

16.05.2024

新聞媒體訊息

Pilz GmbH & Co. KG  
Felix-Wankel-Straße 2  
73760 Ostfildern  
Germany  
<https://www.pilz.com>

## IO-Link Safety：安全連線能力如何在現場層級得分

奧斯菲爾, 16.05.2024 - **Matthias Wolfer**, 產品管理

(檢查交貨)

如今，當我們談到工業通訊時，應可能達成安全資料傳輸直到「最後一個」感測器。這特別是適用於現場層級的裝置。目標在於更高的可用性，以及更靈活的自動化。自 2018 年以來，Pilz 作為 IO-Link Safety 聯盟的一部分已積極推動通訊技術的發展：在 Pilz 的領導下，技術工作小組已制定規範並執行測試和認證。這種「新的」安全連線能力的共同目標，在於最佳化生產程序。

現在，非專屬的點對點通訊已有功能安全資格。憑藉 IO-Link Safety，首次可提供用於功能安全的非專屬標準化通訊系統。採用這項技術，重點在於使用者及其需要。實作的基礎在於將 IO-Link Safety 簡單整合到工廠與機械設備中。如何達成智慧、簡單且高效的實作？

### 針對通用安全通訊的解決方案

憑藉用於 IO-Link Safety 的完整系統，Pilz 可提供您所需的服務。該套件包含 Master、感測器、合適配置工具，以及現場裝置和配件。透過我們，使用者可以獲得 Master 以及感測器和現場裝置。我們的支援包含系統套件中的所有元件。這使得 IO-Link Safety 技術將更簡單且更智能地整合到工廠與機械設備中。我們的解決方案可提供在現場層級中每個感測器和致動器的通用安全通訊。Pilz IO-Link Safety 感測器提供重要狀態資訊，並可為智慧診斷提供更多選項。這些裝置可自動識別和參數化。這使得更換元件更容易，並減少因維修而造成的機器停工時間。與 IO-Link Safety 的通訊將透過無屏蔽纜線，並使用標準工業接頭。這樣所需的纜線更少；安裝更簡單，且更換裝置也更容易。還能對應用進行智慧監控。舉例來說，將評定來自安全光柵的資料。信號品質等資訊可用於預測性維護。此技術是實行使用者要求的關鍵。適合多種用途的關鍵。

### 用於不同應用的通訊技術

對於互連工廠設備，例如：憑藉 IO-Link Safety, Master 在現場層級為分散式。這可減少纜線長度，並已節省大量空間。通訊為點對點，因此更加容易實行安全感測器的接線。同時，使用者擁有使用 Pilz IO-Link Safety Master 的靈活性，因為傳統安全感測器以及 IO-Link Safety 感測器和 IO-Link 裝置可連接。這意指無需另一個 Master。

IO-Link Safety 的優點在運輸材料時也顯而易見：時常，此類應用中的通道與安全門必須受到良好安全防護，且停機時間必須減少。舉例來說，在堆棧貨物時。在這種情況下，通訊技術可保證簡單、省時地整合安全門進出防護和安全防護：因為安全光柵和按鈕單元皆可直接連接到 Pilz 的 IOLS Master。

IO-Link Safety 可實現可靠、開放且有效連線能力，其穩固著眼於使用者及其需要。

*說明：*

您可在此找到可供下載的文本和圖片：

<https://www.pilz.com/tw-INT/company/press/messages/articles/241271>

### **Pilz - 安全精神**

Pilz 是自動化技術產品、系統及服務的全球供應商。身為安全自動化的先驅，Pilz 可為人類、機器及環境創建安全。成立於 1948 年，如今總部位於奧斯菲爾的該家族企業，在全球 42 家子公司與分公司擁有 2500 名員工。

該技術領導者可提供針對機器安全與工業資安的完整自動化解決方案。其中包含感測器、控制與驅動技術，以及用於工業通訊、診斷及圖像顯示的系統。國際服務範圍具備諮詢、工程設計及訓練，使得產品組合完整。Pilz 解決方案用於機械工程以及許多產業，例如內部物流、包裝、鐵路技術或機器人領域等。

## **Pilz**皮爾磁社群網路

我們的社群媒體提供Pilz皮爾磁公司及人員的相關背景資訊，同時帶來最新的自動化技術資訊。



<https://www.facebook.com/pilzINT>



[https://twitter.com/Pilz\\_INT](https://twitter.com/Pilz_INT)



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

### 聯絡記者

**Martin Kurth**

公司及技術新聞

+49 711 3409 - 0

[publicrelations@pilz.com](mailto:publicrelations@pilz.com)

**Sabine Skaletz-Karrer**

技術新聞

+49 711 3409 - 7009

[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)