

www.fine-tek.com

導納式物位開關



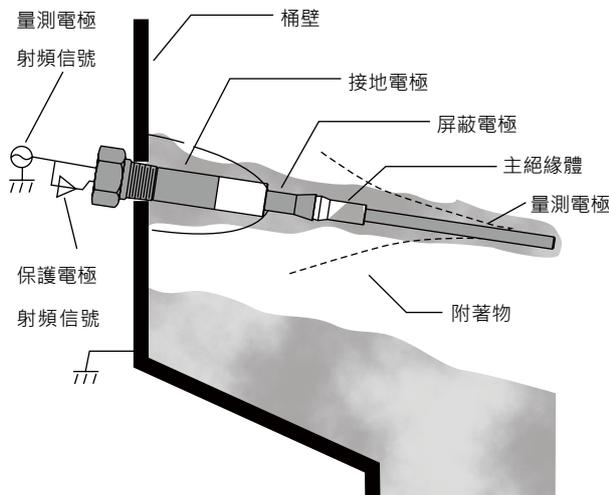
產品簡介

液體或固體的準位皆可以使用本系列物位開關檢測，它提供DPDT的接點輸出。並且不受物料附著於探棒的影響。SB系列的設計包含有可切換高低位失效保護、可調式輸出延時功能、靈敏度調整動作信號。並且有多種不同型式可適用於高溫、攪拌或空間狹小的場所。

工作原理

射頻導納式物位開關為了克服附著物的影響，特別於量測電極與接地電極間多增加了一屏蔽電極，以確保信號準位的正確。這種特殊電極構造特別適用於各種不同物料的偵測，並且不受物料附著的影響。

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，使物位開關只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。



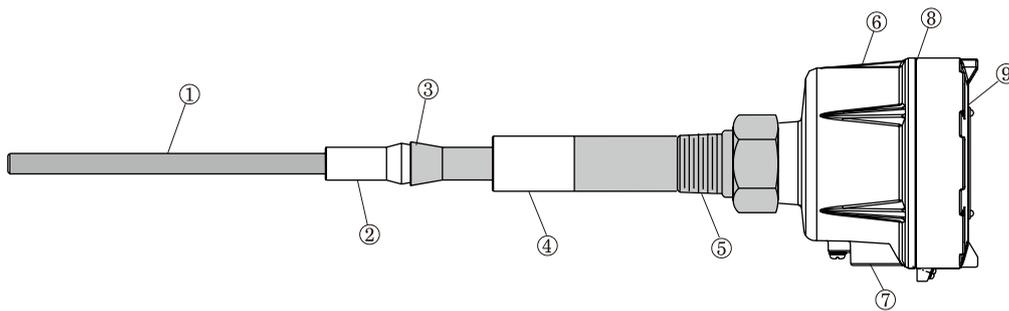
產品特點

- 不受物料附著的影響
- 安裝調整容易
- 穩定性佳，不受溫度影響
- 可調式延時輸出0~30秒
- IP65外殼防護等級
- DPDT，5A/250VAC接點輸出
- 耐溫最高達550°C(防爆型450°C)
- 高低位失效保護警報功能可切換
- 適用於液體、漿體、固體、顆粒和界面的檢測
- 模擬警報測試
- 防爆等級 Ex d IIB T1~T6 (SB17系列)

結構說明/應用範例

應用範圍及場所

- ① 量測電極：材質使用SUS304或SUS316
- ② 主絕緣體：量測電極與保護電極的絕緣體，具低介電係數之特性，材質為PTFE 或 PEEK
- ③ 屏蔽電極：可導電的金屬管，分離感測探棒可消除附著所引起的錯誤信號
- ④ 絕緣體：保護探棒與外殼間的絕緣體，具低介電係數之特性，標準材質為PTFE
- ⑤ 接續牙口：1" PT (標準型)
- ⑥ 接線盒：鋁合金壓鑄-烤漆
- ⑦ 入線口：1/2" NPT
- ⑧ 防水O型環：材質為橡膠
- ⑨ 接線盒蓋：鋁合金壓鑄-烤漆



應用範圍及場所

貯料倉、水井、水池、藥桶、酸鹼桶等各種液體、粉體、顆粒體的準位檢測、控制。

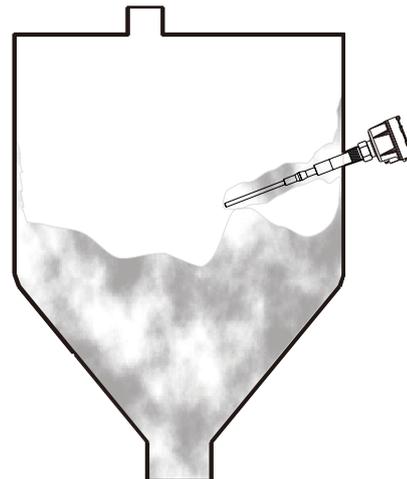
- 瀝青廠
- 啤酒廠
- 水泥廠
- 焦煤廠
- 食品廠
- 玻璃廠
- 油漆廠
- 塑膠廠
- 煤礦廠
- 紙廠
- 藥廠
- 發電廠
- 水處理廠
- 污水處理廠
- 飲料廠

