

20.05.2025

新闻

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

基于传感器的安全=高效自动化

奥斯菲尔登, 20.05.2025 - **Erich Wagner** (产品管理经理) 和
Markus Locke (产品管理经理)

(根据交付情况进行检查)

Pilz是传感器技术和安全继电器领域的专家。Pilz产品不仅用于控制柜。Pilz传感器技术PSEN还可确保现场许多机器的必要安全性。没有安全的传感器技术，就不可能实现安全的自动化。只有通过现场传感器的互动，才能实现通用的安全理念 - 它们不仅能检测危险情况，还能记录数据，从而使机械能够安全、主动地运行。Pilz传感器技术具有广泛的应用领域：从位置监控、安全门和维护挡板到区域和区域监控。Pilz传感器技术组合，简称PSEN，提供了一个广泛的范围：它是协调的、经过国际标准认证的、坚固耐用的。此外，它还包括多种技术，以应对各种应用挑战：从安全开关、机电和电磁防护锁定装置到光电传感器（如安全光幕、激光扫描仪或雷达系统）。

安全门：传统原理 - 创新实施！

许多工厂和机械都需要安全门，因为它们可以控制机器的进出，从而保护危险区域。市场需求正朝着小型、节省空间、易于集成的解决方案方向发展。当然还要经济实惠。

如今的市场要求安全锁具有紧凑的设计。因此，Pilz发现一个普遍的趋势，就是将安全锁装置安装在内部，以便使机器的外观设计更具吸引力。答案是：安全锁定装置和安全门系统适用于30mm和40mm的型材，可安装在内部和外部，并提供模块化或紧凑型防护锁定装置。因此，PSENmlock mini安全锁定装置比Pilz前代产品小60%，PSENmgate则小43%。

趋势不仅包括设计，还包括简单的连接和快速的布线。许多Pilz传感器都采用插入式连接器，并通过安全串联提供快速诊断。

安全传感器技术不仅可以在控制柜中布线，也可以完全在现场布线。这意味着通过即插即用方式进行安装，控制柜中的控制范围更小。

通过Pilz，用户还可以在控制柜中扩展自己的解决方案，例如使用安全继电器myPNOZ，它现在还可以控制安全防护锁定装置。或者使用自动化系统PSS 4000中的小型控制器PNOZmulti 2和PSSuniversal PLC控制器，您可以根据需要选择不同的模块。

除了“传统”，Pilz还着眼于未来：基于安全通信协议IO-Link Safety的即插即用安全门解决方案，配有分布式IP67主站

雷达为安全自动化提供了新的可能性

其他领域的新技术也正在进入自动化行业。其中一个例子就是雷达技术，我们当中的驾驶员对交通监控技术并不陌生。目前，雷达技术是自动化领域用于区域监控和距离测量的一种前景广阔的新趋势。

对于Pilz来说，在规定区域内检测人员是一项开创性的技术。雷达技术甚至可以探测到非常微弱的脉冲，例如呼吸运动。极高的探测能力使您能够测量这些非常敏感的动作。

为什么Pilz要推动这项技术的发展？如果用户能够确定生产区域内人员或机器操作人员的安全位置，就能确保人员的机械安全和信息安全，并提高工厂的生产率。

就像安全门解决方案实际上与安全门“融为一体”一样，用于区域监控的设备也必须“不碍事”：雷达技术可以测量三维区域，因此用户也可以将雷达设备安装在天花板上，这样就不会造成干扰。

在这种情况下，Pilz再次将重点放在整体概念上。完整的Pilz雷达技术解决方案包括访问权限系统PITreader、小型控制器PNOZmulti 2以及用于实现自动化的工业PC IndustrialPI（作为IIOT网关）。新的应用程序从一开始就为客户提供支持，并基于增强现实技术，从工程设计阶段开始就提供可视化区域监控选项。有了这套完整的软件包，用户可以检测到未经授权的访问，防止意外重启或在看不见路径的情况下发生事故，从而实现最佳的交通管理和更高的生产安全性。

总结：Pilz通过创新的传感器技术扩展了传统的安全技术，使未来的自动化更加高效。

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/245600>

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

Sabine Skaletz-Karrer

技术资讯

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de