

09.11.2023

보도자료 메시지

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

## 필츠의 소형 컨트롤러 **PNOZmulti 2**는 이제 유연한 아키텍처와 안전 데이터 전송이 결합된 **FSoE(FailSafe over EtherCAT)** 연결을 사용합니다.

오스트필데른, 09.11.2023 - 효율적인 생산을 위해서는 안전 컨셉을 기계 컨셉에 원활하게 통합할 수 있어야 합니다. 이것이 바로 필츠의 소형 안전 컨트롤러 **PNOZmulti 2**가 이제 안전 프로토콜 **Safety-over-EtherCAT FSoE(FailSafe over EtherCAT)**로 개방형 통신 시스템 **EtherCAT**을 지원하는 이유입니다. 그 결과, **PNOZmulti 2**는 제어 및 안전 관련 데이터 모두의 전송을 지원하여 생산 환경의 효율성을 달성합니다. **PNOZmulti 2**는 이제 안전 관련 공장 구조물을 연결할 때 유연하고 경제적인 확장 옵션을 제공합니다.

EtherCAT 통신용 Safety-over-EtherCAT: 소프트웨어 도구 PNOZmulti Configurator 버전 11.3부터 소형 안전 컨트롤러 PNOZmulti 2는 FSoE 마스터, FSoE 슬레이브, 그리고 EtherCAT-Slave로 쉽게 설정할 수 있습니다. EtherCAT FSoE 통신 모듈을 베이스 유닛 PNOZ m B1과 결합하면 최대 4개의 마스터-마스터 및 최대 60개의 마스터-슬레이브 연결이 가능합니다. 이렇게 하면 필드버스 수준에서 “원 케이블 솔루션”이 가능해져 유연한 공장 구조를 쉽게 구현 및 확장할 수 있습니다. 그 결과, 이 인증된 안전 시스템은 공장과 기계류를 위한 높은 수준의 안전은 물론 효율성도 제공합니다.

### 효율하게 상호 연결된 레이더와 드라이브

PNOZmulti 2를 FSoE 마스터로 사용하면 안전 레이더 센서 PSENradar 및 안전 드라이브 기술 PMC(Pilz Motion Control)와의 안전 관련 네트워킹을 모두 FSoE 기능을 활용해 쉽게 구현할 수 있습니다. 이 “원 케이블 솔루션”은 또한 여기서 FSoE 지원 액추에이터와 센서를 네트워크에 유연하게 통합하는 데 사용됩니다. PNOZmulti 2는 FSoE 마스터로써 E-STOP과 안전 게이트부터 라이트 커튼까지 한 장치에 어플리케이션의 안전 기능 모두를 결합하여 네트워크에서 안전 슬레이브 연결을 구축할 수 있습니다. 이를 통해 배선 노력을 최소화하고 비용을 절감할 수 있습니다. 포괄적인 진단 옵션도 최소한의 가동 중단을 보장해 생산의 경제성을 확보합니다.

Safety-over-EtherCAT (FSoE) 프로토콜은 EtherCAT을 위한 안전 데이터 전송을 구현하기 위해 정의되었습니다. FSoE는 EtherCAT 통신 시스템에서 안전 및 비안전 관련 데이터의 전송을 지원합니다. 그 결과, FSoE는 IEC 61508에 따라 최대 SIL 3의 안전 어플리케이션에 적합합니다.

이 제품에 대한 자세한 내용은 [www.pilz.com/com](http://www.pilz.com/com)에서 확인할 수 있습니다.



설명:

다음 위치에서 다운로드할 텍스트와 이미지를 찾을 수 있습니다:

<https://www.pilz.com/ko-INT/company/press/messages/articles/239431>

#### 필츠 - 안전 정신

필츠는 자동화 기술을 위한 제품, 시스템, 서비스를 제공하는 글로벌 기업입니다. 안전 자동화 분야의 선구자로서 필츠는 인간, 기계, 환경을 위한 안전을 도모합니다. 1948년에 설립되어 독일 오스트필데른에 본사를 두고 있는 이 가족 기업은 오늘날 전 세계 42개 지사와 지점에 2,500명 가량의 직원을 보유하고 있습니다.

이 기술 선도 업체는 기계의 안전과 산업 보안을 위한 완벽한 자동화 솔루션을 제공합니다. 이러한 솔루션에는 산업용 통신, 진단 및 시각화 시스템은 물론 센서와 제어 및 드라이브 기술도 포함됩니다. 필츠의 포트폴리오는 컨설팅, 엔지니어링, 교육과 관련한 국제적 서비스까지 포함하고 있습니다. 필츠의 솔루션은 기계 공학을 넘어 예를 들어, 내부 물류, 패키징, 철도 기술, 로봇 공학 분야 같은 많은 산업 분야에서 사용되고 있습니다.

## 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 - 0

[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)