使用環境

- 2100/2110: 標準型 ----- 使用於一般場合
- 2200: 高溫型 ----- 適用於高溫操作環境
- 2280: 超高溫型 ----- 適用於極高溫操作環境
- 2500: 鋼索型 ----- 適用於大型桶槽垂直安裝
- 2600: 迷你型 ----- 適用於管路或小型桶槽
- 1799: 防爆型 ----- 適用於防爆環境，防爆等級 Ex d IIB T6~T1

警告!

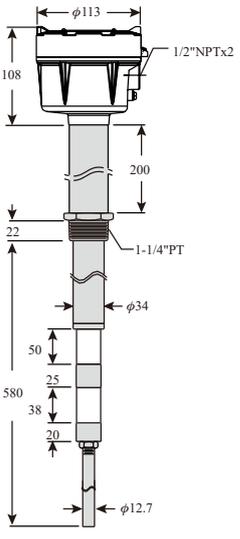
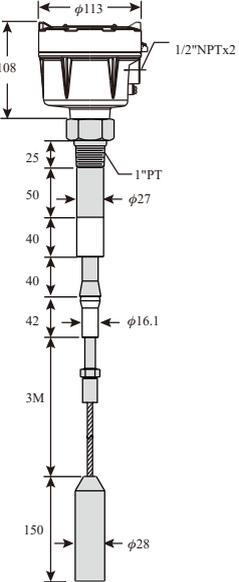
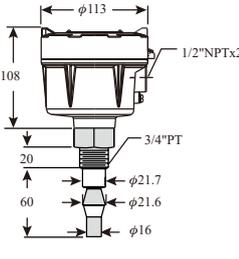
當有濃厚揚塵，尤其小桶槽(直徑 < ϕ 1m，容積 < 1.5m³)揚塵將更為厚實，揚塵與料位偵測信號的變量太小而影響測量，如此情況建議改用SCX音叉或SEX阻旋系列產品。



SBX1產品規格

<p>尺寸圖 (單位:mm)</p>			
<p>型號</p>	<p>SB2100【標準型】</p>	<p>SB2110【標準型】 SB2120【標準L型】可訂製</p>	<p>SB2200【高溫型】</p>
<p>操作溫度</p>	<p>-40°C~150°C</p>	<p>-40°C~150°C</p>	<p>-40°C~232°C</p>
<p>環境溫度</p>	<p>-40°C~70°C</p>	<p>-40°C~70°C</p>	<p>-40°C~70°C</p>
<p>接線盒材質</p>	<p>鋁合金 (IP65)</p>	<p>鋁合金 (IP65)</p>	<p>鋁合金 (IP65)</p>
<p>感應棒材質</p>	<p>SUS304 或 316</p>	<p>SUS304 或 316</p>	<p>SUS304 或 316</p>
<p>絕緣材質</p>	<p>PTFE</p>	<p>PTFE</p>	<p>PEEK</p>
<p>接續規格</p>	<p>1" PT</p>	<p>3/4" PT</p>	<p>1" PT</p>
<p>靈敏度</p>	<p>0.3PF</p>	<p>0.3PF</p>	<p>0.3PF</p>
<p>電源</p>	<p>24VDC±20% 或 115/230VAC±10%, 50/60Hz</p>	<p>24VDC±20% 或 115/230VAC±10%, 50/60Hz</p>	<p>24VDC±20% 或 115/230VAC±10%, 50/60Hz</p>
<p>消耗功率</p>	<p>Max.2W</p>	<p>Max.2W</p>	<p>Max.2W</p>
<p>輸出</p>	<p>5A/250VAC, DPDT</p>	<p>5A/250VAC, DPDT</p>	<p>5A/250VAC, DPDT</p>
<p>延時設定</p>	<p>0~30秒</p>	<p>0~30秒</p>	<p>0~30秒</p>
<p>失效保護警報 模式</p>	<p>低位或高位失效保護警報 可切換</p>	<p>低位或高位失效保護警報 可切換</p>	<p>低位或高位失效保護警報 可切換</p>
<p>出線口</p>	<p>1/2" NPT x2孔</p>	<p>1/2" NPT x2孔</p>	<p>1/2" NPT x2孔</p>
<p>工作壓力</p>	<p>20kg/cm²</p>	<p>20kg/cm²</p>	<p>20kg/cm²</p>
<p>模擬警報功能</p>	<p>選購</p>	<p>選購</p>	<p>選購</p>

