

Mensagem jornalística

16.05.2024

IO-Link Safety: como a conectividade segura é importante em campo

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

Ostfildern, 16.05.2024 - **Matthias Wolfer, gestão de produtos**

(A palavra falada prevalecerá)

Quando falamos atualmente em comunicação industrial, a transmissão segura de dados deve ser possível até o “último” sensor. Isso se aplica especialmente aos dispositivos em campo. O objetivo é uma disponibilidade elevada e a automação flexível. A partir de 2018, a Pilz passou a desempenhar um papel importante no avanço do desenvolvimento da tecnologia de comunicação no âmbito do consórcio IO-Link Safety: sob a liderança da Pilz, o grupo de trabalho técnico elaborou especificações e conduziu testes e certificações. O objetivo comum dessa nova conectividade segura é otimizar os processos de produção.

A comunicação ponto a ponto independente do fabricante agora está qualificada para a segurança funcional. Com o IO-Link Safety, pela primeira vez existe um sistema de comunicação padronizado e independente do fabricante para a segurança funcional. Os usuários e suas necessidades são o foco dessa tecnologia. A integração simples do IO-Link Safety em máquinas e instalações é a base para a implementação. Como isso pode ser implementado de forma inteligente, fácil e produtiva?

Solução para comunicação consistente e segura

A Pilz tem a resposta com um sistema completo para IO-Link Safety. O pacote contém mestre, sensores, ferramentas de configuração apropriadas, além de dispositivos de campo e acessórios. Conosco, os usuários obtêm o mestre, os sensores e os dispositivos de campo. Fornecemos suporte para todos os componentes do pacote do sistema. Isso torna a integração da tecnologia IO-Link Safety em máquinas e instalações mais fácil e inteligente. Nossa solução oferece comunicação consistente e segura para todos os sensores e atuadores em campo. Os sensores de segurança IO-Link Safety da Pilz fornecem informações de status importantes e oferecem mais possibilidades para o diagnóstico inteligente. Os aparelhos podem ser identificados e parametrizados de modo autônomo. Isso facilita a troca de componentes e reduz o tempo de paralisação para a realização de reparos. A comunicação com o IO-Link Safety é realizada por meio de cabos não blindados e usa conectores industriais padrão. Dessa forma, menos cabos são necessários, o que facilita a instalação e a troca de dispositivo. Pode-se monitorar aplicativos de forma inteligente. Por exemplo, é possível avaliar dados de uma cortina de luz de segurança: informações como a qualidade do sinal podem ser usadas para manutenção preventiva. Essa tecnologia é peça-chave para atender às demandas do usuário. Chave essa que se encaixa de diversas maneiras.

Tecnologia de comunicação para diferentes aplicações

Por exemplo, para sistemas integrados: com o IO-Link Safety, o mestre é utilizado de forma descentralizada em campo. Isso reduz o comprimento do cabo e economiza um espaço significativo. A comunicação é ponto a ponto, o que torna a fiação dos sensores de segurança muito mais fácil de implementar. Ao mesmo tempo, os usuários podem usar o mestre do IO-Link Safety da Pilz de maneira flexível, pois é possível conectar sensores de segurança comuns, bem como sensores de segurança IO-Link Safety e dispositivos IO-Link. Não é necessário outro mestre.

As vantagens do IO-Link Safety também são visíveis no transporte de materiais: entradas e portas de segurança frequentemente precisam ser bem protegidas, e os tempos de inatividade das máquinas necessitam ser minimizados. Isso se dá, por exemplo, na paletização de mercadorias. Nesse caso, a tecnologia de comunicação garante que tanto a integração da proteção contra acesso como a segurança das portas de proteção sejam possíveis de forma fácil e com economia de espaço. Isso acontece porque tanto a cortina de luz de segurança quanto a unidade de botão podem ser conectadas diretamente ao mestre IOLS da Pilz.

Com o IO-Link Safety, é possível uma conectividade confiável, aberta e eficiente com foco no usuário e em suas necessidades.

Legenda:

Textos e imagens para download podem ser encontrados em:

<https://www.pilz.com/pt-INT/company/press/messages/articles/241271>

Pilz - The Spirit of Safety

A Pilz é um fornecedor global de produtos, sistemas e serviços de tecnologia de automação. Pioneira na área de automação segura, a Pilz cria segurança para pessoas, máquinas e meio ambiente. Fundada em 1948, o negócio familiar com sede em Ostfildern hoje está presente no mundo todo com 2.500 colaboradores em 42 filiais e subsidiárias.

Líder em tecnologia, a empresa oferece soluções completas de automação para Safety e Industrial Security de máquinas. Entre essas soluções, há sensores, bem como tecnologia de comando e acionamento, incluindo sistemas para comunicação industrial, diagnóstico e visualização.

Uma gama internacional de serviços com consultoria, engenharia e treinamento complementa o portfólio. As soluções da Pilz são utilizadas não somente na engenharia mecânica e industrial, mas também em numerosos setores, como intralogística, embalagem, tecnologia ferroviária e robótica.

A Pilz nas redes sociais

Em nossos canais nas mídias sociais, fornecemos a você informações gerais sobre a empresa e as pessoas da Pilz e informamos sobre acontecimentos atuais na área da Tecnologia de Automação.



<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>

Contato para jornalistas

Martin Kurth

Imprensa corporativa e técnica

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Imprensa técnica

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de