

23.09.2021

보도자료 메시지

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

**필츠는 안전 보호 구역 모니터링을 위한 새로운 레이더 센서와 분석 장치를 제공합니다. 즉, 로봇을 포함한 안전 보호 구역 모니터링이 가능합니다!**

Ostfildern, 23.09.2021 - 거친 환경에도 적용 가능한 안전 보호 영역 모니터링을 위해 필츠 포트폴리오는 현재 안전 레이더 시스템 **PSENradar**를 위한 또 다른 센서를 추가했으며, 새로운 레이더 **PSEN rd1.2**는 **Cat. 3 / PL**에도 사용할 수 있어 로봇 애플리케이션도 안전하게 보호할 수 있습니다. 마찬가지로 새로운 분석 장치 **PSEN rd1.x I/O PN**과 함께 사용하면 기존 애플리케이션에 안전 레이더 시스템을 통합하는 것이 훨씬 간편해지므로 시운전을 최적화할 수 있습니다. 안전 레이더 시스템은 광전자 센서의 사용이 제한적인 장소에 사용됩니다. 특히 목공, 광물 및 강철 가공/중공업, 운송 및 물류 부문 등의 거친 애플리케이션 환경에서, **PSENradar**를 구성 가능한 소형 컨트롤러 **PNOZmulti 2**와 함께 사용하면 적합성 평가를 포함한 보호 구역 모니터링에 적합한 안전하고 완전한 솔루션이 됩니다.

안전 레이더 시스템의 새로운 **PSEN rd1.x I/O PN** 분석 장치는 현재 기존 인터페이스 외에도 **Ethernet** 및 **Profisafe** 인터페이스를 모두 지원합니다. 따라서 안전 레이더 시스템을 기존 애플리케이션에 통합하여 더욱 다양한 용도로 사용할 수 있습니다. 더 많은 구역 세트를 생성할 수도 있습니다. 따라서 구성이 더 쉬워지고 플랜트 가용성이 향상됩니다.

**안전성을 크게 향상시키는 새 센서**

**PSEN rd1.2**는 안전 레이더 시스템 **PSENradar**의 기존 레이더 센서 **PSEN rd1.1**을 보완합니다. 기존과 비교하면 이중 채널 구조로 되어 있어 최대 퍼포먼스 레벨(PL) d Cat. 3의 향상된 보호 기능을 제공합니다. 따라서 새로운 레이더 센서는 안전 요구 사항이 높은 애플리케이션에 사용할 수 있습니다. 이 레이더 센서는 3개의 축에 장착되어 X축과 Y축을 중심으로 회전하기 때문에 수직 천장 설치도 가능합니다. 따라서 **PSEN rd1.2**를 빠르고 유연하게 설치하고 구현할 수 있습니다. 또한 시운전도 더욱 빠르게 수행할 수 있습니다.

동시에 새로운 레이더 센서 **PSEN rd1.2**는 5m의 작동 범위와 수직 20° 또는 수평 20~100°의 좁은 감지 각도를 제공합니다. 또 다른 이점은 새 센서의 감지 각도를 10° 단위로 설정할 수 있다는 것입니다. 작동 범위와 감지 각도가 유연하고 조정 가능하기 때문에 애플리케이션을 빠르게 개별적으로 조정할 수 있습니다. 이러한 점 또한 가용성을 향상시킵니다.

### 로봇 애플리케이션 등급의 안전

새로운 레이더 센서는 Cat. 3 설계 및 최대 5m 작동 범위로 로봇 애플리케이션에서도 사용할 수 있습니다. 이 시스템 솔루션에서 다루는 안전 관련 기능에는 영역 모니터링이 포함됩니다. 즉, 위험 구역을 침해하는 즉시 기계가 안전한 상태로 전환됩니다. 보호 영역 뒤로부터의 침입에 대한 보호 기능도 있습니다. 그러므로 위험 구역 내에 사람이 남아 있으면 기계가 자동으로 다시 작동되지 않습니다. 그 결과 다운타임을 예방하고 로봇 애플리케이션의 가용성을 보장할 수 있습니다.

### 실행을 통한 학습으로 시간 절약

안전 레이더 시스템의 자가 학습 기본 기능도 새로운 기능으로, 작동 중 경고 또는 보호 구역 내에서 변경을 수행할 때 사용할 수 있습니다. 예를 들어 도구 상자나 자재 폐기물의 적치 등이 포함됩니다. 티치인(Teach-in) 모드는 이를 보호 구역 침해로 평가하지 않고 보호 구역 조정으로 평가합니다. 새로운 구성이 필요 없습니다. 소급 변경을 할 경우 자재 흐름을 더 유연하게 처리할 수 있습니다. 따라서 애플리케이션을 설정할 때 불필요한 추가 작업을 할 필요가 없습니다.

### 적합성 평가를 포함한 완벽한 레이더 솔루션

까다로운 애플리케이션 조건의 보호 구역 모니터링을 위해, 필츠는 전체 기계에 대해 위험성 평가에서 시스템 구현 및 적합성 평가에 이르는 완벽한 워크숍 서비스 솔루션을 제공합니다. 사용자는 적합성 평가가 포함된 레이더 솔루션을 이 서비스의 일부로 제공 받습니다. 구성 가능한 소형 안전 컨트롤러 PNOZmulti 2와 함께 사용하면 까다로운 환경의 보호 구역 모니터링에 적합한 안전하고 경제적이며 포괄적인 완벽 솔루션이 됩니다.



**설명:** 안전 레이더 시스템 PSENradar는 이제 최대 Cat. 3/PL d 수준의 안전 보호 구역 모니터링을 위한 새로운 레이더 센서 PSEN rd1.2를 탑재하고 있습니다. 그 결과, PSEN rd1.2는 로봇 애플리케이션도 안전하게 보호할 수 있습니다. (사진: © Pilz GmbH & Co. KG)

www.pilz.com 에서 관련 텍스트와 사진을 다운로드하실 수 있습니다. 프레스 센터에서 관련된 페이지로 바로 가시려면, 아래 Web code를 검색창에 입력해 주세요.: **228641**

#### 필츠 그룹

필츠 그룹은 자동화 기술을 위한 제품, 시스템 및 서비스를 제공하는 글로벌 기업입니다. 독일 Stuttgart Ostfildern에 본사를 두고 전 세계 42개 지사와 지점에 2,500명이 넘는 직원이 일하고 있는 필츠는 사람과 기계류, 더 나아가 환경을 위한 안전한 솔루션을 제공합니다. 기술 선도업체로서 필츠는 산업용 통신, 진단 및 시각화 시스템을 포함하여, 센서와 제어 및 드라이브 기술로 구성된 완벽한 자동화 솔루션을 제공합니다. 필츠는 컨설팅, 엔지니어링, 교육 등과 같은 서비스를 국제적으로 제공하며, 필츠의 솔루션은 기계 및 플랜트 엔지니어링뿐만 아니라 풍력 에너지, 철도 기술 및 로봇 등과 같은 다양한 분야에 사용됩니다.

[www.pilz.com](http://www.pilz.com)

#### SNS를 통해 보는 Pilz

Pilz 공식 소셜 미디어 채널에서는 Pilz의 기업 및 인물 관련 정보를 제공하며, 자동화 기술의 현황을 알려드립니다.



<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>

#### 홍보 담당자 연락처

**Martin Kurth**

기업 뉴스 및 기술 소식

+49 711 3409 - 158

[publicrelations@pilz.com](mailto:publicrelations@pilz.com)

**Sabine Skaletz-Karrer**

기술 소식

+49 711 3409 - 7009

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