SBX1產品規格

尺寸圖 (單位:mm)			
型號	SB2280【超高溫型】	SB2500【鋼索型】	SB2600【迷你型】
操作溫度	-40°C~550°C	-40°C~150°C	-40°C~150°C
環境溫度	-40°C~70°C	-40°C~70°C	-40°C~70°C
接線盒材質	鋁合金 (IP65)	鋁合金烤漆 (IP65)	鋁合金烤漆 (IP65)
感應棒材質	SUS304 或 316	SUS304 或 316	SUS304 或 316
絕緣材質	陶瓷	PTFE	PTFE
接續規格	1-1/4" PT	1" PT	3/4" PT
靈敏度	0.3PF	0.3PF	0.3PF
電源	24VDC±20%或 115/230VAC±10%, 50/60Hz	24VDC±20%或 115/230VAC±10%, 50/60Hz	24VDC±20%或 115/230VAC±10%, 50/60Hz
消耗功率	Max.2W	Max.2W	Max.2W
輸出	5A/250VAC, DPDT	5A/250VAC, DPDT	5A/250VAC, DPDT
延時設定	0~30秒	0~30秒	0~30秒
失效保護 警報模式	低位或高位失效保護 警報可切換	低位或高位失效保護 警報可切換	低位或高位失效保護 警報可切換
出線口	1/2" NPT x2孔	1/2" NPT x2孔	1/2" NPT x2孔
工作壓力	ATM	20kg/cm ²	20kg/cm ²
模擬警報功能	選購	選購	選購

SBX1防爆型(隔爆型)

TS Ex db IIB T6...T1 Gb

PTB 防爆認證 09 ATEX 1057 II 2G Ex d IIB T6~T1

II 2D Ex tD A21 IP65 T445°C~T80°C

尺寸圖 (單位:mm)			
型號	SB1710【標準型】	SB1711【標準型】 SB1712【標準型】可訂製	SB1720【高溫型】
操作溫度	-40°C~150°C	-40°C~150°C	-40°C~232°C
環境溫度	-20°C~70°C	-20°C~70°C	-20°C~70°C
接線盒材質	鋁合金 (IP65)	鋁合金 (IP65)	鋁合金 (IP65)
感應棒材質	SUS304 或 316	SUS304 或 316	SUS304 或 316
絕緣材質	PTFE	PTFE	PEEK
接續規格	1" PT	3/4" PT	1" PT
靈敏度	0.3PF	0.3PF	0.3PF
電源	24VDC±20%或 115/230VAC±10%, 50/60Hz	24VDC±20%或 115/230VAC±10%, 50/60Hz	24VDC±20%或 115/230VAC±10%, 50/60Hz
消耗功率	Max.2W	Max.2W	Max.2W
輸出	3A/250VAC, DPDT	3A/250VAC, DPDT	3A/250VAC, DPDT
延時設定	0~30秒	0~30秒	0~30秒
失效保護警報 模式	低位或高位失效保護警報 可切換	低位或高位失效保護警報 可切換	低位或高位失效保護警報 可切換
出線口	1/2" NPT x2孔	1/2" NPT x2孔	1/2" NPT x2孔
工作壓力	20kg/cm ²	20kg/cm ²	20kg/cm ²
模擬警報功能	選購	選購	選購

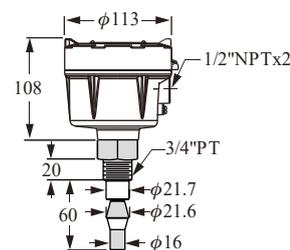
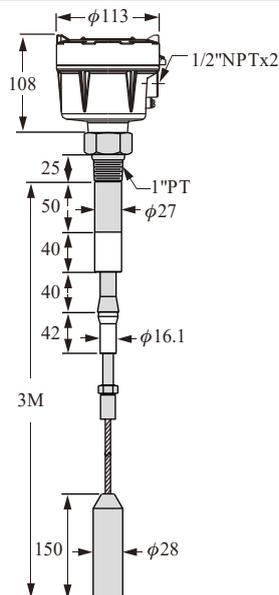
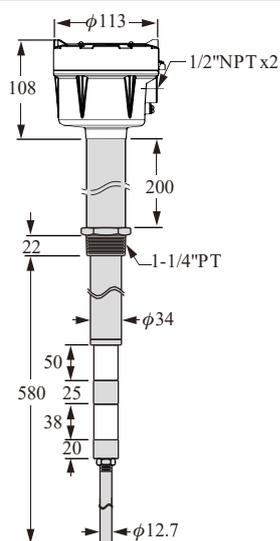
SBX1防爆型(隔爆型)

TS Ex db IIB T6...T1 Gb

PTB 防爆認證 09 ATEX 1057 II 2G Ex d IIB T6~T1

II 2D Ex tD A21 IP65 T445°C~T80°C

尺寸圖
(單位:mm)



