

VA17S/VB27S 感應器使用說明書

1. 產品內容清單

本體	1PC
感應器電源線 2M(VSL-2M)	1PC
說明書	本冊

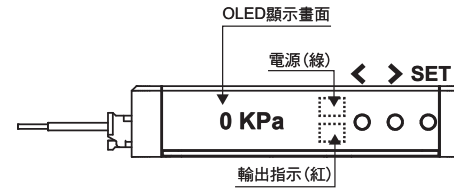
2. 注意事項

	請勿使用於液體或腐蝕性氣體
	避免使用於有水氣、油氣、灰塵、高溫、多濕的場所。嚴禁於爆炸性、易燃性氣體，及需要防爆的場合使用本產品。
	本產品嚴禁撞擊或高處掉落。
	請關閉電源後，再連接電路控制系統，避免損壞。
	請注意電壓的變化，不可超出額定範圍
	請注意本產品的耐壓範圍，如超出壓力範圍，可能導致危險或功能異常。
	本壓力開關為 CE 認證品，但不具有耐雷擊性，對於雷擊突波的保護措施，請依裝置側採取其他保護對策。
	請勿將本產品電源導線與其他高壓線並行，以避免感應而產生誤動作。

3. 規格表

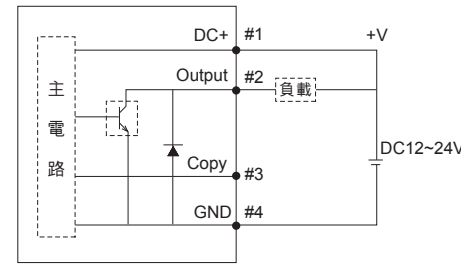
額定壓力值	10 ~ -100 KPa
設定壓力值	0 ~ -100 KPa
耐壓力	300 KPa
適用氣體	空氣，非腐蝕性，不可燃性
顯示設定	單位：kgf/cm ² 、MPa、KPa、bar、inHg、psi 顯示休眠：☺
電源電壓	DC 12~24V ±10%
消費電流	≤ 30mA
開關輸出	NPN 輸出
輸出動作	常開 NO / 常關 NC
輸出模式	單點模式 / 遲滯模式 / 窗型比較模式
反應時間	2ms、20ms、100ms、250ms、500ms、1sec、2sec
最大負載電流	50mA
最大供應電壓	DC 30V
應差	可調 1~9 KPa
表示精度	≤ 0.2% F.S.
密碼鎖	有 Yes
多機複製	有 Yes
語言選擇	中文 / 英文
動作指示燈	綠燈：電源，紅燈：輸出指示
周圍溫度範圍	動作：0~50°C，保存：-10~60°C (無水露及不結水情況)
周圍濕度範圍	作動及保存：35~85% RH (無水露)
標準配件	感應器電源線 (VSL-2M) 長度 Length：2M
重量	40g

4. 外觀·構造



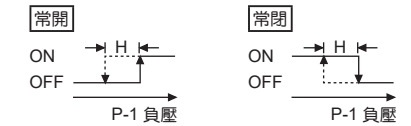
VSL-2M 感應器電源線	PIN	顏色	說明
	#1	紅	DC(+)
	#2	白	OUTPUT
	#3	綠	COPY
	#4	黑	DC(-)

