

UN3000-LED數字顯示超聲波傳感器



- ▶ 4位LED數字顯示,全金屬外殼
- ▶ PNP/NPN可設置
- ▶ 4.20mA/0.20mA可設置;1.5V/0.5V可設置
- ▶ 顯示頭可旋轉
- ▶ 液位測量模式/距離測量模式可設定
- ▶ 窄波束,固體和液體目標物皆可適用
- ▶ 本質安全型可選



UN3000採用高精度超聲波傳感器進行聲波的發射和接受,聲波信號發出直至被目標物反射回來這段時間被測量出來,經過計算被轉化為距離值。全金屬外殼設計,採用高亮型LED數字顯示,使得該系列產品能夠被用於各種工業場合。雙鍵設計和用戶友好的菜單使產品使用更加方便。多種連接方式可以充分滿足各種特定的安裝需求。可330°旋轉的顯示頭能保證在不同安裝方式下獲得最佳的觀察角。

Specifications 規格表

測量範圍(導杆長L)		0.06...0.5m/0.10...0.80m/0.20...2.00m/0.30...3.50m
測量介質		固體或液體
聲波擴散角		7°
回應時間		見與量程相關參數表
準確度		20bar
供電電壓		12...30Vdc
空載電流消耗		≤40mA,在24Vdc供電時
開關輸出	輸出類型	推挽式(同時相容PNP及NPN),常開常閉可設定
	S1,S2輸出電流	<500mA
	電壓降	<1V
電流型模擬輸出	輸出類型	三線0...20mA/4...20mA可設置
	負載RA(Ω)	≤±1.5%量程
電壓型模擬輸出	輸出類型	三線0...5V/1...5V可設置
	負載RA(Ω)	RA>10KΩ
	線性度	≤±1.5%量程
線性度		≤0.2%量程
顯示	設計	紅色4位8mm高亮度LED
	顯示範圍	-1999...9999
工作溫度/存儲溫度		-40...85°C
材料	表頭外殼	鋅合金
	殼體	316不銹鋼
	發射頭	環氧樹脂,POM
防護等級		IP67
出線方式		M12×1接插件

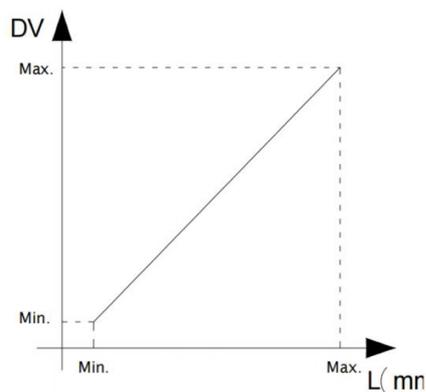
Applications 應用

- ▶ 食品/制藥
- ▶ 電廠
- ▶ 塑膠加工
- ▶ 紙漿/造紙
- ▶ 水處理

FlowRange與量程相關參數

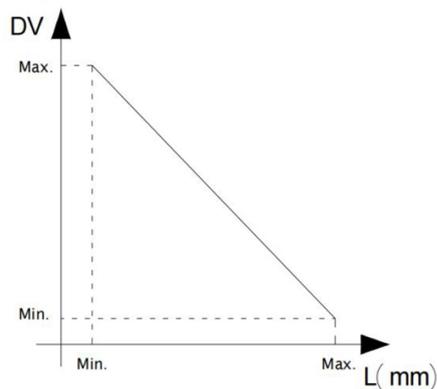
測量範圍 (m)	0.06...0.50	0.10...0.80	0.20...2.00	0.30...3.50
回應時間 (ms)	100	100	250	400
解析度 (mm)	0.5	0.8	1	1
盲區 (mm)	60	100	200	300

Working Mode 工作模式說明



L: 目標物到傳感器面的距離
DV: 顯示值

測距模式: 目標物離傳感器面越遠, 顯示值越大, 反之越小。

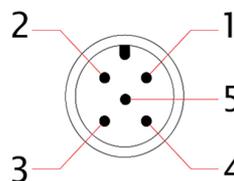


L: 目標物到傳感器面的距離
DN: 顯示值

測液位模式: 目標物離傳感器面越近, 顯示值越大, 反之越小。

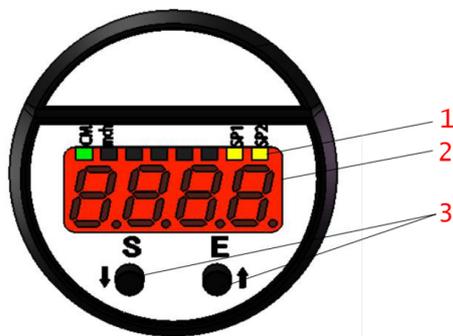
Wiring 接線圖

信號	針腳	電纜
電源正	1	棕色
電源負	3	藍色
開關輸出 S1	4	黑色
開關輸出 S2	2	白色
模擬輸出 (電壓或電流)	5	灰色



PNP 接法		NPN 接法	
2x PNP		2x NPN	
2x PNP + analog output		2x NPN + analog output	

SetPanel設定面板



1-八個狀態指示燈

2-4位LED顯示窗

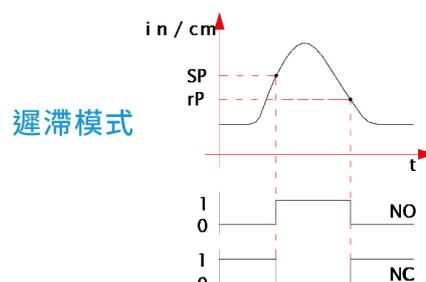
3-設定按鍵

S + E	>2秒進入設定狀態/確認設定
S	向下切換菜單項/改變某一位數值
E	向上切換菜單項/切換設定位

Functionalspecifications功能說明

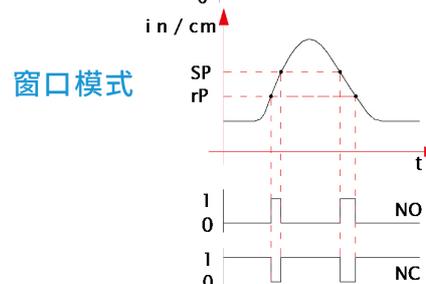
HysteresisMode遲滯模式

遲滯功能主要是當測量值在設定點附近波動時保持開關輸出穩定，在測量值上升過程中當測量值大於SP1時開關輸出動作，在測量值下降過程中測量值要小於rP1時開關輸出才釋放。

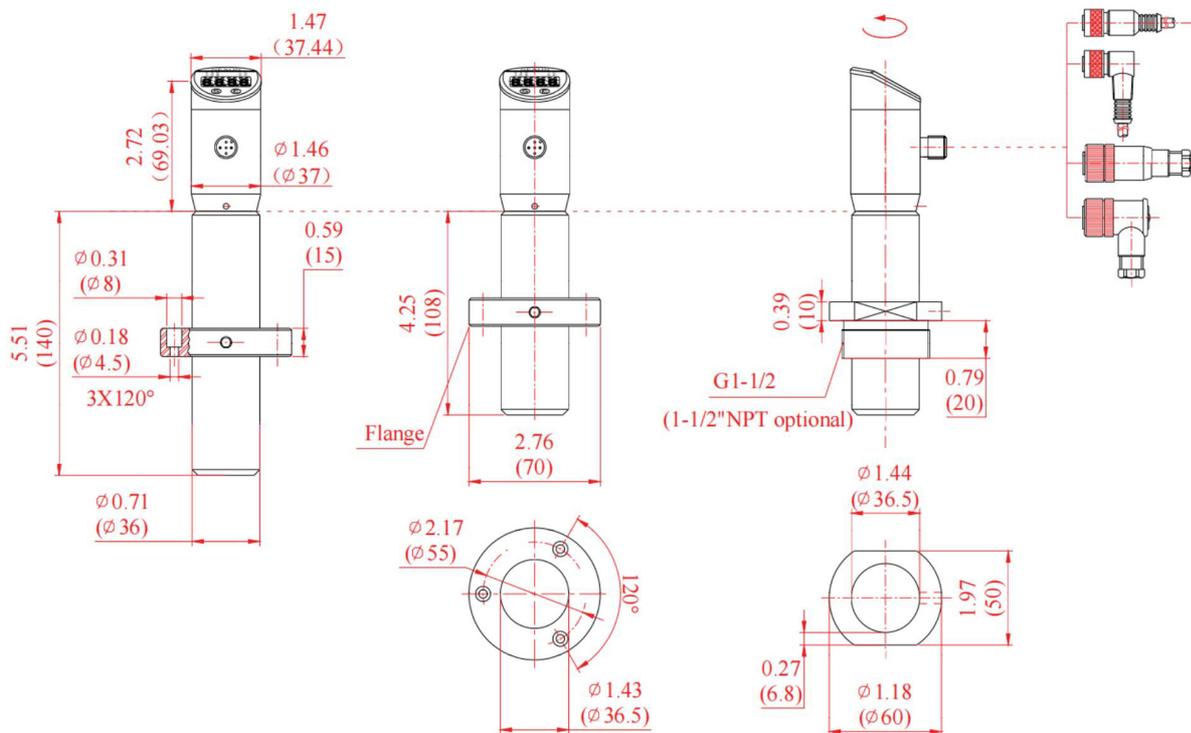


WindowMode窗口模式

窗口功能可使產品用來監視測量值是否超出一個特定的測量範圍。當測量值在rP1和SP1之間，開關輸出一種狀態，而當測量值處於這個範圍之外開關輸出另一種狀態(與前一種相反)。



Dimensions in inches (mm) 尺寸圖 inches (mm)



Model Number Table 選型表

UN :	數顯超聲波感測器
3000 :	系列號
20 :	兩個開關輸出
21 :	兩個開關+電流模擬輸出(0...20mA/4...20mA)
22 :	一個開關+電壓模擬輸出(0...5V/1...5V)
F :	法蘭連接
G :	G1-1/2外螺紋
N :	1-1/2" NPT外螺紋

UN	3000	21	F	S	M0.5
-----------	-------------	-----------	----------	----------	-------------

S :	M12×1 五芯插頭
C :	直接電纜輸出

MXXX : 測量範圍上限為公制 xxx m
 IXXX : 測量範圍上限為英制 xxx inch
 註 : M250 表示測量距離 0.06...0.5 m

Sepecial Order 特殊訂制

- ▶ 由用戶提出的其他電氣、機械連接相關的特殊要求