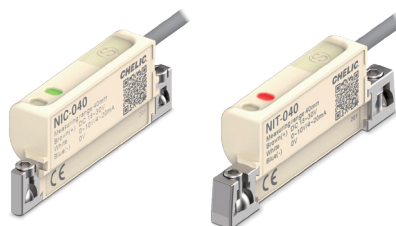


NI □ - 040 系列 — 線性定位傳感器

特點、規格表、訂購稱呼代號

特點

- 插入式結構，安裝簡便快速
- 可切換電流或電壓輸出，反轉類比輸出
- 可偵測厚度、量測尺寸



規格表

項目	型號	NI □ - 040
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	註 1	0.001 mm
線性誤差	註 1	± 0.2 mm @ 25 ° C
重複精度	註 1	± 0.01 mm @ 25 ° C
取樣率		≤ 0.3 ms
線性類比輸出 (電壓輸出) 註 2	輸出電壓	0 ~ 10 V
	輸出阻抗最小負載電阻	2kΩ
	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) 註 2	輸出電壓	4 ~ 20 mA
	輸出阻抗最小負載電阻	500 Ω
	直線性	± 0.05 % F.S. @ 25 ° C
	靈敏度	0.4 μA/μm
感應磁場強度	註 1、3	20 ~ 200 高斯
耐環境	結構保護等級	IP69 IEC 60529
	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)
	耐振動 註 5	10 G
	耐衝擊 註 4	30 G
保護回路		電源逆接保護, 突波吸收保護
電線接頭		Ø2.9 PUR - 26AWG (0.15mm ²) - 3 芯
重量 (含 2 公尺的電線)		約 33 g (NIC-40); 約 37 g (NIT-40)

註: 1. 量測使用之標準磁石: Ø15.5 × Ø8 × 5t (異方性橡膠磁石)

2. 線性類比輸出: 兩種輸出型態僅可選用其一

3. 磁力差異、環境場所、磁場干擾, 會影響量測值出現偏差

4. 正弦波 / X、Y、Z 3 軸向 / 每 1 軸向 3 回 / 每 1 回時間 11 ms

5. 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

訂購稱呼代號

NI □ - 040 - □

1 — 2 — 3

1	代號	機種樣式
	C	C 型溝槽
	T	T 型溝槽

2	代號	量測範圍 (mm)
	040	40

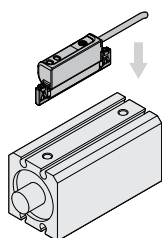
3	代號	固定型式
	無記號	2M 電線
	QD	M8 3Pin 公頭

NI □ - 040 系列 — 線性定位傳感器

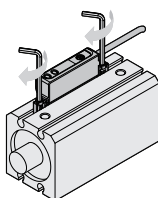
安裝說明、外觀尺寸圖

安裝說明

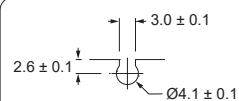
► C 型溝槽



① 將傳感器置入。

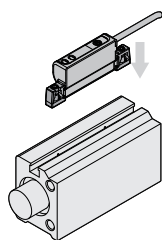


② 將傳感器移至所需位置，並用六角扳手(2.0mm)以 0.2~0.4Nm 扭力鎖緊。

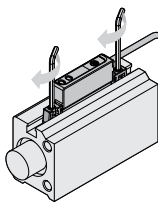


C 型溝槽尺寸圖

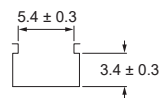
► T 型溝槽



① 將傳感器置入。



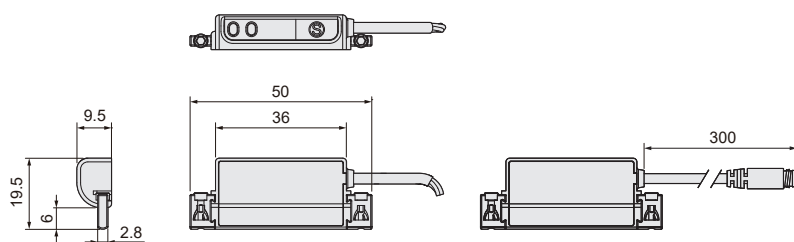
② 將傳感器移至所需位置，並用六角扳手(2.0mm)以 0.2~0.4Nm 扭力鎖緊。



T 型溝槽尺寸圖

外觀圖形尺寸

► NIC-040

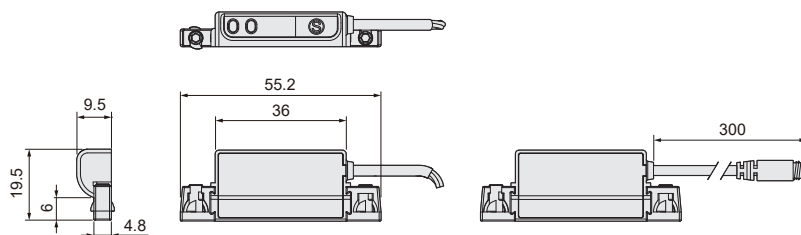


公頭接線方式



- (1) DC(+)
- (3) DC(-)
- (4) 類比輸出

► NIT-040

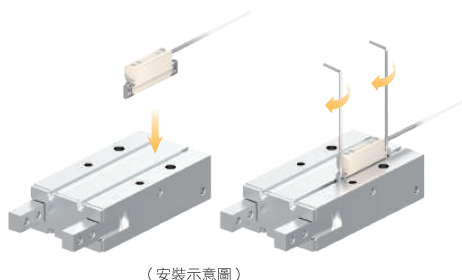


NI □ - 040 系列 — 線性定位傳感器

產品特性、面板說明、輸出電路接線圖

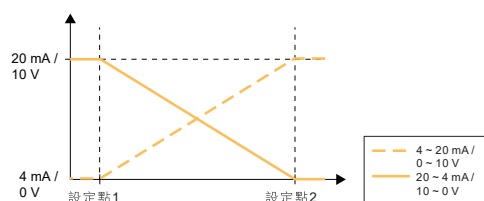
產品特性

▶ 產品快速安裝

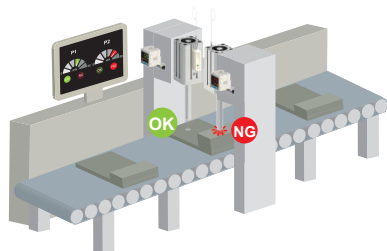


▶ 類比輸出功能

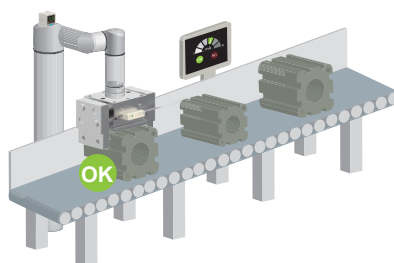
- 可切換電流或電壓輸出
- 反轉類比輸出，如圖示



▶ 偵測厚度

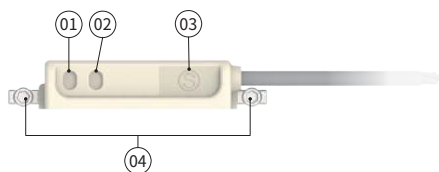


▶ 量測尺寸



面板說明

▶ NI □ - 040



代號	固定型式
01	模式燈
02	資訊燈
03	設定鍵
04	螺絲 (使用六角扳手 2.0 mm)

輸出電路接線圖

▶ NI □ - 040

類比電壓輸出(0 ~ 10V / 4 ~ 20mA)

