

09.11.2023

新闻

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

## **Pilz的可配置小型控制器PNOZmulti 2现在带有FSoE (= FailSafe over EtherCAT) 连接 - 安全的数据传输与灵活的结构相结合**

奥斯菲尔登, 09.11.2023 - 要实现高效生产, 就必须将安全概念无缝集成到机器概念中。因此, **Pilz的可配置安全小型控制器PNOZmulti 2支持开放式EtherCAT通信系统, 并结合了安全协议Safety-over-EtherCAT FSoE (EtherCAT上的故障安全协议)**。因此, **PNOZmulti 2可以同时传输控制和安全相关信息, 从而提高生产效率。因此, 在连接与安全相关的设备结构时, PNOZmulti 2可提供灵活、经济的扩展选项。**

用于EtherCAT通信的Safety-over-EtherCAT: 从软件工具PNOZmulti Configurator11.3版本开始, 安全小型控制器PNOZmulti 2可以轻松配置为FSoE主站、FSoE从站以及EtherCAT从站。EtherCAT FSoE通信模块可与基础单元PNOZ m B1配合使用, 最多可实现4个主-主连接和60个主-从连接。这样, 通过现场总线级的“单电缆解决方案”, 就可以轻松实现并扩展灵活的工厂结构。因此, 经过认证的安全系统不仅能提供高度的安全性, 还能提高工厂和机械的效率。

### **雷达与驱动巧妙结合**

通过PNOZmulti 2作为FSoE主站, 可实现与 Pilz的安全雷达传感器PSENradar和安全驱动技术PMC (Pilz运动控制) 的安全联网, 两者均具有FSoE功能。这里还采用了“单电缆解决方案”, 可将具有FSoE功能的执行器和传感器灵活地集成到网络中。作为FSoE主站, PNOZmulti 2将所有应用的安全功能 (从急停、安全门到光幕) 的监控整合到一个设备中, 并与网络中的安全从站建立连接。这最大限度地减少了布线工作, 节省了成本。全面的诊断选项还可确保停机时间最短, 从而实现经济生产。

协议Safety-over-EtherCAT (FSoE)的定义是为了实现EtherCAT的安全数据传输。FSoE允许在EtherCAT通信系统中传输安全和非安全相关信息。因此, 根据IEC 61508标准, FSoE适用于SIL 3以下的安全应用。

有关产品的更多信息, 请访问: [www.pilz.com/com](http://www.pilz.com/com)



**标题:**

您可以在此处下载文本和图片：

<https://www.pilz.com/zh-INT/company/press/messages/articles/239431>

### **Pilz - 安全精神**

Pilz是全球范围内的自动化技术产品、系统和服务供应商。作为安全自动化的先驱，Pilz为人、机器和环境创造安全。这家总部位于奥斯特菲尔德的家族企业成立于1948年，如今在全球拥有42家子公司和分支机构，员工人数达2500人。

皮尔磁的领先技术为机械安全和工业信息安全提供完整的自动化解决方案。这些技术包括传感器、控制和驱动技术，以及工业通信、诊断和可视化系统。此外，还提供咨询、工程和培训等国际服务。除机械制造外，Pilz解决方案还应用于内部物流、包装、铁路技术或机器人等许多行业。

### **社交网络中的Pilz**

在我们的社交媒体渠道中，我们为您提供了关于Pilz公司和员工的背景信息，我们通过“自动化技术”报告最新发展。

### **新闻记者联系人**

Martin Kurth

公司和技术资讯

+49 711 3409 - 0

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

Sabine Skaletz-Karrer

技术资讯

+49 711 3409 - 7009

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