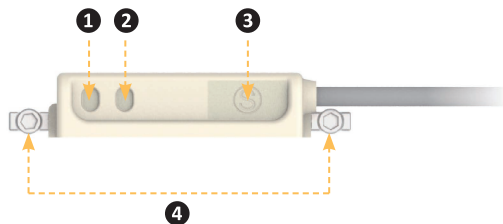


### 4 量測尺寸

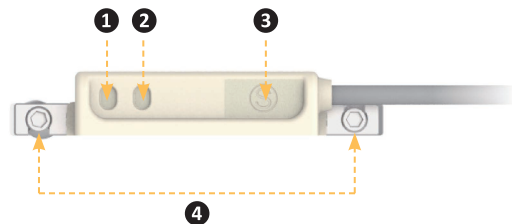


## 面板說明

### ■ ELC - 040 - □



### ■ ELT - 040 - □



編號	說明
①	模式燈
②	資訊燈
③	設定鍵
④	使用六角扳手 2.0 mm

## 型號規格說明

E L C - 0 4 0 - □

### 氣缸類型

C : C 型溝槽  
T : T 型溝槽

### 量測範圍

040 : 40 mm

### 電線長度/接頭

空白 : 2M  
QD : M8 3Pin 公頭