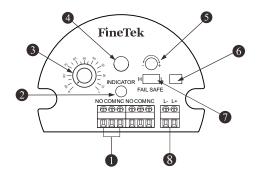
SBX系列 導納式料位開關操作說明

1注意

非常感謝此次購買桓達科技SBX系列 導納式料位開關產品。

在安裝及使用產品前,請詳讀操作說明書並妥善保管。

面板介紹



- 輸出接口*2
- 2 電源/警報指示燈
- ③ 靈敏度設定(H為最靈敏,,L為最遲鈍)
- 4 自動校下按鈕
- 5 延遲時間設定(0.5~30秒)
- 6 維修接口
- 失效模式設定(高/低位模式)
- 8 電源輸入

按鍵功能說明



延時時間設定

- 當物料到達開關動作點並維持一定時間後,才會讓指示燈與輸出的狀態改變。
- 當設定鈕箭頭於最左端(-),如下圖所示,即到達開關動作維持0.5秒後,指示 燈與輸出狀態改變。
- 當設定鈕箭頭於最右端(+)·如下圖所示·即到達開關動作維持8秒後·指示燈 與輸出狀態改變。
- 調整方式: 請用小一字起子調整, 順時針方向延時加長, 逆時針方向減少。



靈敏度調整

- 此功能為調整開關動作點的靈敏程度·如下圖所示·H為開關最靈敏設定· L為開關最頓設定。通常需與物料特性來做適當的調整。
- 調整方式: 請透過手轉靈敏度旋鈕調整合適的靈敏度。其中, 旋鈕上白色點即 為目前靈敏度位置點。由於物料介電特性不同,於第一次安裝時,建議先進行
- 確認物料合滴的靈敏度值。

模擬測試按鈕

當探棒已安裝到使用桶槽,可透過此鈕測試開關輸出是否正常運作。

TEST按鈕狀態	LED指示燈	開關輸出
未按TEST鈕	*	COM NC
按下TEST鈕	0	COM NC
解除TEST鈕	*	COM NC

校正與失效模式

自動校正按鈕

- ■功能可對測試環境進行校準·取得當下料桶的狀態並提供產品開關一基準值·作為後續物 料偵測的可靠性。
- ■校正方式:
 - (1) Calibration鍵持續按約5秒,進入校正模式。
 - (2) 當指示燈號出現閃爍狀態(1Hz)表示校正開始。
 - (3) 當指示燈號停止閃爍表示校正完成。
 - (4) 當燈號閃爍頻率加快(4Hz)表示校正失敗,需確認探棒配線是否正確,再次重新校正、紅燈閃爍。

失效模式選擇



- 此功能為選擇產品開關針對安裝位置選擇高位警示或是低位警示。
 - FSH高位警示: 當探棒被物料覆蓋時,發出警示通知。做物料桶槽溢位保護。



■ FSL低位警示: 當探棒未被物料覆蓋時,發出警示通知。做物料桶槽空桶警報。

警報指示燈

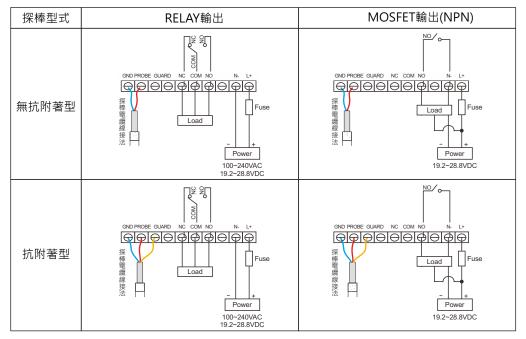
指示燈用於顯示開關是否已達警報指示、初始校正功能顯示與測試按鈕使用。 其包括狀態如下表所示:

失效模式	操作模式	LED指示燈	MOSFET輸出	RELAY輸出
FSH		0	COM NO	COM NC
		\	COM NO	COM NC
FSL		-	COM NO	COM NC
		0	COM NO	COM NC
校正中		閃爍(1Hz)	維持原狀態	維持原狀態
校正失敗		閃爍(4Hz)	維持原狀態	維持原狀態
校正異常		無法定義	無法定義	無法定義
無電源		0	COM NO	COM NC

■:綠燈 -☆-:綠燈閃爍●:紅燈 -★-:紅燈閃爍○:無燈號

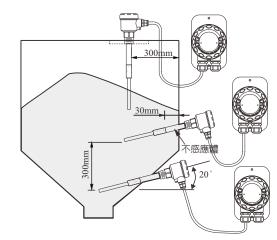
組裝接線注意事項

- 拆線與接線,必須先關閉電源。
- ■帶電作業須穿戴絕緣手套、絕緣鞋,拆下導線須纏上絕緣膠布。
- ■檢查進水的可能性,接線盒蓋、電纜接頭是否鎖緊、導線是否有防水措施。

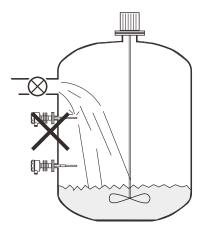


安裝注意事項

- 多支感應棒同時安裝時,各開關之間 應保持300mm以上的距離。
- 如果開關用於偵測液體,請勿將開關 裝在進水口下方,避免沖擊感應棒而 造成誤動作。
- 安裝在有攪拌或波動的桶槽時·應選 用附有延時設定功能的電路板·以避 免因波動造成誤動作。
- 接線盒的出線口必須朝下,且電纜固定頭須鎖緊以防止下雨時雨水由出線口滲入接線盒內,破壞內部的結構及線路。



- 感應棒應向下傾斜並與水平線保持夾角20°為最 住化・如此可增加靈敏度・並減少流動性較差之 原料・使用上裝方法・可降低物料堆積其上而形 成架橋的可能性。
- 分離型的接線盒須用螺絲鎖固在支架或牆上。



故障排除

1注意

狀況提示	可能故障項目	解決方法
產品無動作反應 或無燈號	確認電源是否有鬆 脫或沒鎖緊	如確認電源沒問題.請洽本公司服務人員。
物料位上升或下降 · 開關完全無動作	確認開關訊號與感測 線端子的安裝配線是 否有鬆動或是脫落	 進行配線問題排除。 使用測試鈕開關是否有動作、警報燈是 否動作。
	使用前是否有先進行 環境校正	1. 無校正·先進行校正再重新測試。 2. 有校正·靈敏度調整。
開關訊號不穩定,時有時無亂跳	確認開關訊號與感測 線端子的安裝配線是 否有鬆動或是脫落	1.進行配線問題排除。 2.調整靈敏度 3.調整開關動作延時設定 4.重新環境校正
使用校正鍵後,警報燈閃爍	確認開關訊號與感測 線端子的安裝配線是 否有鬆動或是脫落	1.進行配線問題排除。 2.重新上電後·再一次校正

以上異常狀況,解決方法還是無法排除,請洽本公司服務人員



桓達科技股份有限公司