型號	SB1728【超高溫型】	SB1750【鋼索型】	SB1760【迷你型】
操作溫度	-40°C~450°C	-40°C~150°C	-40°C~150°C
環境溫度	-20°C~70°C	-20°C~70°C	-20°C~70°C
接線盒材質	鋁合金 (IP65)	鋁合金烤漆 (IP65)	鋁合金烤漆 (IP65)
感應棒材質	SUS304 或 316, 碳鋼	SUS304 或 316	SUS304 或 316
絕緣材質	陶瓷	PTFE	PTFE
接續規格	1-1/4" PT	1" PT	3/4" PT
靈敏度	0.3PF	0.3PF	0.3PF
電源	24VDC±20%或 115/230VAC±10%, 50/60Hz	24VDC±20%或 115/230VAC±10%, 50/60Hz	24VDC±20%或 115/230VAC±10%, 50/60Hz
消耗功率	Max.2W	Max.2W	Max.2W
輸出	3A/250VAC, DPDT	3A/250VAC, DPDT	3A/250VAC, DPDT
延時設定	0~30秒	0~30秒	0~30秒
失效保護警報 模式	低位或高位失效保護警報 可切換	低位或高位失效保護警報 可切換	低位或高位失效保護警報 可切換
出線口	1/2" NPT x2孔	1/2" NPT x2孔	1/2" NPT x2孔
工作壓力	ATM	20kg/cm ²	20kg/cm ²
模擬警報功能	選購	選購	選購

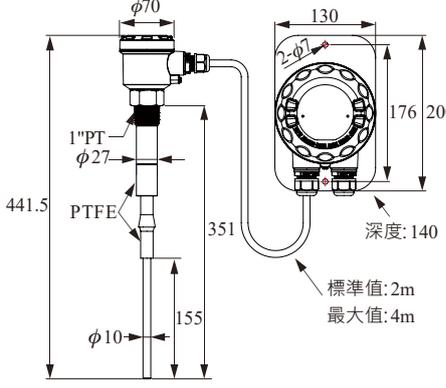
SBX1產品規格(一鍵校準式電源座)

<p>尺寸圖 (單位:mm)</p>			
<p>型號</p>	<p>SB2100【標準型】</p>	<p>SB2110【標準型】 SB2120【標準L型】可訂製</p>	<p>SB2200【高溫型】</p>
<p>操作溫度</p>	<p>-40°C~150°C</p>	<p>-40°C~150°C</p>	<p>-40°C~232°C</p>
<p>環境溫度</p>	<p>-40°C~85°C</p>	<p>-40°C~85°C</p>	<p>-40°C~85°C</p>
<p>接線盒材質</p>	<p>鋁合金 (IP65)</p>	<p>鋁合金 (IP65)</p>	<p>鋁合金 (IP65)</p>
<p>感應棒材質</p>	<p>SUS304 或 316</p>	<p>SUS304 或 316</p>	<p>SUS304 或 316</p>
<p>絕緣材質</p>	<p>PTFE</p>	<p>PTFE</p>	<p>PEEK</p>
<p>接續規格</p>	<p>1" PT</p>	<p>3/4" PT</p>	<p>1" PT</p>
<p>靈敏度</p>	<p>10PF</p>	<p>10PF</p>	<p>10PF</p>
<p>電源</p>	<p>19~36VDC 或 100~240VAC 一鍵式校準電源座</p>	<p>19~36VDC 或 100~240VAC 一鍵式校準電源座</p>	<p>19~36VDC 或 100~240VAC 一鍵式校準電源座</p>
<p>消耗功率</p>	<p>Max.2W</p>	<p>Max.2W</p>	<p>Max.2W</p>
<p>輸出</p>	<p>5A/250VAC, DPDT x 2</p>	<p>5A/250VAC, DPDT x 2</p>	<p>5A/250VAC, DPDT x 2</p>
<p>延時設定</p>	<p>0~30秒</p>	<p>0~30秒</p>	<p>0~30秒</p>
<p>失效保護警報 模式</p>	<p>低位或高位失效保護警報 可切換</p>	<p>低位或高位失效保護警報 可切換</p>	<p>低位或高位失效保護警報 可切換</p>
<p>出線口</p>	<p>1/2" NPT x2孔</p>	<p>1/2" NPT x2孔</p>	<p>1/2" NPT x2孔</p>
<p>工作壓力</p>	<p>20kg/cm²</p>	<p>20kg/cm²</p>	<p>20kg/cm²</p>
<p>模擬警報功能</p>	<p>無</p>	<p>無</p>	<p>無</p>

SBX1產品規格(一鍵校準式電源座)

