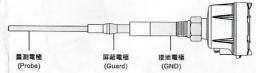
SB2□□□系列 導納式料位開關操作說明

工作原理

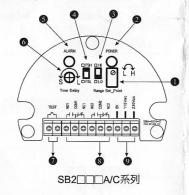
SB2□□□系列導納式料位開關之電極棒由量測電極(Probe)屏蔽電極(Guard) 及接地電極(GND)所構成,三種電極間以絕緣材料隔離,當物料碰觸到量測電極時,量測電極與接地電極間之導納(admittance)會變大,故可藉由此導納之變化,以判斷料位之高低,屏蔽電極置於量測電極與接地電極之間,其信號波形與量測電極之波形完全相同,但兩者完全隔離、獨立,故可以抑制電極棒本身發生物料附著時,Probe與GND由於物料附著所產生之導納變化,使SB2□□□系列是感應量測電極與桶壁間之導納變化,故可消除物料附著時之錯誤警報。

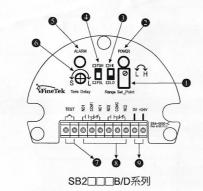
特點

- (1).SB2□□□系列導納式料位開關具有屏蔽電極(GUARD)之設計,所以電極棒表面發生物料附著時,不會產生錯誤警報。
- (2) 適合粉狀物料及黏稠性液體之料位監控。
- (3) 安裝簡單,不需清洗維護。



面板配置圖





面板功能介紹

- Set_Point: 順時針(H)導納加大, 感度降低、逆時針(L) 導納減小, 感度提高。
- ❷ 紅色LED: 亮燈表示電源開啟。
- Sange: (HI)高介電物料ε > 10 / (LO)低介電物料ε < 10</p>
- FSH/FSL: (FSH)高位失效保護 / (FSL)低位失效保護。
- 動 綠色LED: 警報指示(FSH)亮燈無料,熄燈有料、(FSL)亮燈有料,熄燈無料。
- ⑥ Time Delay: 警報輸出延遲設定0~30秒,順時針(L)增時、逆時針(S)減時。
- 模擬測試: 模擬警報測試功能,端子短接開關作動。
- ❸ 繼電器輸出:接線端子連接到負載,指示或控制。
- 電源輸入:接線端子連接到供電系統。

規格

| 分辨率 | <0.3pF |
|----------|---------------------------------------|
| 電源 | 115/230Vac±10%, 50/60Hz 或24Vdc±20% |
| 電源指示燈 | 紅色LED |
| 耗電量 | 約2W |
| 輸出 | DPDT繼電器 |
| 接點容量 | 5A/250Vac(電阻性負載) |
| 環境溫度 | -40~70°C |
| 警報方式 | FSH/FSL(開關切換) |
| 警報指示燈 | 綠色LED(警報時熄滅) |
| 警報延遲時間 | -0~30秒(可調) |
| 模擬警報測試功能 | 有(選購) |
| 外殼防護 | IP65 |

失效保護警報

FSH高位失效保護警報

SB2□□□系列安裝在桶槽的高位·FSH/FSL開關切換到FSH位置·當料位正常時(即物料沒有接觸感應棒時)·ALARM LED(綠色)點亮·繼電器輸出接點之COM/NC開路·當料位過高 (即物料接觸感應棒)或停電時·ALARM LED(綠色)熄滅·繼電器輸出接點之COM/NC導通·此一繼電器輸出接通的信號·就是高位失效保護警報。

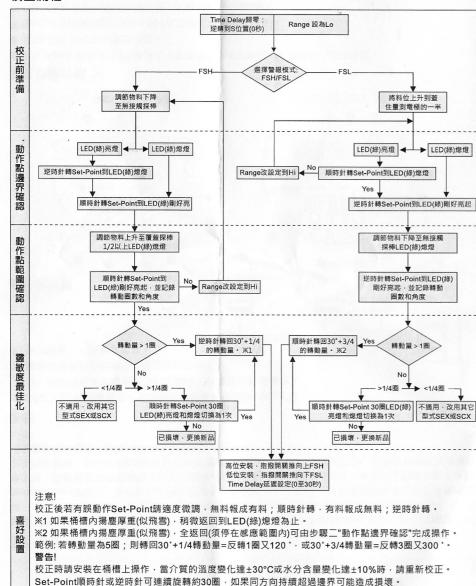
FSL低位失效保護警報

SB2□□□系列安裝在桶槽的低位·FSH/FSL開關切換到FSL位置·當料位正常時(即物料接觸感應棒時)·ALARM LED(綠色)點亮·繼電器輸出接點之COM/NC開路·當料位過低(即物料未接觸感應棒)或停電時·ALARM LED(綠色)熄滅·繼電器輸出接點之COM/NC導通·此一繼電器輸出接通的信號就是低位失效保護警報。

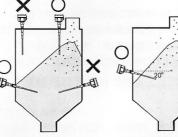
模擬警報測試步驟:(SB2□□□A/B系列)

- (1) 將TEST端短路或以500高斯以上的磁鐵接近接線盒之 "Reed SW.inside"標誌位置 則ALARM LED(綠色)應熄滅,繼電器輸出接點COM/NC導通。
- (2) 將TEST端開路或把磁鐵離開接線盒之 "Reed SW. Inside"標誌位置則 ALARM LED(綠色)應 點亮.繼電器輸出接點COM/NC開路。

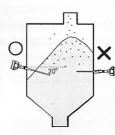
校正流程



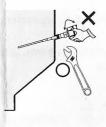
安裝注意事項



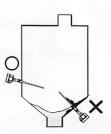
安裝在入料堆疊可到達的 位置·確保能測到料位。 避免安裝在入料口正下方 容易受物料沖擊磨損



與桶壁應傾斜20°安裝避 免架橋,及影響物料流動

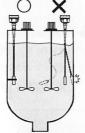


安裝時使用扳手對準六角 牙頭將料位開關鎖於桶壁

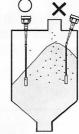


容易形成架橋

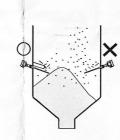
+ . 安裝時嚴禁用手扭轉接線 盒



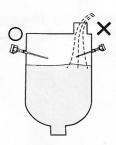
感應棒應使用支架固定避 免擺動碰撞桶壁或與攪拌 機纏繞在一起



安裝於桶頂時,接線盒應 保持水平。



必須安裝在入料口附近時 應加檔板保護・避免物料 直接沖擊,影響偵測準確 性及開關壽。



不要安裝在入水口,會影 響偵測精確性。



入線口應朝向下方以防止 異物或雨水進入。



桓達科技股份有限公司



23678 新北市土城工業區自强街16號 Tel: 886-2-22696789 Fax: 886-2-22686682 Email: info@fine-tek.com http://www.fine-tek.com