5. 接線範例

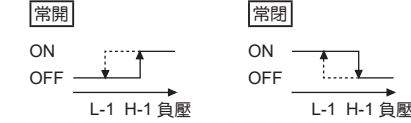


6. 輸出模式

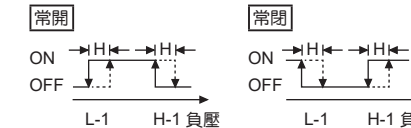
(1) 單點輸出模式：



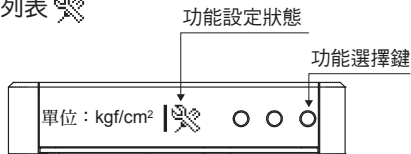
(2) 遲滯模式：



(3) 窗型比較模式：



7. 功能列表

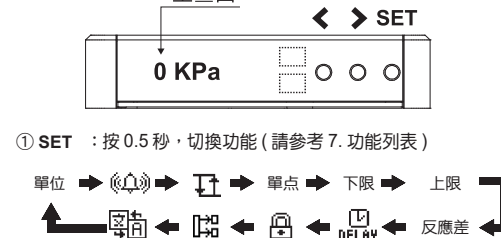


OLED	功能設定	項目或數值	●項目 ○數值
單位	單位顯示	kgf/cm ² MPa KPa bar inHg psi	●
	輸出警報開關	常開、常關	●
	3 組輸出模式	單點、遲滯、比較	●
單點	單點壓力值	0~-100 (KPa)	○
下限	下限壓力值	0~-100 (KPa)	○
上限	上限壓力值	0~-100 (KPa)	○
反應差	應差值 (±KPa)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	●
	7 組反應時間	2ms 20ms 100ms 250ms 500ms 1sec 2sec	●
	數字密碼鎖	0001~9999	○
	多機複製	主機、子機	●
	語言選擇	中文、En	●

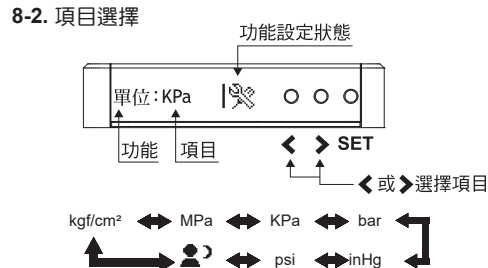
★ 單點壓力值：限「單點」模式 (參考 6.)，若設定範圍超過以 -100 輸出。
★ 上限、下限壓力值：限「遲滯」、「比較」模式，系統會切換為正確數值。若設定範圍超過以 -100 輸出。(參考 6.)

8. 操作方法

8-1. 主畫面

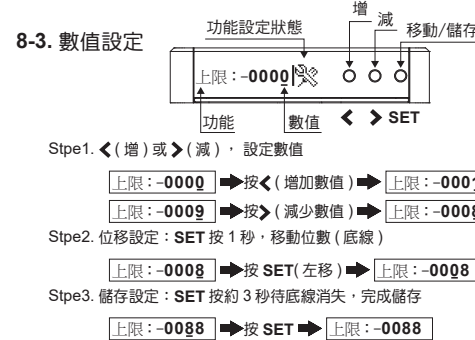


- ① SET：按 0.5 秒，切換功能 (請參考 7. 功能列表)



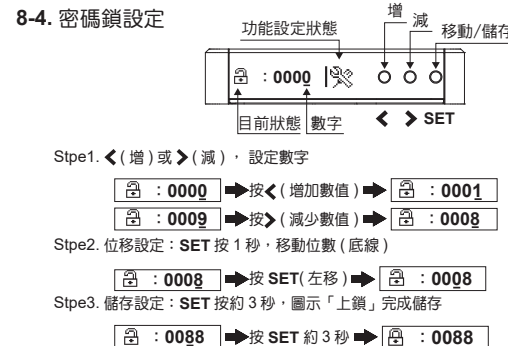
※「顯示休眠」時，按 SET 啟動「功能設定」

8-3. 數值設定



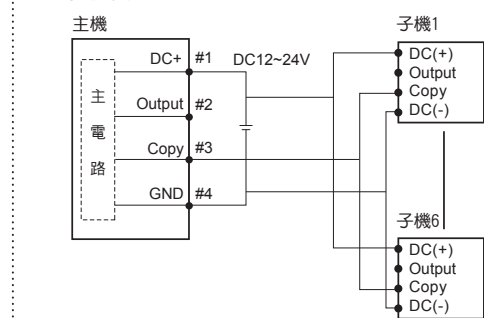
- Step1. <(增)>或<(減)>，設定數值
 上限：-0000 → 按 <(增加數值)> → 上限：-0001
 上限：-0009 → 按 <(減少數值)> → 上限：-0008
- Step2. 位移設定：SET 按 1 秒，移動位數 (底線)
 上限：-0008 → 按 SET (左移) → 上限：-0008
- Step3. 儲存設定：SET 按約 3 秒待底線消失，完成儲存
 上限：-0088 → 按 SET → 上限：-0088

8-4. 密碼鎖設定



- Step1. <(增)>或<(減)>，設定數字
 密碼：0000 → 按 <(增加數值)> → 密碼：0001
 密碼：0009 → 按 <(減少數值)> → 密碼：0008
- Step2. 位移設定：SET 按 1 秒，移動位數 (底線)
 密碼：0008 → 按 SET (左移) → 密碼：0008
- Step3. 儲存設定：SET 按約 3 秒，顯示「上鎖」完成儲存
 密碼：0088 → 按 SET 約 3 秒 → 密碼：0088

8-5. 多機複製設定



- Step1. 使用前，先關閉感應器電源。
- Step2. 接線完畢，再同步開啟電源。
- Step3. 設定 1 台為「主機」(預設為子機)
 [COPY]：子機 → 按 <或> → [COPY]：主機
- Step4. 主機傳送：SET 按約 3 秒，直到「主機」反白傳送完成後放開
 [COPY]：主機 → 按住 SET → [COPY]：主機 → [COPY]：主機
- Step5. 子機接收：
 Copy OK! → 接收成功!
 Copy NG! → 接收失敗! (請重複 Steps 3~4.)