尺寸圖 (單位:mm)			
型號	SB2280【超高溫型】	SB2500【鋼索型】	SB2600【迷你型】
操作溫度	-40°C~550°C	-40°C~150°C	-40°C~150°C
環境溫度	-40°C~85°C	-40°C~85°C	-40°C~85°C
接線盒材質	鋁合金 (IP65)	鋁合金烤漆 (IP65)	鋁合金烤漆 (IP65)
感應棒材質	SUS304 或 316	SUS304 或 316	SUS304 或 316
絕緣材質	陶瓷	PTFE	PTFE
接續規格	1-1/4" PT	1" PT	3/4" PT
靈敏度	10PF	10PF	10PF
電源	19~36VDC 或 100~240VAC 一鍵式校準電源座	19~36VDC 或 100~240VAC 一鍵式校準電源座	19~36VDC 或 100~240VAC 一鍵式校準電源座
消耗功率	Max.2W	Max.2W	Max.2W
輸出	5A/250VAC, DPDT x 2	5A/250VAC, DPDT x 2	5A/250VAC, DPDT x 2
延時設定	0~30秒	0~30秒	0~30秒
失效保護警報模式	低位或高位失效保護警報 可切換	低位或高位失效保護警報 可切換	低位或高位失效保護警報 可切換
出線口	1/2" NPT x2孔	1/2" NPT x2孔	1/2" NPT x2孔
工作壓力	ATM	20kg/cm ²	20kg/cm ²
模擬警報功能	無	無	無

SBX1產品規格(分離型一鍵校準式電源座)

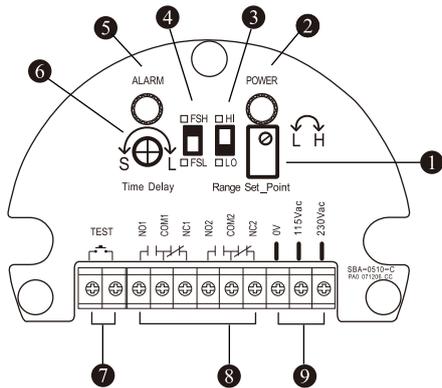
尺寸圖 (單位:mm)	
型號	SBX104【分離型】
製程溫度	-20°C~80°C
環境溫度	-20°C~85°C
接線盒材質	鋁合金烤漆(IP65)
感應棒材質	SUS304 /316
絕緣材質	PTFE
接續規格	1" PT牙口(SUS)(可選購)
靈敏度	MAX:10pF
電源	100~240 VAC 50/60Hz 或 24VDC ±20%
消耗功率	Max.2W
輸出	SPDT 5A, 240VAC x 1 MOSFET 400 mA, 60 VAC/VDC x 1
延時設定	0.5~30秒
失效保護警報模式	低位或高位失效保護警報
出線口	3/4" NPT x2孔
工作壓力	Max.20bar
防護等級	IP65
電纜長度	Max.4M

※電源僅用E.F一鍵校準式電源座

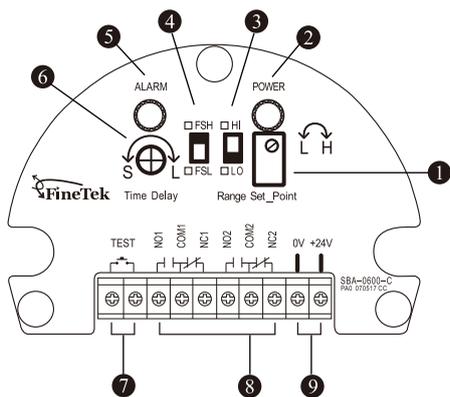
配線方法

面板配置圖

115/230VAC交流型



24VDC直流型



失效保護警報

FSH高位失效保護警報:

SB2999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)，ALARMLED(綠色)點亮，RELAYOUTPUT之COM/NC開路，當料位過高(即物料接觸感應棒)或停電時，ALARMLED(綠色)熄滅，RELAYOUTPUT之COM/NC導通，此一RELAY接通的信號，就是高位失效保護警報。

FSL低位失效保護警報:

SB2999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)，ALARMLED(綠色)點亮，RELAYOUTPUT之COM/NC開路，當料位過低(即物料未接觸感應棒)或停電時，ALARMLED(綠色)熄滅，RELAYOUTPUT之COM/NC導通，此一RELAY接通的信號就是低位失效保護警報。

面板功能介紹

- 1 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。
- 2 紅色LED:亮燈表示電源開啟。
- 3 Range:(HI)高介電物料 $\epsilon > 10$ / (LO)低介電物料 $\epsilon < 10$
- 4 FSH/FSL:(FSH)高位失效保護 / (FSL)低位失效保護。
- 5 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 TimeDelay:警報輸出延遲設定0~30秒，順時針(L)增時、逆時針(S)減時。
- 7 模擬測試:模擬警報測試功能，端子短接開關作動。
- 8 繼電器輸出:接線端子連接到負載，指示或控制。
- 9 電源輸入:接線端子連接到供電系統。

