

27.04.2023

新闻

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

重要的功能安全标准重新起草 - ISO 13849-1的修订版发布

奥斯菲尔登, 27.04.2023 - 国际标准化组织 (ISO) 于2023年4月27日出版了新版的ISO 13849-1。该标准是设计机械安全相关控制系统的主要安全标准之一。修订版规定了一系列准则, 例如用于确定性能等级, 从而为实施提供更好的支持。它还考虑到了软件和验证的更大意义。自动化公司Pilz的标准专家建议机械工程的设计工程师和操作人员尽早熟悉即将到来的新功能。

除了IEC 62061, [ISO 13849-1](#) “机械安全-控制系统的安全相关部分 - 第1部分: 设计的一般原则”, 是工程中最重要功能安全标准。与以前的版本相比, 现在对用于确定所需性能等级 (PLr) 的风险参数有了更精确的规范, 可以用来将降低风险的水平分为几个阶段。该标准现在使用五个因素来解释存在的避免危险的选择, 以及如何确定这些危险发生的概率。例如, 这些因素包括危险发生的速度 (如快或慢) 或避免危险的可能性 (如逃逸)。机器制造商和运营商在对其安全概念的风险进行分类时, 必须考虑这些修正案。机器制造商也将拥有更大的灵活性。每个安全功能都可以通过组合多个子系统来实现。这些子系统可以由制造商预先验证的子系统, 也可以是由机器制造商或集成商设计的新子系统。

应用软件的新要求

一个重要的方面是关于功能安全的软件和管理的要求, 特别是与安全有关的应用软件 (SRASW)。该标准包含了关于如何制定软件设计和验证过程的精确规范, 这取决于性能等级。

支持实施

下一步是与欧盟标准EN ISO 13849-1的协调。目前还不清楚是否会有一个强制应用的过渡期, 如果有的话, 可能会有多长时间。Pilz国际服务小组的Jürgen Bukowski说: “尽管ISO 13849-1不是一个全新的标准, 但设计工程师和操作人员仍应尽早熟悉即将到来的新功能。” “它们对安全机械的设计有重大影响。只要有一点帮助和实践, 许多规格都可以重新使用。”

自动化公司Pilz合作编写了该标准草案。Pilz的专家将帮助您成功实施新的法律要求。安全自动化专家为机器生命周期的每个阶段提供量身定制的服务, 并作为功能安全综合认证培训的一部分分享其知识。

我们的培训服务:

[根据ISO 13849和IEC 62061设计安全控制系统](#)
[CEFS - 认证功能安全专家](#)



标题: 国际标准化组织 (ISO) 于2023年4月27日出版了新版的ISO 13849-1。自动化公司 Pilz 的标准专家建议机械工程师和操作人员尽早熟悉即将到来的新功能。(Photo © Pilz GmbH + Co. KG)

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。: **236647**

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

