



第一手自動化

[www.ifm.com](http://www.ifm.com)



## 全球營運並在現場提供適切建議



### 宜福門 – 在您身邊！

緊密的客戶聯繫、品質和創新是我們的堅持。宜福門持續最佳化所有行業的技術流程，進而成為自動化行業的全球領先製造商之一。位於全球70多個國家的5000多名員工為其機器製造商和其他行業中的115.000多位客戶提供開發和市場解決方案。

我們在您需要我們的地方：就在您身邊。我們的目標：尋找您的個人解決方案並發展新途徑。

#### 全球直接與服務人員聯繫：

無論您經由電話、電子郵件聯繫我們還是進行個人討論，宜福門始終隨時隨地在您身邊。我們將接受您的訂單，發送樣品並提供訊息給您。

#### 研討會和講座：

關於新產品和技術的推出，我們將在培訓中心或您的公司舉行研討會和講座，進而為您提供服務。

#### 與我們會面：

您是否希望發現新的可能性、討論解決方案並實施新的想法？安排拜訪，以便我們拜訪您的設施，或參觀我們在主要工業展會的展台。

希望隨時隨地獲得免費服務？宜福門電子 – 在您身邊！





## 獨特的客戶緊密聯繫



“當然，宜福門希望提供極為主動的  
客戶服務”

宜福門企業理念

您個人的合作夥伴-宜福門：

您是否希望經由電話、聊天或在現場獲得個人建議，同時擁有自己可靠勝任的聯繫合作夥伴？世界各地約1.300位銷售工程師可為您提供所需服務。

## 高於平均水平的品質帶來可靠性



### “德國製造”品質！

緊密與德國當地聯繫，我們主要在康斯坦茨湖地區進行生產。公司管理和物流位於魯爾地區。對於公司1350萬個感應器的全球年產量，約90 %的數量都在德國開發、生產和最佳化 – 每個產品都具有極高品質。來自於“產品的高品質和準確的技術數據對宜福門來說是無價的。”（宜福門企業理念）。豐富的測試和認證以及約600位研發部門員工可以保證這一點。

“安全地成長，越來越成功”

宜福門企業哲學原則

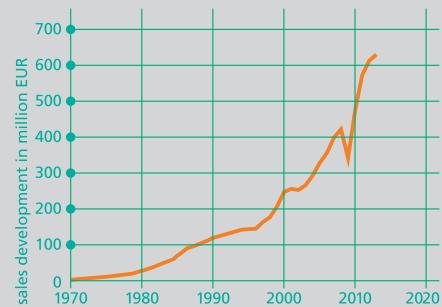
### 負責任地成長：

管理委員會主席Martin Buck和Michael Marhofer是這一家族企業的第二代。

自公司於1969年成立以來，宜福門就在持續成長。與我們一起成長：

宜福門 – 在您身邊！

自1970年起，公司營業額持續成長





# 傑出的創新確保未來



“宜福門不僅致力於滿足有形需求，而且還經由展示新應用來直接創造需求

## 宜福門企業哲學原則

### 掌握未來市場：

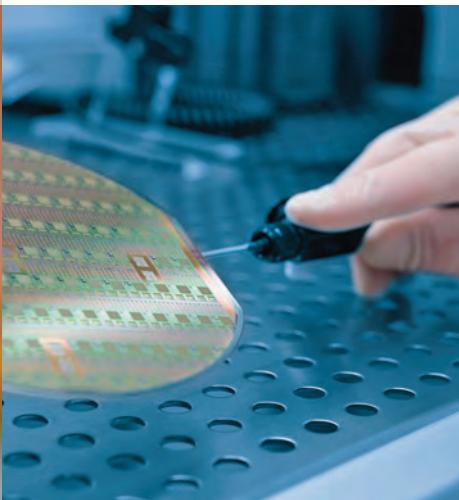
無論是創新的產品概念、高品質標準解決方案還是特定應用之產品開發 – 宜福門提供傑出的解決方案。約600位內部研發工程師與研究機構、大學和年輕合作公司合作，如pmdtechnologies gmbh或i-for-t gmbh，尋找新想法並實施。結果：超過600個自有專利和專利申請。

“宜福門希望提供出色的產品品質、服務和可靠性”

### 宜福門企業哲學原則

### 交貨準時：

即時可靠 – 持續分析和製造流程最佳化，保持交貨時間盡可能縮短。這意味著：不考慮數量或時間範圍 – 每個宜福門產品始終具有無與倫比的高品質。集中物流中心保證產品快速供應 – 產品目錄中超過 98% 的產品可在兩週內發貨。