調整步驟

高位警報：

1. 將FSH/FSL開關撥到FSH。
2. Range開關撥到LO。
3. TimeDelay轉到S(最小值)。
4. 將料位降到電極棒以下。
5. 順時針轉Set_Point到ALARM(綠燈)剛好亮起。
6. 物料上升至覆蓋量測電極的一半，ALARM(綠燈)熄滅。
7. 順時針轉Set_Point到ALARM(綠燈)剛好亮起，記錄轉動的圈數和角度，逆時針轉回1/4的轉動量。若轉約30圈ALARM(綠燈)未亮起，將Range開關撥到Hi再重覆前面步驟。
8. 還原延遲時間設定(0~30秒)。

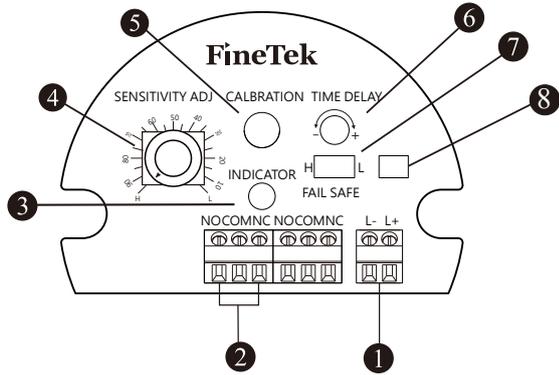
警告!詳細校正流程，請參照SBX產品操作說明。

低位警報：

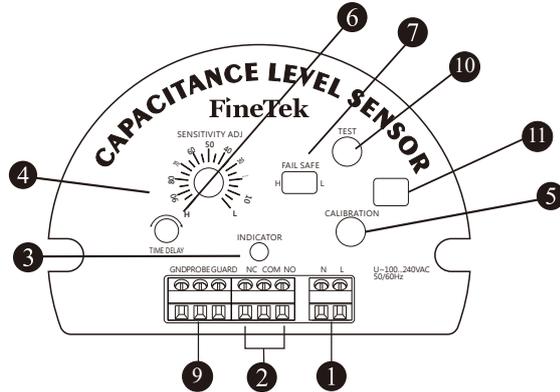
1. 將FSH/FSL開關撥到FSL。
2. Range開關撥到LO。
3. TimeDelay轉到S(最小值)。
4. 將料位升到蓋住量測電極的一半。
5. 逆時針轉Set_Point到ALARM(綠燈)剛好亮起。若轉約30圈ALARM(綠燈)始終保持亮，將Range開關撥到Hi再重覆前面步驟。
6. 物料下降至遠離量測電極，ALARM(綠燈)熄滅。
7. 逆時針轉Set_Point到ALARM(綠燈)剛好亮起，記錄轉動的圈數和角度，順時針轉回3/4的轉動量。
8. 還原延遲時間設定(0~30秒)。

配線方法

SBX1一體型一鍵校準型



SBX104 分離型一鍵校準型



輸出狀態表

失效模式	操作模式	LED指示燈	MOSFET輸出	RELAY輸出
FSH		●	COM — N.O	COM — N.O N.C
		●	COM — N.O	COM — N.O N.C
FSL		●	COM — N.O	COM — N.O N.C
		●	COM — N.O	COM — N.O N.C
校正中		☀ (1Hz)	維持原狀態	維持原狀態
校正失敗		☀ (4Hz)	維持原狀態	維持原狀態
故障異常		無法定義	無法定義	無法定義
無電源		○	COM — N.O	COM — N.O N.C

● : 綠燈 ☀ : 綠燈閃爍 ● : 紅燈 ☀ : 紅燈閃爍 ○ : 無燈號

按鍵功能

- ① : 電源輸入端子
- ② : 輸出接點
- ③ : 警報/電源指示燈
- ④ : 靈敏度調整開關
- ⑤ : 自動校正按鈕
- ⑥ : 延遲輸出調整旋鈕
- ⑦ : 失效保護調整開關
- ⑧ : 通訊接口
- ⑨ : 探棒接口
- ⑩ : 模擬測試按鈕
- ⑪ : 維修接口

校正說明

1. 料桶槽內盛裝為非附著沾粘性物料

- (1) 將安裝產品至桶槽並確認探棒無接觸物料(30公分內)。
- (2) 開啟電源讓產品暖機約1分鐘後再進行其下一步驟。
- (3) 設定失效模式FSL並將靈敏度調至H。
- (4) 按下校正鈕持續5秒，進入校正，此時燈號狀態閃爍。
- (5) 燈號持續恆亮，即代表校正完成。請依需求調整失效模式與靈敏度設定。

