

# WORLD-BEAM® QS30H2O 檢測水(分子)專用之對照式感測器



## 高能量的紅外線感測器可有效偵測水和以水分子為基礎的液體

WORLD-BEAM® 系列 QS30H2O 感測器使用波長為 1450 nm 的感應光束可穿透許多種類薄的玻璃和塑膠容器，以產生可靠的對比度來偵測液體。QS30H2O 感測器是美商邦納創新開發的堅固外型、功能更強、價格合理之 WORLD-BEAM 系列光電感測器。

### 專門偵測透明或半透明塑膠或玻璃容器內的含水分子液體

- ▶ 發出的光可偵測以水為基礎的液體，加強的對比度可應用在富有挑戰性的低對比應用
- ▶ 高速量大的塑膠容器和玻璃容器製程
- ▶ 可偵測以水為基礎的液體，包含酒精飲料、啤酒、洗髮精、溶劑、化妝水、塗劑和調味醬
- ▶ 可穿透多種的標籤（依照材質的厚度和類型）
- ▶ 與標準 WORLD-BEAM QS30 相同的堅固設計，具 30mm 螺牙圓柱和側邊兩種固定方式
- ▶ 感測距離長達 4 公尺
- ▶ 內建的兩種電子迴路以避免相互干擾
- ▶ 抗惡劣環境的 IP67(NEMA 6) 設計

## WORLD-BEAM® 感測器系列，新增可靠的水分子偵測功能



### 可偵測下列容器內的水或以水分子為基礎的液體

- ▶ 填充液體的醫療用容器 (IV bags)
- ▶ 高密度聚乙烯 (HDPE) 的牛奶容器
- ▶ 透明玻璃管的檢測
- ▶ 裝飲料的彩色保特瓶 (PET)
- ▶ 刻印或冰凍的玻璃容器
- ▶ 在檢視鏡內液體點的水平位置
- ▶ 薄的 PFA/FEP 管
- ▶ 檢測噴管的噴霧



### 多樣的型號符合各式各樣的需求

- ▶ 堅固外殼帶 30mm 螺牙的圓柱和整合的側邊固定方式
- ▶ 接收器可選擇多樣的輸出和範圍
- ▶ 依型號有雙極性 NPN/PNP 輸出和 2 公尺感測距離
- ▶ 高增益型有雙極性 NPN/PNP 輸出和 4 公尺感測距離
- ▶ 類比 (0-10V) 輸出，具 4 公尺感測距離
- ▶ 依型號可以選擇亮態操作 (LO) 或暗態操作 (DO)(數位輸出型)
- ▶ 操作溫度從 -20° 到 60° C
- ▶ 在接收器的背面有大型的輸出狀態指示 LED 燈
- ▶ 在感測器的上方有清楚的訊號狀態指示 LED 燈
- ▶ 有 2 公尺與 9 公尺電纜線規格或 Euro-style(5-Pin) 帶 15 公分線之快速接頭型

[www.bannerengineering.com.tw](http://www.bannerengineering.com.tw)

+886 2 8751 9966

**BANNER®**

more sensors, more solutions

關鍵字 美商邦納 搜尋

# WORLD-BEAM® QS30H2O 型號表

## 尺寸圖

感測模式	型號 *	感測距離 †	纜線	供應電壓	輸出	規格書	
 <p>水偵測專用</p> <p><b>對照型</b></p> <p>實際光束 13mm 波長 1450 nm 紅外線</p>	QS30EXH2O	—	2 m	10 to 30V dc	—	136166	
	QS30EXH2OQ5		5-pin Euro Pigtail QD				
	QS30ARH2O	2 m	2 m		10 to 30V dc		Bipolar NPN/PNP LO
	QS30ARH2OQ5		5-pin Euro Pigtail QD				
	QS30RRH2O		2 m				Bipolar NPN/PNP LO
	QS30RRH2OQ5		5-pin Euro Pigtail QD				
	QS30ARXH2O	4 m	2 m	10 to 30V dc	Bipolar NPN/PNP LO		
	QS30ARXH2OQ5		5-pin Euro Pigtail QD				
	QS30RRXH2O		2 m		Bipolar NPN/PNP LO		
	QS30RRXH2OQ5	5-pin Euro Pigtail QD					
	QS30RXH2OU	4 m	2 m	15 to 30V dc	0-10V Analog		
	QS30RXH2OUQ5		5-pin Euro Pigtail QD				

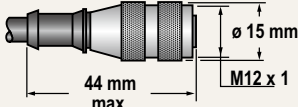



\* 列出的型號為標準的 2 公尺長電纜線，如需 9 公尺長度電纜線規格，請在標準型號後面加上 W/30(例如 QS30EXH2O W/30)。

快速接頭的型號產品，需要使用專用之電纜線。

† 部份應用會需要比上述的感測距離長，並要求較少的過量增益值。請詢問工廠有關此類長距離上的應用。

## 快速接頭 (QD) 專用電纜線

類型	型號	長度	尺寸圖	快速接頭腳位 (母)
Euro-style (5-pin) 直線型	MQDC1-506 MQDC1-515 MQDC1-530	2 m 5 m 9 m		1=棕 2=白 3=藍 4=黑 5=灰 

## 固定架

型號	說明
 SMBQS30L	<ul style="list-style-type: none"> <li>90度垂直固定架適合附電纜線型感測器</li> <li>14-ga. 不鏽鋼材質</li> <li>±12° 度仰角可調整</li> <li>適合M4 (#8) 的工具</li> </ul>
 SMBQS30LT	<ul style="list-style-type: none"> <li>較高的90度垂直的支架適合直線快速接頭型感測器</li> <li>14-ga. 不鏽鋼材質</li> <li>±8° 度仰角可調整</li> </ul>
 SMBQS30Y	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用鋼模鑄造的固定架，適合使用在重工業，以M18 開孔垂直固定</li> <li>±8° 度仰角可調整用於帶線式感測器</li> <li>包含螺絲和固定墊圈</li> </ul>
 SMB30SC	<ul style="list-style-type: none"> <li>活動旋轉式固定架含 30 mm 固定孔</li> <li>黑色強化的熱塑性聚酯塑膠</li> <li>不銹鋼架設固定和包含轉環鎖定的工具</li> </ul>

## 對照式感測器專用光縫型號

規格	型號	說明
圓形	APQS30-040	1 mm dia. - 6 each ->每包6個
	APQS30-100	2.5 mm dia. - 6 each ->每包6個
	APQS30-200	5 mm dia. - 6 each ->每包6個
水平	APQ30-040H	1 x 12 mm dia. - 6 each ->每包6個
	APQS30-100H	2.5 x 12 mm dia. - 6 each ->每包6個
	APQS30-200H	5 x 12 mm dia. - 6 each ->每包6個
垂直	APQ30-040V	1 x 17 mm dia. - 6 each ->每包6個
	APQ30-100V	2.5 x 17 mm dia. - 6 each ->每包6個
	APQ30-200V	5 x 17 mm dia. - 6 each ->每包6個
套件	APQS30-DVHX2	以上9種規格，每種2個共18個
	APQS30-DVH	以下3種規格，每種2個： APQS30-040, APQS30-040H, APQS30-040V

注意：加裝光縫會降低感測器的增益值（縮短感測距離）。

美商邦納工程股份有限公司 台灣辦事處  
114台北市內湖區基湖路35巷51號5樓之1 (內湖科技園區)  
FAX:+886 2 8751 9966 FAX:+886 2 8751 2966  
www.bannerengineering.com.tw · info@bannerengineering.com.tw  
TWQS30H2O200902

