

13.11.2023

新闻

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

来自**Pilz**的**IO-Link Safety**整体安全系统解决方案，包括主站、现场设备和附件 - 现场级安全连接

奥斯菲尔登, 13.11.2023 - 首次提供完整的**IO-Link Safety**系统，用于现场安全通信：**Pilz**的系统解决方案包括主站、现场设备和兼容附件。**Pilz**产品组合中首批配备**IO-Link Safety**功能的设备包括安全光幕**PSENopt II advanced IOLS**、控制单元**PITgatebox IOLS**和**IO-Link**安全主站**PDP67 IOLS**。安全自动化专家提供的全套产品使**IO-Link Safety**技术更容易集成到设备和机械中。

非专有的标准化通信系统IO-Link及其所有优点现在都可用于功能安全：IO-Link Safety现在可用于功能安全。安全、标准化的点对点通信可将安全传感器和执行器集成到任何现有的现场总线系统中，与更高级别的系统无关。IO-Link Safety通信协议已在IEC 61139-2中实现全球标准化，其最大安全性可达EN ISO 13849-1的PL e（或IEC 61508/62061的SIL 3）。因此，通用解决方案具有更大的灵活性，因为用户只需使用一种现场总线即可满足各种安全要求。

安全连接主站

作为安全控制器的接口，Pilz的IO-Link Safety主站PDP67 IOLS可实现高达现场级的双向通信。带有IO-Link Safety的安全传感器可以连接到PDP IOL - 除了IO-Link Safety设备之外，还可以连接标准IO-Link传感器和执行器，以及具有OSSD输出的经典安全传感器。安全光幕PSENopt advanced IOLS等传感器可转换为OSSD技术。

轻松进行调试和更换设备

Pilz的IO-Link安全传感器可提供重要的状态信息，并在智能诊断领域提供更多选择。设备可以自动识别和参数化。这样就能更方便地更换组件，减少因维修而造成的设备和机器停机时间。此外，所需的设备类型更少，从而降低了采购和创建仓库空间的复杂性。因此，可以降低成本并提高生产力。

高效管理数据和诊断

与每个传感器和执行器之间的无缝通信可实现智能数据评估：IO-Link Safety通信通过非屏蔽电缆进行，并使用标准工业连接器。这可以节省交换设备时的时间和成本，并提高可用性。

智能IO-Link安全设备还提供自诊断功能等诊断功能，实现预防性维修和维护概念。例如，对于预防性维护，单光束评估提供有关安全光幕PSENopt advanced IOLS的信号强度的信息。这可以提高设备或机器的生产效率。

在物联网IIOT方面，Pilz的IO-Link Safety软件包通过简单、非专有的解决方案，支持将工厂和机械联网到传感器和现场级，从而为工业4.0开辟了新的可能性。

- [有关IO-Link Safety组件的更多信息，请访问
https://www.pilz.com/de-INT/company/news/articles/239330](https://www.pilz.com/de-INT/company/news/articles/239330)



标题:

在 www.pilz.com 首页输入以下搜索代码，您可以直接进入新闻中心相关网页，找到并下载到相应的文本和图片。: **239639**

皮尔磁集团

皮尔磁集团是自动化技术产品、系统和服务的全球化供应商，总部位于德国斯图加特附近的奥斯特菲尔登，是一个拥有2,500名员工的家族式企业。在全球有42个子公司和分支机构，皮尔磁致力于为人、机器和环境提供安全解决方案。作为安全自动化技术领域的领导者，皮尔磁提供全面的自动化解决方案，从传感器技术到控制系统到执行机构，以及工业通讯系统，诊断和可视化系统等。另外，还可以提供国际化的咨询、工程和培训服务。除了应用于机械和设备工程，皮尔磁的解决方案还可以应用到风力发电，铁路技术和机器人技术等领域

www.pilz.com

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 - 158

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

技术资讯

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de