2. 料桶槽內盛裝附著沾粘性物料

- (1) 將安裝產品至桶槽並確認探棒完整披覆沾粘性物料。
- (2) 開啟電源讓產品暖機約5分鐘後再進行其下一步驟。
- (3) 設定失效模式FSL並將靈敏度調至H。
- (4) 按下校正鈕持續5秒，進入校正，此時燈號狀態閃爍。
- (5) 燈號持續恆亮，即代表校正完成。請依需求調整失效模式與靈敏度設定。

型號 / 訂購料號 對照表

型號	訂購料號
SB2100	SBX10000-A
SB2110	SBX10000-B
SB2120	SBX10000-D
SB2200	SBX10200-A
SB2280	SBX10800-C
SB2500	SBX10000-E
SB2600	SBX10000-F

型號	訂購料號
SB1710	SBX1001C-A
SB1711	SBX1001C-B
SB1712	SBX1001C-D
SB1720	SBX1021C-A
SB1728	SBX1081C-C
SB1750	SBX1001C-E
SB1760	SBX1001C-F

型號	訂購料號
SBX104	SBX10400-AE
SBX104	SBX10400-AF

型號	訂購料號
SB2100	SBX10000-AE
SB2100	SBX10000-AF
SB2110	SBX10000-BE
SB2110	SBX10000-BF
SB2120	SBX10000-DE
SB2120	SBX10000-DF
SB2200	SBX10200-AE
SB2200	SBX10200-AF
SB2280	SBX10800-CE
SB2280	SBX10800-CF
SB2500	SBX10000-EE
SB2500	SBX10000-EF
SB2600	SBX10000-FE
SB2600	SBX10000-FF

選購配件

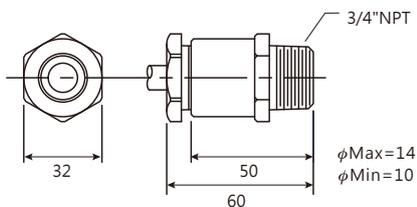
防爆電纜接頭-Ex d IIC

材質: 橡膠墊圈---NBR

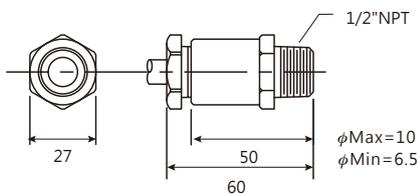
本體--- 銅合金(3/4"NPT)

銅鍍鎳(1/2"NPT)

HP415-A23100MH01(29-1104)



HP415-A23000MG01(29-1108)



訂購說明

⑤ ⑥ ⑦ ⑧
SBX1 -

⑤⑥ 型號

00: 標準型 04: 分離型
02: 高溫型 08: 超高溫型

⑦⑧ 認證

00: 無認證
1C: ATEX-本體隔爆
5C: TS-本體隔爆

⑨ 類別

A: $\phi 27 + 1$ "PT 牙口標準型
B: $\phi 22 + 3/4$ "PT 牙口標準型
C: 超高溫型
D: 標準L型
E: 鋼索型
F: 迷你型

⑩ 電源

A: AC115V/230VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz(有模擬警報功能)
B: 24VDC $\pm 20\%$, 50/60 Hz(有模擬警報功能)
C: AC115/230VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
D: 24VDC $\pm 20\%$
E: 100~240VAC(一鍵校準式電源座)
F: 24VDC $\pm 20\%$ (一鍵校準式電源座)

接續尺寸

⑪⑫

法蘭選項
AK: JIS-FF
AN: ANSI-RF
AS: DIN-FF

牙口選項

AC: ANSI
AA: JIS

⑬⑭

A7: 3/4"
A8: 1"
B1: 1-1/2"
B2: 2"
B4: 2-1/2"
D7: DN20
D8: DN25
D9: DN32
E1: DN40
E2: DN50
E3: DN65

⑮⑯

01: 外牙 PT
03: 外牙 PF
07: 外牙 NPT
40: 5 kg/cm²
42: 10 kg/cm²
48: 150 Lbs
49: 300 Lbs
57: PN10
58: PN16

(接續下頁)