## 位置檢測，狀態信號



位置感應器



電感式感應器

電容式感應器

磁性感應器

氣缸感應器

應用於一般應用的光電感應器

光電叉式感應器/角式感應器

雷射感應器/測距感應器

光纖感應器

應用於特定應用的光電感應器

應用於閥門和閥門致動器的迴授系統

開關放大器



運動控制感應器



編碼器

速度感應器

傾斜感應器

應用於脈衝評估的系統

傾斜感應器

堅固的2軸傾斜感應器，具CANopen接口。



電感式感應器  
完全適合範圍廣泛  
的不同應用。



#### 雷射感應器/測距感應器

全球首款採用光飛行時間技術的標準感應器。長距離量程，具有準確的背景消隱。



PMD  
Technology

應用於閥門和閥門致動器的反饋系統  
雙感應器和特殊定位器檢測閥門位置。

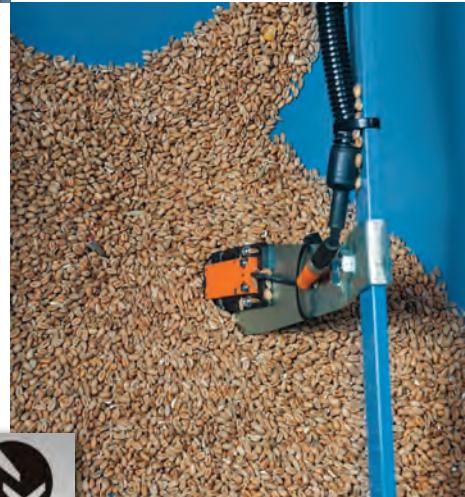


#### 磁性感應器

非接觸式位置檢測，  
具有極長的感應量程。



電容式感應器  
位置和料位檢測，  
如塑料、木材和散裝材料。使用IO-Link顯示和評估製程值。



IO-Link

#### 氣缸感應器

易於安裝，“從頂部直接往下”到溝槽：宜福門氣缸感應器快速安裝，並可牢靠固定。



#### 編碼器

始終正確旋轉：  
從精巧型增量編碼器到  
CANopen多圈編碼器。



## 評估品質功能，確保安全

工業影像



視覺感應器  
3D感應器  
3D攝影器  
照明

視覺感應器  
輪廓感應器檢測之前定義的幾何輪廓，進而進行裝配、生產和品質控制。

安全技術



自動防止故障電感式感應器  
安全光幕  
安全光柵  
安全繼電器  
安全控制器  
AS-Interface Safety at Work





**照明**



**3D感應器**  
視覺感應器  
像素計數器將檢測物體和場景的可變特徵。



**3D攝影機**  
快速檢測3D距離圖像，這都得益於PMD技術。



**PMD Technology**



**安全光幕**  
精益設計，長距離量程：  
安全光柵和光幕符合type 2 / SIL 2 / PL d  
或type 4 / SIL 3 / PL e。



**自動防止故障電感式感應器**  
符合SIL 2/3, PL d/e的最高安全性。無需特殊安裝附件。



**安全控制器**  
已認證：硬體、操作系統軟體和編程工具。

**AS-Interface Safety at Work**  
來自標準裝置和安全組件的信號經由常用電纜傳輸。

透明的流程，清楚的溝通

製程感應器



壓力感應器

真空感應器

流動感應器/流量計

液位感應器

溫度感應器

信號評估系統

應用於閥門和閥門致動器的  
反饋系統

流量計

體積流動感應器 mid  
無機械組件，提供永久準確  
的測量值。

工業通信



AS-Interface控制器/閘道器

AS-Interface電源/接地故障監控器

AS-Interface I/O模組

適用於氣動應用的AS-Interface

AirBoxes

AS-Interface感應器

適用於閥門和閥門致動器的

AS-Interface設備

AS-Interface擴展

AS-Interface Safety at Work

Fieldbus組件

IO-Link組件

AS-Interface fieldbus組件

AS-i CompactLine：設計  
精巧和全焊接外殼，適用於  
抵抗惡劣環境的影響。

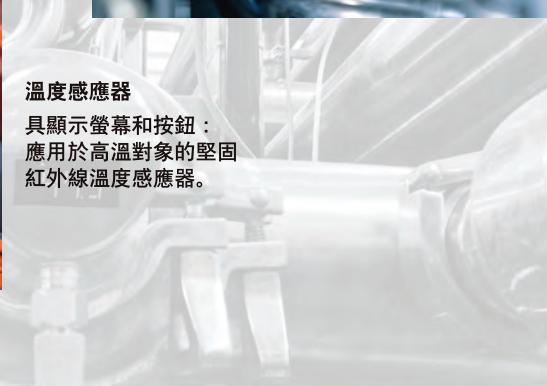


**壓力和真空感應器**  
完美瀏覽，這歸功於2色顯示螢幕：  
最新一代的宜福門  
壓力感應器。

**液位感應器**  
成功戰勝沉澱物的衛生型液位感應器。



**溫度感應器**  
具顯示螢幕和按鈕：  
應用於高溫對象的堅固  
紅外線溫度感應器。



**應用於氣動應用的  
AS-Interface AirBoxes**  
精巧型氣動閥，裝有數字  
迴授輸入。



**AS-Interface  
控制器 / 閘道器**  
主站功能和連接到  
其他網絡層級。



**AS-Interface  
I/O模組和感應器**  