VA17S/VB27S Instruction Manual

1. Product list

Body.....	1PC
Sensor Cable 2M(VSL-2M).....	1PC
Instruction manual.....	This

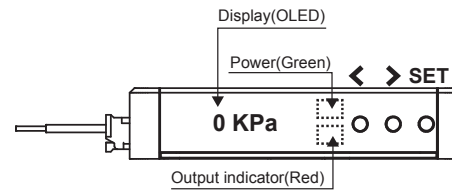
2. Cautions

	Do not use liquid or corrosive gas with this product.
	Try to avoid locations with abundant of steam, oil vapor, dust, and high temperature and high humidity. This product shall not be used at locations where explosion-proof is required.
	Do not drop, hit or allow excessive
	Turn power off before connecting wiring.
	Do not exceed the specified maximum allowable load.
	Please use with in the rating pressure range. Otherwise it can cause damage or shorten the lifetime of the Pressure switch.
	The product is CE marked, but not immune to lightning strikes. Take measures against lightning strikes in the device.
	Wiring for pressure sensor should avoid power source line and high voltage line. If use in the same circuit, noise may cause malfunction.

3. Specifications

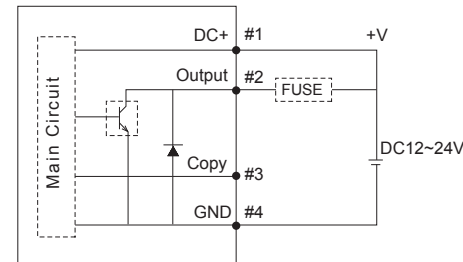
Rated pressure range	10 ~ -100 kPa
Setting pressure range	0 ~ -100 kPa
Withstand pressure	300 KPa
Fluid	Air, Non-corrosive / Non-flammable gas
Display selection	Unit : kgf/cm ² · MPa · KPa · bar · inHg · psi Display saving :
Power supply voltage	DC 12~24V ±10%
Current consumption	≤ 30mA
Switch output	NPN transistor
Output operation	NO / NC
Operating mode	One point mode/ Hysteresis mode / Window comparator mode
Response time	2ms · 20ms · 100ms · 250ms · 500ms · 1s · 2s
Maximum load current	50mA
Maximum applied voltage	DC 30V
Hysteresis	Adjustable 1~9 KPa
Indicator accuracy	≤ 0.2% F.S.
Lock password	Yes
Copy function	Yes
Language selection	Chinese/English
Indicator LED	Green : Power · Red : Output indicator
Ambient temperature range	Operation:0~50°C, Storage:-10~60°C (No condensation or freezing)
Ambient humidity range	Operation/Storage: 35 ~ 85% RH (with no condensation)
Accessories	Sensor Cable (VSL-2M) Length : 2M
Weight	40g

4. Appearance and Construction

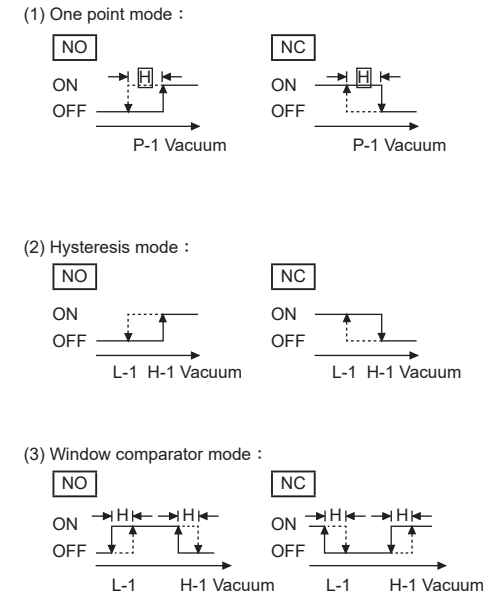


VSL-2M Sensor Cable	PIN	Color	Description
	#1	Red	DC(+)
	#2	White	OUTPUT
	#3	Green	COPY
	#4	Black	DC(-)

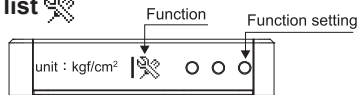
5. Description of Wiring



6. Output mode



7. Function list

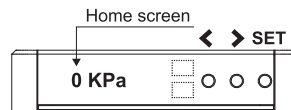


OLED	Function	Item or Digital	Item	Digital
unit	Unit selection	kgf/cm ² MPa KPa bar	●	
	Alarm output	NO NC	●	
	Operating mode	One point Hyster-esis Comparator	●	
OP	One point pressure set(KPa)	0~-100		○
LO	Lower limit pressure set(KPa)	0~-100		○
HI	Upper limit pressure set(KPa)	0~-100		○
Value	Hysteresis(±KPa)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	●	
	Response time	2ms 20ms 100ms 250ms 500ms 1sec 2sec	●	
	Lock password	0001~9999		○
	Copy function	Master Slave	●	
	Language selection	Chinese English	●	

★ One point pressure set : Only 「one point」 mode(as per 6) · If the setting range exceeds -100 output.
★ Upper and lower limits pressure set : In 「hysteresis」 and 「window comparator」 mode · If the setting range exceeds -100 output.If the setting different digital. The system switches to the correct digital.(as per 6)

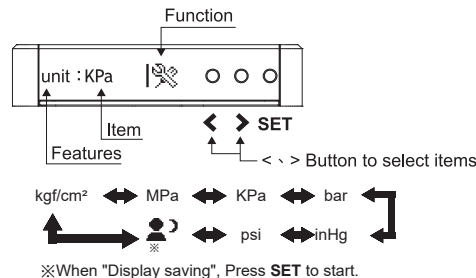
8. Operating Method

8-1. Home screen

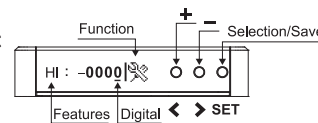


- ① **SET** : Press 0.5 second · Shift the functional items (refer 7.Function list)
- unit → → → OP → LO → HI
- ② **< and >** : Press **< and >** at the same time · return-to-zero

8-2. Item selection

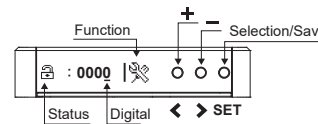


8-3. Digital set



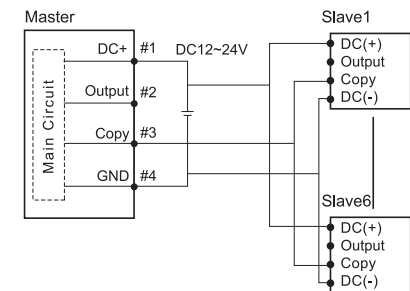
- Step1. **< (+) or > (-)** · Set digital.
- HI : -0000 → Press the **< (+)** → HI : -0001
HI : -0009 → Press the **> (-)** → HI : -0008
- Step2. Press the **SET** button for one second unit of digital items to move
- HI : -0008 → Press the **SET** button (move left) → HI : -0008
- Step3. Press the **SET** for about 3 seconds the icon lock to save complet.
- HI : -0088 → Press **SET** → HI : -0088

8-4. Lock set



- Step1. **< (+) or > (-)** · Set digital
- : 0000 → Press the **< (+)** → : 0001
 : 0009 → Press the **> (-)** → : 0008
- Step2. Press the **SET** button for one second unit of digital items to move
- : 0008 → Press the **SET** button (move left) → : 0008
- Step3. Press **SET** for about 3 seconds the icon lock to save complet.
- : 0088 → Press **SET** → : 0088

8-5. Copy function



- Step1. Turn off the sensor power before copy function.
- Step2. Synchronously turn on the power after multi-machine wiring is completed.
- Step3. Set a device is the 「master」 (default is the slave)
- : Slave → Press the **< or >** → : Master
- Step4. Master transfer: Press SET for about 3 seconds, until the reverse of the 「Master」 screen display represents the completion of the transfer.
- : Master → Press the **SET** → : Master → : Master
- Step5. Slave receive :
- Copy OK!** → Received successfully!
Copy NG! → failed! (Repeat Steps 3~4.)