訂購說明



SBX1 ⁰⁵□ ⁰⁶□ ⁰⁷□ ⁰⁸□ - ⁰⁹□ ¹⁰□ ¹¹□ ¹²□ ¹³□ ¹⁴□ ¹⁵□ ¹⁶□ ¹⁷□ ¹⁸□ ¹⁹□ ²⁰□ ²¹□ ²²□ ²³□ ²⁴□

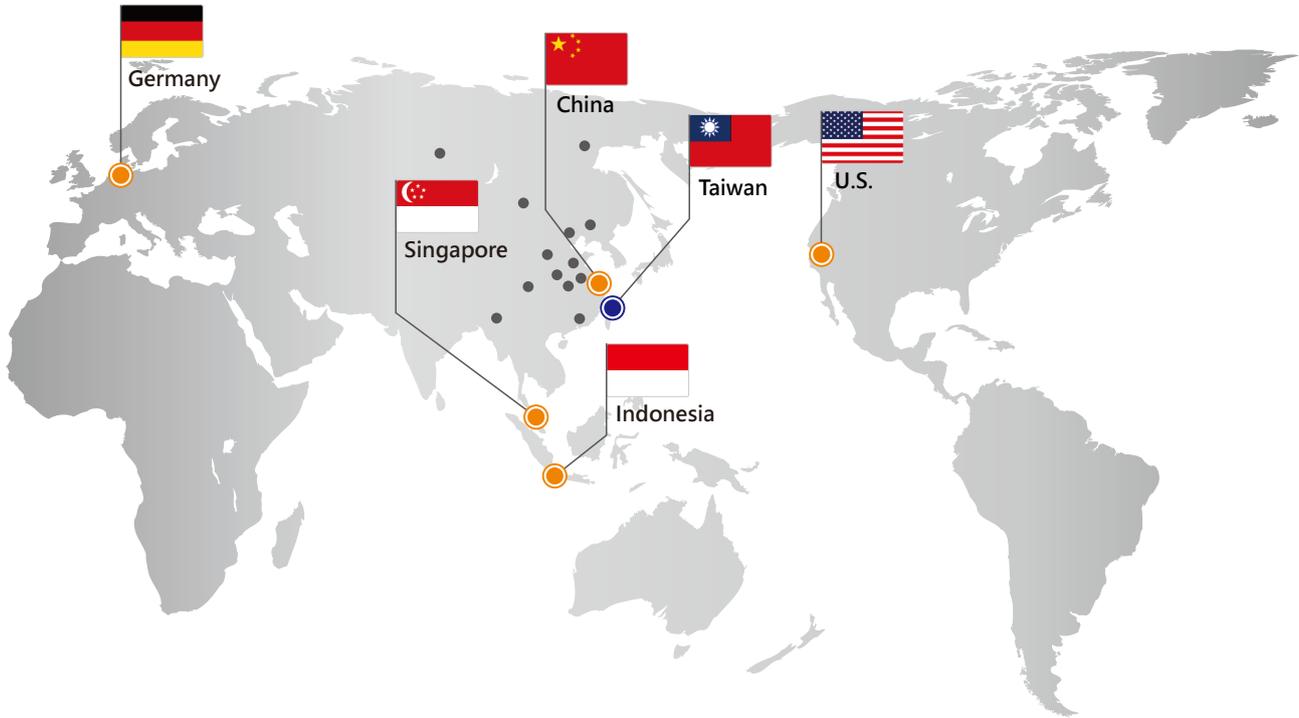
⑰⑱ 感應棒材質
 MA: SUS 304
 MB: SUS 316
 MC: SUS 316L

⑲⑳ 絕緣材質
 13: PEEK
 21: PTFE
 32: 陶瓷

㉑㉒㉓㉔ 長度

編碼代號	長度範圍
0060~3000	0060~3000mm

全球據點



■ 總公司

- 台灣
恒達科技股份有限公司 - 臺北總公司 
23678 新北市土城工業區自強街16號
TEL: 886-2-2269-6789
FAX: 886-2-2268-6682
EMAIL: info@fine-tek.com

■ 北美洲地區

- California, U.S.
Aplus FineTek Sensor Inc. - 美國子公司
355 S. Lemon Ave, Suite D, Walnut,
CA 91789
TEL: 1 909 598 2488
FAX: 1 909 598 3188
EMAIL: info@aplusfine.com

■ 歐洲地區

- 德國
FineTek GmbH - 德國子公司
Bei den Kämpen 26
21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany
TEL: +49-(0)4185-8083-12
FAX: +49-(0)4185-8083-80
EMAIL: info@fine-tek.de

■ 亞太地區

- 中國
上海凡宜科技電子有限公司 - 上海子公司 
201109 上海市閘行區都會路451號
TEL: 86-21-6490-7260
EMAIL: info.sh@fine-tek.com

- 新加坡
FineTek Pte Ltd. - 新加坡子公司
37 Kaki Bukit Place, Level 4 Singapore 416215
TEL: 65-6452-6340
EMAIL: info.sg@fine-tek.com

- 印尼
PT. FineTek Automation Indonesia - 印尼子公司 
PERGUDANGAN TUNAS BITUNG
JL. Raya Serang KM. 13,8, Blok C3 No. 12&15, Bitung Cikupa,
Tangerang 15710
TEL: +62 (021) 2958 1688
EMAIL: info.id@fine-tek.com

- Mütec Instruments GmbH - 德國子公司 
Bei den Kämpen 26
21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany
TEL: +49-(0)4185-8083-0
FAX: +49-(0)4185-8083-80
EMAIL: muetec@muetec.de



經銷商: