

23.09.2021

Mensagem jornalística

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

## **A Pilz oferece um novo sensor de radar e uma unidade de avaliação para o monitoramento seguro da área de proteção: monitoramento de área protegida também na robótica!**

Ostfildern, 23.09.2021 - **Para o monitoramento da área de proteção também em ambientes desafiadores, a partir de agora o portfólio da Pilz conta com outro sensor disponível para o sistema de radar seguro PSENradar: o novo sensor de radar PSEN rd1.2 pode ser usado para a categoria de segurança cat. 3/PL d. Assim, ele também é capaz de proteger aplicações robóticas. Em combinação com a também nova unidade de avaliação PSEN rd1.0 I/O PS ETH, o sistema de radar seguro agora pode ser conectado ainda mais facilmente às aplicações existentes, otimizando o comissionamento. O sistema de radar seguro é utilizado em todos os lugares onde os sensores optoeletrônicos chegam ao limite. Sobretudo em condições de uso difíceis, como no processamento de madeira, de minerais e aço, bem como na indústria pesada e nas áreas de transporte e logística, o PSENradar, em conjunto com o minicontrolador configurável PNOZmulti 2, disponibiliza uma solução completa e segura para o monitoramento de áreas de proteção, inclusive com avaliação de conformidade.**

A nova unidade de avaliação PSEN rd1.0 E/S PS ETH analysing unit no sistema de radar seguro oferece também uma interface Ethernet e uma interface Profisafe, além das interfaces já existentes. Assim, o sistema de radar seguro pode ser conectado às aplicações existentes com mais versatilidade. Além disso, é possível criar mais conjuntos de zonas. Isso facilita a configuração e garante uma disponibilidade mais alta da instalação.

### **Novo sensor para maior segurança**

O PSEN rd1.2 incluído no [sistema de radar seguro PSENradar](#) complementa o sensor de radar PSEN rd 1.1 existente. Como comparação, ele dispõe de uma estrutura de dois canais que oferece uma maior proteção até o nível de performance (PL) d cat. 3. Assim, o novo sensor de radar pode ser utilizado para aplicações com maiores demandas de segurança. Nesse sensor de radar, a fixação ocorre por três eixos, de modo que também é possível realizar uma instalação vertical na tampa devido à rotação nos eixos X e Y. Assim, o PSEN rd1.2 pode ser montado e remontado de forma flexível e rápida. O comissionamento é realizado com mais rapidez.

Ao mesmo tempo, o novo sensor de radar PSEN rd1.2 oferece um alcance de 5 metros, além de ângulos de abertura mais estreitos de 20° na vertical e 20 a 100° na horizontal. Outra vantagem é que o ângulo de abertura no novo sensor pode ser configurado em incrementos de 10°. O ajuste flexível pelo alcance e pelos ângulos de abertura proporciona que a aplicação seja organizada de forma individual e rápida. Isso também contribui para a maior disponibilidade.

### **Segurança categórica inclusive para a robótica**

Graças à categoria de segurança 3 e ao alcance de até 5 metros, o novo sensor de radar pode ser utilizado também em [aplicações robóticas](#). Além das funções voltadas à segurança cobertas pela solução do sistema, inclui-se também o monitoramento de áreas, ou seja, a colocação da máquina em um estado seguro assim que uma área perigosa é ultrapassada. É aí que entra a proteção para o acesso pela parte traseira. Ela impede que a máquina volte a funcionar sozinha enquanto ainda houver pessoas na área perigosa. Assim, evita-se períodos de parada e garante-se a disponibilidade da aplicação robótica.

### **Aprender fazendo economiza tempo**

Pela nova função de autoaprendizado do nosso sistema de radar seguro, é possível realizar alterações nas áreas de advertência e de proteção durante a operação. Entre elas estão a inclusão de uma caixa de ferramentas ou o descarte de materiais. O modo de aprendizagem garante que isso não seja avaliado como uma violação na área de segurança, mas como um ajuste. Não é necessário fazer uma nova configuração. Com as alterações posteriores, os usuários se beneficiam pelo manuseio mais flexível do fluxo de materiais, economizando esforços desnecessários com a configuração da aplicação.

### **Solução de radar completa com avaliação de conformidade inclusa no pacote**

Em um único lugar, a Pilz oferece uma [solução de serviço completa da avaliação de risco, passando pela integração do sistema at&eacute; a avaliação de conformidade](#) para o monitoramento de áreas de proteção em condições de uso rigorosas para toda a máquina. Neste serviço, os usuários recebem também uma solução de radar que inclui uma avaliação de conformidade. Em conjunto com o [minicontrolador configur&acute;vel e seguro PNOZmulti 2](#), o resultado é uma solução segura, econômica, abrangente e completa para o monitoramento da área de proteção em ambientes desafiadores.



**Legenda:** Agora, o novo sensor de radar PSEN rd1.2 está disponível para o monitoramento seguro da área de proteção até a categoria de segurança cat. 3/PL d no sistema de radar seguro PSENradar. Por isso, agora o PSEN rd1.2 também pode proteger aplicações robóticas com segurança. (Foto: © Pilz GmbH & Co. KG)

Textos e imagens para download podem ser encontrados em:

<https://www.pilz.com/pt->

[INT/company/press/messages/articles/228641](https://www.pilz.com/pt-INT/company/press/messages/articles/228641)

### **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://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](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Skaletz-Karrer

Imprensa técnica

+49 711 3409 - 7009

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