

# QS18 系列

透明物檢知感測器



## 同軸透明物檢知感測器

- 2 | 快速 可靠 簡單易用
- 3 | 產品應用
- 4 | 規格及訂購資訊





QS18  
透明物檢知  
感測器

# 快速 可靠 簡單易用

QS18同軸透明物檢知感測器



IP67 等級的ABS  
材質外殼

LED 狀態指示燈

標準18 mm安裝孔位或  
側面安裝選項, 讓安裝  
更容易

LED以及同軸  
鏡頭

多種接頭及出線  
樣式可選



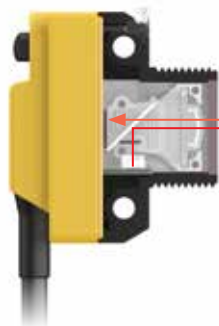
ON/OFF反應時間高達400  $\mu$ s



憑藉著同軸光感測技術以及細小的感測光點, 可以適用於安裝環境受限的各種應用 ClearTracking演算法, 可以在灰塵累



ClearTracking演算法內建補償功能, 可以在灰塵累積以及環境溫度變化的狀況時, 仍然可以提供穩定的檢測功能



同軸感測光束



- 可用來偵測透明以及鏡面般的高度反射物件
- 反射板式設計無感測盲区
- 能夠達到高精度要求的邊緣檢測



一鍵式設定

1. 對準反射板開始設定感測器
2. 長按按鍵2秒或以上
3. 檢測開始

# 應用案例

## 偵測飲料填充產線上高速移動的PET寶特瓶

### 應用挑戰

辨識寶特瓶有無堆疊或是瓶與瓶之間間隙太大，藉以調整輸送帶速度對於整體生產效率是至關重要的。然而，一般的光電感測器要在高速的情形下穩定的偵測透明瓶罐是十分困難的挑戰。

### 解決方案

QS18COD透過同軸反射板式設計，能夠穩定而可靠的偵測透明的目標物而且反應時間可達到優異的400  $\mu$ s。全新ClearTracking演算法，可以在灰塵累積以及環境溫度變化的狀況時，仍然可以提供穩定的檢測功能。



## 三段可調式臨界值設計

透過三段不同的臨界值設定，可以察覺微小的反射光變化量，有效提升感測器的檢測效能

8%



玻璃



保鮮膜

16%



PET寶特瓶



點滴袋



玻璃試管

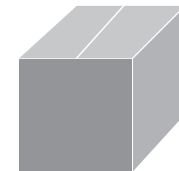


玻璃瓶

32%



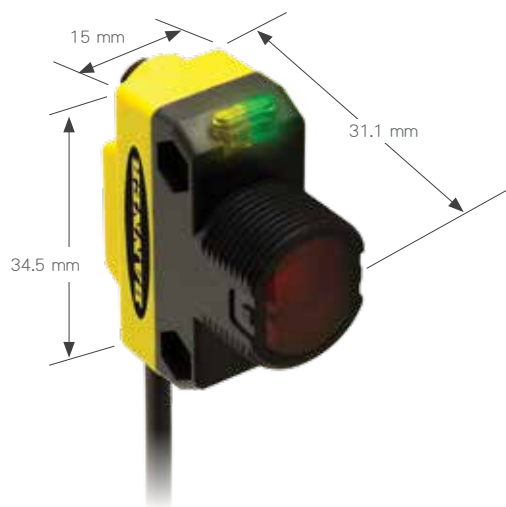
彩色玻璃瓶



紙箱



QS18  
透明物檢知  
感測器



產品系列

QS18E

輸出

P

N = NPN  
P = PNP

供應電源

6

6 = DC直流電源

感測模式

XLPC

XLPC = 同軸反射板式

連接方式

Q5

空白 = 2公尺直接出線  
Q = M8 4針 Pico Pigtail 快速接頭  
Q5 = M12 4針 Euro Pigtail 快速接頭  
Q7 = M8 4針 Pico 快速接頭  
Q8 = M12 4針 Euro 快速接頭

\* 所有型號皆需搭配反射板使用

快速接頭型號需搭配對應的電纜線使用

供應電壓

10到30 伏特DC直流電源

感測距離

視搭配的反射板型號而定

輸出反應時間

ON/OFF 達到400  $\mu$ s

工作溫度

-4 °F 至 +158°F  
(-20 °C 至 +70 °C)

外殼材質

外殼: ABS樹脂  
鏡頭: 聚酸甲酯PMMA

環境防護等級

IEC IP67環境防護等級

再現性

100  $\mu$ s

產品認證



立即  
訂購

配件

支架



SMB18A



SMBQ4XFA  
內附 3/8"安裝用螺栓

SMBQ4XFAM10  
內附10 mm安裝用  
螺栓

SMB18A  
SMBQ4XFAM12  
工業標準安裝夾具可  
直接安裝於1/2" 或  
12 mm支架上

反射板

尺寸 (mm)	感測距離 (m)	型號
92 x 92	3.0	BRT-92X92C
51 x 51	2.2	BRT-51X51BM
60 x 40	2.2	BRT-60X40C
50 x 50	2.2	BRT-2X2LVC
60 x 40	1.9	BRT-60X40C-PS
40 x 19	1.3	BRT-40X19A
75 x 75	0.5	BRT-THG-3X3

電纜線



樣式	長度	型號	樣式	長度	型號
4針M12/Euro- Style接頭	2 m	MQDC-406	4針M8/Pico- Style接頭	2 m	PKG4M-2
	5 m	MQDC-415		5 m	PKG4M-5
	9 m	MQDC-430		9 m	PKG4M-9
	15 m	MQDC-450			

如要訂購直角型接頭, 請在線材型號後面加上  
RA。例如: MQDC-406RA

如要訂購直角型接頭, 請將型號中的G改為W。  
例如: PKW4M-2

