

13.11.2023

新聞媒體訊息

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

## **Pilz 針對 IO-Link Safety 的整體性安全系統解決方案，包含主控裝置、現場裝置及配件 - 現場層級的安全連接性**

奧斯菲爾, 13.11.2023 - 完整的 **IO-Link Safety** 系統首次可用於現場層級的安全通訊：**Pilz** 的系統解決方案包含主控裝置，以及現場裝置和相容配件。在 **Pilz** 產品組合中，配備 **IO-Link Safety** 功能性的首批裝置包含安全光柵 **PSENopt II advanced IOLS**、控制單元 **PITgatebox IOLS** 及 **IO-Link Safety Master PDP67 IOLS**。安全自動化專家的完整套件，使得更容易將 **IO-Link Safety** 技術整合到工廠設備與機械中。

非專屬的標準化通訊系統 IO-Link 及其優點，現在可用於功能安全：採用 IO-Link Safety，現在可用於功能安全。安全、標準化的點對點通訊使得安全感測器和致動器能夠整合到任何現有的現場總線 Fieldbus 系統中，而無關於更高層級的系統。通訊協定 IO-Link Safety 在 IEC 61139-2 中進行了全球標準化，並提供高達 EN ISO 13849-1 的 PL e (或 IEC 61508/62061 的 SIL 3) 的最大安全性。如此，通用解決方案可提供更大靈活性，因為使用者只需一種現場總線 Fieldbus 即可滿足各種安全要求。

#### 主控裝置的安全連接

作為安全控制器的介面，Pilz 的 IO-Link Safety Master PDP67 IOLS 支援高達現場層級的雙向通訊。具備 IO-Link Safety 的安全感測器可連接到 PDP IOLS - 除了 IO-Link Safety 裝置之外，也可以連接標準 IO-Link 感測器和致動器，以及具備 OSSD 輸出的傳統安全感測器等。安全光柵 PSENopt advanced IOLS 等感測器可切換成 OSSD 技術。

#### 輕鬆進行試運轉以及更換裝置

Pilz 的 IO-Link Safety 感測器可提供重要狀態資訊，並可在智慧診斷領域提供更多選項。這些裝置可被自動識別和參數化。這使得更換元件變得更加容易，並減少因維修而造成的工廠設備與機器停機時間。此外，所需的裝置類型更少，因此可降低在採購方面以及在倉庫中創建空間的複雜度。因此，可以降低成本並提高產能。

#### 高效管理資料和診斷

與每個感測器和致動器的無縫通訊可實現智慧資料評定：IO-Link Safety 通訊可透過無屏蔽纜線進行，並使用標準工業接頭。這可在更換裝置時節省時間和金錢，並提高可用性。

智慧型 IO-Link Safety 裝置還可提供診斷功能，例如可實現預防性維修與維護概念的自我診斷功能。舉例來說，對於預防性維護，各別光束診斷可提供關於安全光柵 PSENopt advanced IOLS 訊號強度的資訊。這可提高工廠設備或機器的產能。

在物聯網 IIOT 方面，Pilz 的 IO-Link Safety 套件可採用簡單的非專屬解決方案將工廠設備與機械連網到感測器和現場層級，因此為工業 4.0 開啟新的可能性。

- 有關 IO-Link Safety 套件的其他資訊，請參見 <https://www.pilz.com/de-INT/company/news/articles/239330>



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/239639>

### **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)