應用於數字和類比  
信號的分散輸入和  
輸出模組。



**AS-Interface  
IO-Link組件**  
應用於方便存儲感  
應器數據的IO-Link  
內存插頭。



**強大的識別，基於條件的監控**



RFID 125 kHz

RFID 13.56 MHz

RFID UHF

標籤

1維/2維碼讀取器



**振動監控系統**

應用於壓縮空氣的流量計

應用於水的流量計

應用於油品監控的系統





#### RFID UHF

應用於生產和物流的長距離量程：  
應用於全球使用的UHF寫入和讀取裝置。

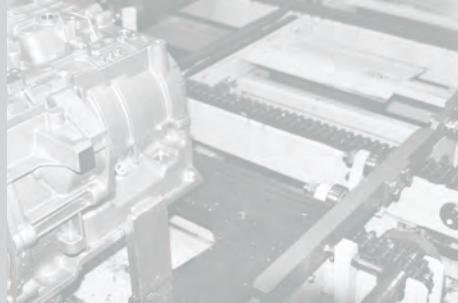


#### RFID 125 kHz

台車/載具管理：應用於生產控制的LF RFID系統，可以直接連接到AS-Interface。

#### RFID 13.56 MHz

結合Profibus DP介面的靈活LF/HF-RFID系統。



#### 1維/2維碼讀取器

使用多代碼讀取器，不依賴於1維和2維代碼方向的識別。



#### 應用於壓縮空氣的流量計

檢測較少洩漏，持續壓縮空氣消耗最佳化。



#### 應用於油品質測量的系統

顆粒監控器監控液體介質的污染級別。



#### 應用於水的流量計

應用於飲用水供應的精巧電磁感應流量計。

#### 振動監控系統

振動感應器即時檢測軸承損壞，計劃進行更換。



移動控制，可靠連接

## 移動機器的系統



基本控制系統

移動控制器

I/O模組

對話模組/顯示

攝影機

診斷和服務裝置

信號轉換器

感應器

I/O模組

應用於戶外應用的  
分散CAN模組連接  
感應器和致動器。



## 連接技術



插座

插頭

跳線

集線盒

適配器插座

適配器插頭

Y型接頭

COMBICON連接器



## 附件



電壓供應

應用於以下的配件：

安裝和裝配

可調整安裝系統

光電感應器

磁性感應器

氣缸感應器

閥門迴授系統

AS-Interface

控制系統

識別系統

其它



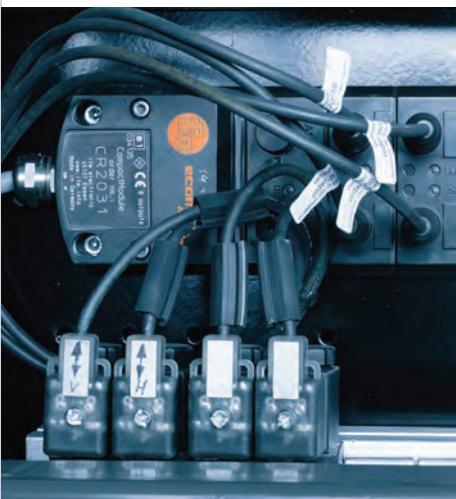
### 移動控制器

應用於移動應用的Classic-Controller R360，具雙向輸入/輸出和CANopen接口。



### 感應器

電感式感應器，如壓力和傾斜感應器：即使在極端操作條件下，仍具操作可靠性。



### 攝影機

監控車輛的操作範圍，即使在惡劣條件下。



### 基本控制系統

輕鬆，經濟實惠：ecomatmobile Basic是應用於易於控制任務的模組化系統。

### 連接線

安全條件：應用於連接感應器到集線盒和模組的連接線。



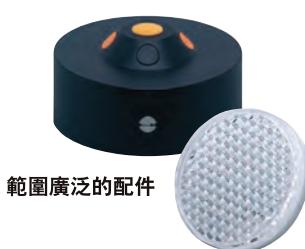
### 插座

ecolink M12或M8連接器，具備成形密封環和振動保護。耐衝擊和振動，入口保護最高IP 67、IP 68和IP 69K。



### 可調整安裝系統

節省時間，可靠：應用於感應器和反射器的安裝套件。



### 電壓供應

應用於24 V DC和AS-Interface的極高效能、節省空間的電源。



歡迎光臨網站:

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

瀏覽宜福門產品範圍

分佈在全球70多個國家和地區 –  
請登錄我們的網站[www.ifm.com](http://www.ifm.com)

宜福門電子(台灣)有限公司  
高雄市前鎮區  
復興四路12號9樓之6  
郵遞區號:806  
電話 +886-7-335-7778  
傳真 +886-7-335-6878  
[info.tw@ifm.com](mailto:info.tw@ifm.com)  
[www.ifm.com/tw](http://www.ifm.com/tw)



**ifm – close to you!**



位置感應器



運動控制感應器



工業影像



安全技術



製程感應器



工業通訊



識別系統



狀態監測系統



移動機器的系統



連接技術



附件