



www.fine-tek.com

導納式物位開關(分離型)



Innovation · Quality · Sharing

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SPDT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。

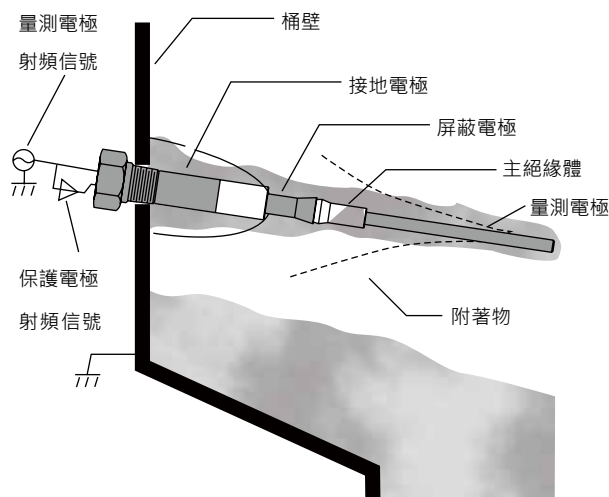
產品特點

- 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0.5~8秒
- IP65外殼防護等級
- 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
- 電路自動校正，物料偵測可靠性佳

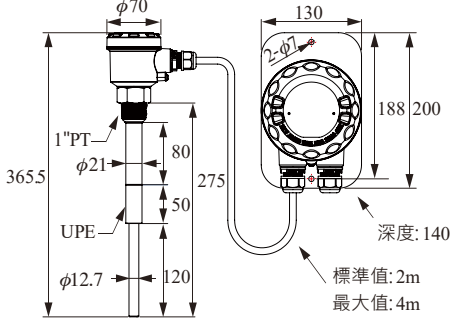
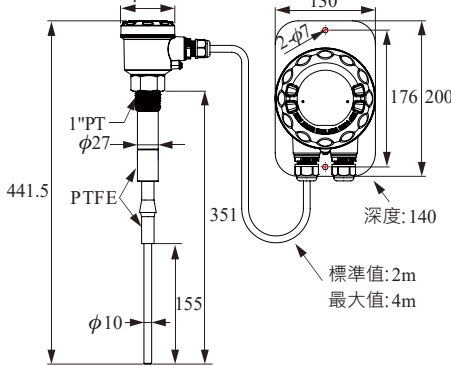
工作原理

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。



產品規格

尺寸圖 (單位:mm)		
		
型號	SBX204 分離型	
	無抗附著	抗附著
製程溫度	-20°C~85°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	UPE	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	0.5~8秒	
失效保護警報	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	

訂購說明

SBX2 0 4 0 0 - ⁰⁹ ¹⁰ A ¹² ¹³ ¹⁴ ¹⁵ ¹⁶ ¹⁷ ¹⁸ ¹⁹ ²⁰ ²¹ ²² ²³ ²⁴ ²⁵ ²⁶ ²⁷ ²⁸ ²⁹ ³⁰ ³¹

⁰⁹¹⁰類別

0A: 無抗附著 ϕ 12.7 標準型

1A: 抗附著 ϕ 10 標準型

1B: 抗附著 ϕ 16 標準型

¹²電源

A: AC100~240V 50/60 Hz

B: DC24 $\pm$ 20%

¹³輸出

R: RELAY

M: MOSFET

接續尺寸

¹⁴¹⁵

法蘭選項

AK: JIS-FF

AN: ANSI-RF

AS: DIN-FF

¹⁶¹⁷

A8: 1"

B1: 1-1/2"

B2: 2"

B4: 2-1/2"

D8: DN25

D9: DN32

E1: DN40

E2: DN50

¹⁸¹⁹

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

²⁰²¹絕緣材質

21: PTFE

33: UPE

²²²³感應棒材質

MA: SUS304

MB: SUS316

²⁴²⁵²⁶²⁷電纜長度

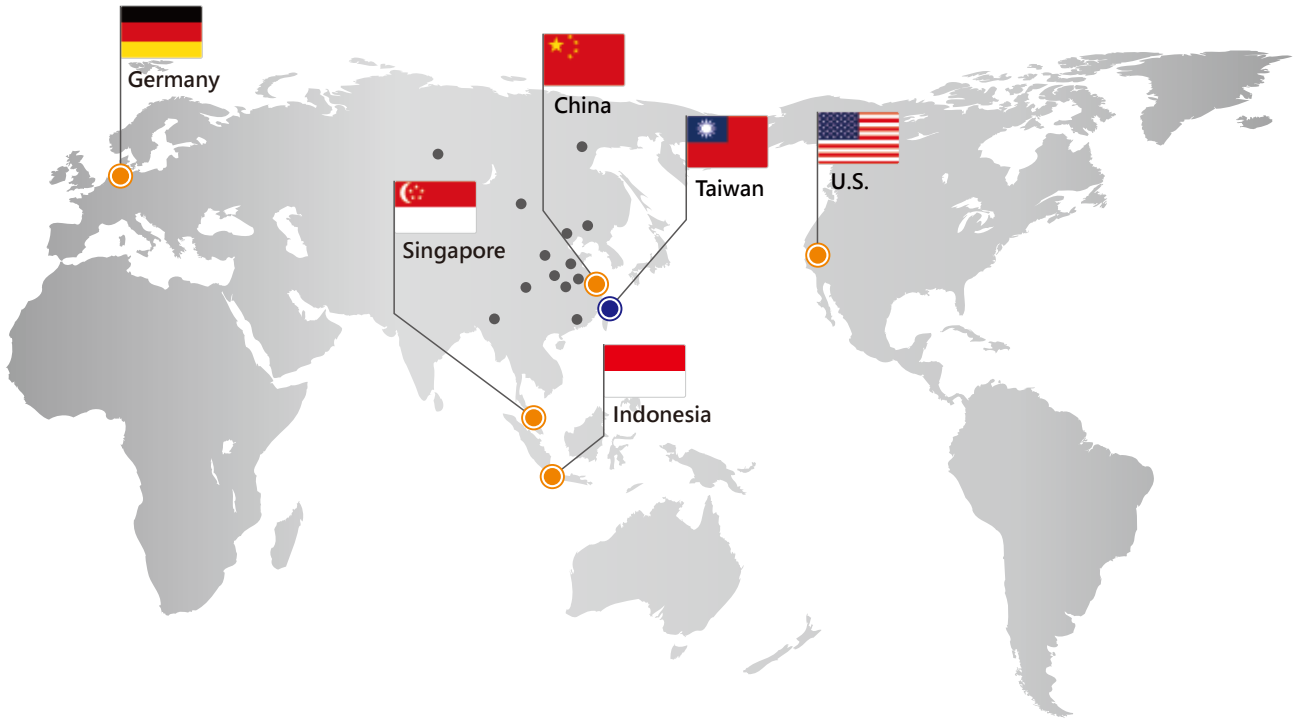
編碼代號	長度範圍
0500~4000	0500~4000mm

²⁸²⁹³⁰³¹探棒長度

無抗附著	ϕ 12.7 標準型	0275	3500	標準長度275mm~最長3500mm
抗附著	ϕ 10 標準型	0351	2000	標準長度351mm~最長2000mm
抗附著	ϕ 16 標準型	0475	1000	標準長度475mm~最長1000mm

備註: 電纜長度配上探棒長度需 $\leq$ 4000mm

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

- Müttec 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: