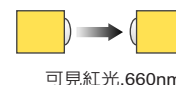




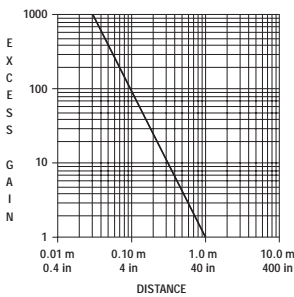
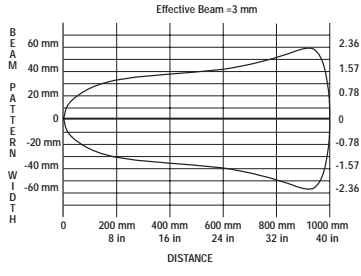
### VS4感測器特點:

- 超小型內藏式
- 直流供電10~30V dc
- 可見紅色光源
- 檢測距離最遠達1.0m (39")
- 可選擇亮態(N.O.)或暗態(N.C.)操作型號
- 可選擇NPN或PNP輸出
- 2線或3線式接線; 輸出容量最大50mA
- 符合CE認證,防護等級IEC IP67, NEMA 6
- 可選擇電纜式或QD接線端子式電纜

VS4系列感測器,獨特的設計小巧的外形可取代光纖式和放大器分離式光電開關。精確的性能適合應用在狹窄的輸送帶和機器設備裡的電子控制零件。



### VS4系列對照式型號

型號	檢測距離	電纜線	供電電壓	輸出形式	過量增益	光形圖
VS4EV	1.0 m (39")	2m(6.5')2-wire電纜式	10 到 30V dc	—		
VS4EVQ		3-pin Pico型Pigtail QD接線端子式				
VS4AN5R		2m(6.5')2-wire電纜式		NPN/LO		
VS4AN5RQ		3-pin Pico型Pigtail QD接線端子式				
VS4RN5R		2m(6.5')2-wire電纜式		NPN/DO		
VS4RN5RQ		3-pin Pico型Pigtail QD接線端子式				
VS4AP5R		2m(6.5')2-wire電纜式		PNP/LO		
VS4AP5RQ		3-pin Pico型Pigtail QD接線端子式				
VS4RP5R		2m(6.5')2-wire電纜式		PNP/DO		
VS4RP5RQ		3-pin Pico型Pigtail QD接線端子式				



#### 警告.....禁止用於人身安全防護上

不要將此產品用於人身安全防護上,否則可能造成嚴重傷害或死亡。

此產品不包括自我檢測多回路電路,故不能用於人身安全防護方面,感測器的失效或誤動作將導致輸出導通或截止狀態的改變。

有關機台安全產品,請查閱Banner安全產品型錄,其產品均符合OSHA,ANSI及IEC人身安全防護標準。

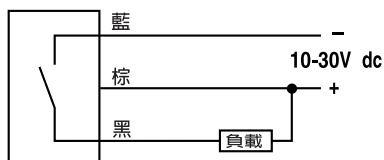
# VS4系列感測器-對照式側面發射

## VS4系列規格

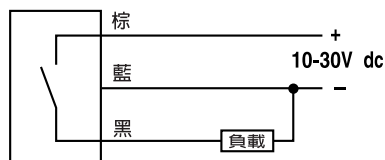
供電電壓和電流	0-30V dc (10%最大紋波); 發射器: 25mA 接收器: 25mA (空載)
供電保護電路	反極性保護和瞬間過電壓保護
輸出形式	SPST固態開關 可選擇NPN或PNP輸出 可選擇亮態操作(N.O.)或暗態操作(N.C.)
額定輸出	最大50mA 截止狀態漏電流: 24V dc時小於1 $\mu$ A 導通狀態電壓降: 10mA dc時小於0.25V, 50mA dc時小於0.5V
輸出保護電路	脈衝保護,輸出持續過載或輸出短路保護, 過載跳開點 $\geq$ 100mA
輸出響應時間	1ms開和0.5ms關 註:感測器有100ms通電延時,此時輸出不導通
重複精度	100ms
指示燈	雙LED: 綠色和黃色 綠燈變亮: 感測器通電 綠燈閃爍: 輸出過載 黃燈變亮: 接收到光信號 黃燈閃爍: 處於過量增益邊緣 (過量增益1-1.5x)
結構	聚碳酸酯安裝孔和鏡頭 低壓熱塑鑄模外殼 (UL 94-V0)
防護等級	IEC IP67, NEMA 6
接線方式	2m(6.5')電纜: #28ga PE絕緣接線; PVC外皮電纜; 或 3-Pin Pico型QD接線端子式電纜(pigtail)。 QD接線端子式電纜需單獨訂購。
操作條件	溫度: -20°C到+55°C (-4°F到 +131°F); 最大相對濕度: 50°C時 80%(非冷凝狀態)
振動及機械衝擊	振動:所有型號符合IEC 60068-2-6, IEC 60947-5-2, UL491 40章, MIL-STD-202F和201A標準要求,振動10到60Hz,最大振幅0.5mm 衝擊:所有型號符合IEC 60068-2-27, IEC 60947-5-2,最大加速度30g, 脈衝寬度11ms,半正弦波
應用注意事項	提供M2不銹鋼安裝附件,也可選擇其它安裝支架 (見第4頁)

## VS4系列接線圖

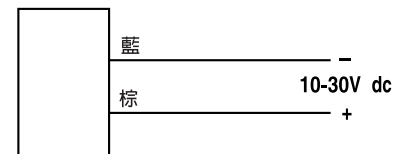
NPN輸出電纜式



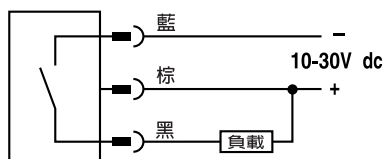
PNP輸出電纜式



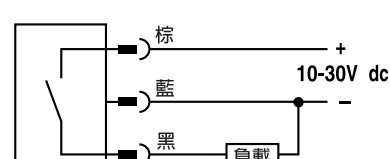
發射器電纜式



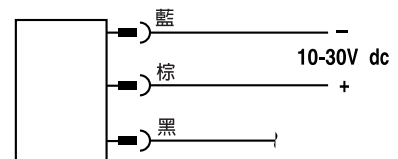
QD接線端子式



QD接線端子式

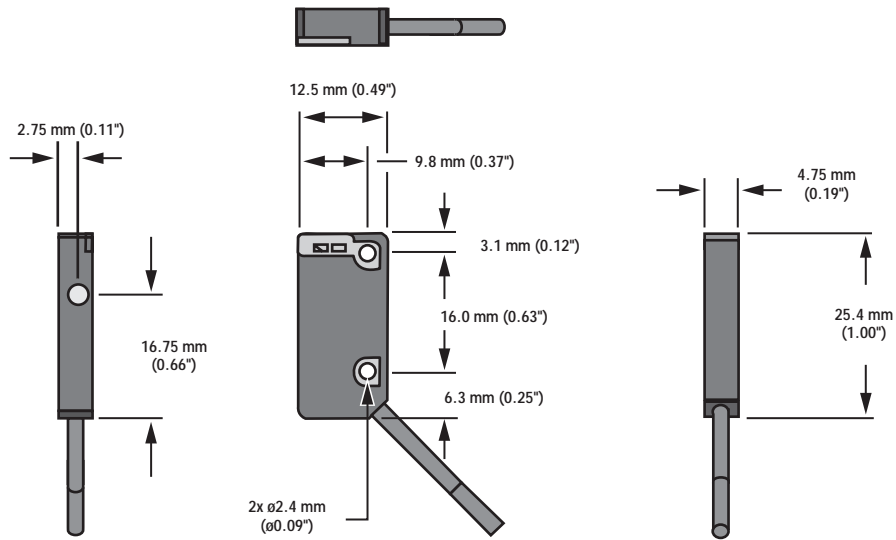


QD接線端子式



# VS4系列感測器-對照式側面發射

## VS4系列外形尺寸



## VS4系列附件

### QD接頭式電纜

形式	型號	長度	適用於	尺寸	出線圖
3-pin Pico型直線型	PKG3M-2 PKG3M-9	2 m (6.5') 9 m (30')	VS4系列 QD接線端子式電纜 型號後加"Q"		

# VS4系列感測器-對照式側面發射

VS4光縫	
<p>APVS4-0206</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2孔光縫</li> <li>• 孔徑為 0.5mm(0.020")和 1.5mm(0.060")</li> </ul>	<p>Technical drawings for APVS4-0206 sensor showing dimensions for the sensor body, lens, and mounting holes. Dimensions include: 5.0 mm (0.20 in) for the sensor body height, 12.40 mm (0.49 in) for the sensor body width, 2 x 0.5 mm (0.02 in) for the lens diameter, 2 x 1.5 mm (0.06 in) for the lens diameter, 2 x 20.0 mm (0.80 in) for the lens height, 2.0 mm (0.08 in) for the lens thickness, 12.0 mm (0.47 in) for the sensor body height, 2 x 2.85 mm (0.11 in) for the sensor body width, 2 x 5.55 mm (0.22 in) for the sensor body width, 4 x 1.9 mm (0.08 in) for the sensor body width, 4 x 2.1 mm (0.08 in) for the mounting hole diameter, 2 x 5.1 mm (0.20 in) for the mounting hole diameter, 2.0 mm (0.08 in) for the mounting hole diameter, 16.0 mm (0.63 in) for the mounting hole diameter, and 2.9 mm (0.11 in) for the mounting hole diameter.</p>
<p>APVS4-0408</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2孔光縫</li> <li>• 孔徑為 1.0mm(0.040")和 2.0mm(0.080")</li> </ul>	<p>Technical drawings for APVS4-0408 sensor showing dimensions for the sensor body, lens, and mounting holes. Dimensions include: 5.0 mm (0.20 in) for the sensor body height, 12.40 mm (0.49 in) for the sensor body width, 2 x 1.0 mm (0.04 in) for the lens diameter, 2 x 2.0 mm (0.08 in) for the lens diameter, 2 x 20.0 mm (0.80 in) for the lens height, 2.0 mm (0.08 in) for the lens thickness, 12.0 mm (0.47 in) for the sensor body height, 2 x 2.85 mm (0.11 in) for the sensor body width, 2 x 5.55 mm (0.22 in) for the sensor body width, 4 x 1.9 mm (0.08 in) for the sensor body width, 4 x 2.1 mm (0.08 in) for the mounting hole diameter, 2 x 5.1 mm (0.20 in) for the mounting hole diameter, 2.0 mm (0.08 in) for the mounting hole diameter, 16.0 mm (0.63 in) for the mounting hole diameter, and 2.9 mm (0.11 in) for the mounting hole diameter.</p>

安裝支架	
SMBVS4SRA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 直角支架</li> <li>• 300系列不銹鋼</li> </ul>
<p>Technical drawings and a photograph of the SMBVS4SRA mounting bracket. Dimensions include: 4.8 mm (0.19 in) for the bracket height, 3.20 mm (0.13 in) for the bracket width, 0.90 mm (0.04 in) for the bracket thickness, 5.0 mm (0.20 in) for the bracket height, 3 x 3.20 mm (0.13 in) for the bracket width, 6.5 mm (0.26 in) for the bracket height, 3.5 mm (0.14 in) for the bracket width, 8 x 2.30 mm (0.20 in) for the bracket width, 16.0 mm (0.62 in) for the bracket height, 13.0 mm (0.51 in) for the bracket height, 2 x 3.0 mm (0.12 in) for the bracket width, 16.5 mm (.65 in) for the bracket width, 10.5 mm (0.41 in) for the bracket height, and 0.90 mm (0.04 in) for the bracket thickness.</p>	



保證: 邦納公司保證對其瑕疵產品提供一年免費維修或換貨保證。任何產品被發現有製造上的缺點可在保證期內退回工廠。此保證並不包含損壞或使用Banner產品於不當的應用上的責任。此與Banner其它不論是有陳述或意含上的保證是一致的。