

09.11.2023

新聞媒體訊息

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

Pilz 的可程式小型控制器 PNOZmulti 2 具備 FSoE (= FailSafe over EtherCAT) 連接 - 與靈活架構結合的安全資料傳輸

奧斯菲爾, 09.11.2023 - 為了高效生產, 應將安全概念無縫整合到機器概念中。因此, **Pilz 的可程式小型安全控制器 PNOZmulti 2** 支援搭配安全協定 **Safety-over-EtherCAT FSoE (= FailSafe over EtherCAT)** 的開放式通訊系統 **EtherCAT**。因此, **PNOZmulti 2** 能夠同時傳輸控制與安全相關資訊提高生產效率。所以, **PNOZmulti 2** 現在可在連接安全相關工廠設備結構時, 提供靈活、經濟實惠的擴充選項。

用於 EtherCAT 通訊的 Safety-over-EtherCAT: 自軟體工具 PNOZmulti Configurator 版本 11.3 起, 小型安全控制器 PNOZmulti 2 可輕鬆配置為 FSoE Master、FSoE Slave 以及 EtherCAT-Slave。EtherCAT FSoE 通訊模組與基礎主模組 PNOZ m B1 結合使用, 可實現最多 4 個主控與主控連接, 以及最多 60 個主控與從屬連接。如此, 簡單即可採用現場總線 Fieldbus 層級的「單一電纜解決方案」實行與擴展靈活工廠設備結構。因此, 經過認證的安全系統不僅可提供高度安全性, 而且可提高工廠設備與機械的效率。

雷達和驅動巧妙交織在一起

採用 PNOZmulti 2 作為 FSoE Master, 輕鬆即可實行與 Pilz 安全雷達感測器 PSEnradar 和安全驅動技術 PMC (Pilz 運動控制) 的安全相關網路連結 - 兩者皆具備 FSoE 功能。這裡也使用「單一電纜解決方案」, 將支援 FSoE 的致動器和感測器靈活併入到網路中。作為 FSoE Master, PNOZmulti 2 在一台裝置中結合了對應用的所有安全功能進行監控 (從 E-Stop 緊急停止和安全門到光柵), 並建立與網路中安全從站 Slave 的連接。這可盡量減少接線工作量, 並節省成本。全方位診斷選項也可減少機器停工時間, 從而實現生產經濟。

定義了 Safety-over-EtherCAT (FSoE) 協定, 以實現 EtherCAT 的安全資料傳輸。FSoE 使得能夠在 EtherCAT 通訊系統中傳輸安全與非安全相關資訊。因此, 依據 IEC 61508, FSoE 適用於高達 SIL 3 的安全應用。

關於產品的更多資訊請參見: www.pilz.com/com



說明:

您可在www.pilz.com 網站上找到文字及圖檔並下載。直接至新聞中心的相關網頁，搜尋時輸入以下網頁代碼: **239431**

Pilz 集團

Pilz 集團是安全自動化產品、系統及服務的全球供應商，總部位於斯圖加特附近的奧斯菲爾，該家族企業擁有約 2,500 名員工。Pilz 在全球共有 42 家子公司，專為人員、機械設備及環境提供安全解決方案。身為全球技術領導者，Pilz 可運用感測器及控制與驅動技術提供完整的自動化解決方案，其中包含用於工業通訊、診斷及圖像顯示的系統。Pilz 服務也包含安全諮詢、工程設計及訓練，除了機械及工廠工程設計之外，Pilz 的解決方案也適用於許多領域，如風能、鐵路技術及機器人技術。

www.pilz.com

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://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 - 158

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

技術新聞

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de