02.10.2025

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

보도자료 메시지

필츠 IO-Link Safety System에서 분산형 통신을 위한 IO-Link Safety Master - 최대 필드 레벨까지 지원하는 유연한 다용도 시스템

오스트필데른, 02.10.2025 - 모듈형 분산 생산 공장의 빠른 시운전은 디지털화된 산업 생산의 중요한 측면으로, 필츠 IO-Link Safety System의 IO-Link Safety Master PDP67를 이제 이 용도로도 사용할 수 있게 되었습니다. 이 제품은 최대 필드 레벨까지 양방향 통신을 간단히 구현하는 데 사용할 수 있습니다. 상위 레벨 안전 컨트롤러에 대한 분산 인터페이스로서, 이 솔루션은 예를 들어 IO-Link Safety가 탑재된 안전 센서 또는 심지어 표준 IO-Link 센서나 액추에이터 등 다양한 연결을 지원합니다. 안전 관련 사항이든 표준 통신이든 사용자는 최고 카테고리인 PLe / SIL3까지 필드 레벨의 유연하고 원활한 안전 통신의 혜택을 볼 수 있습니다.

필츠의 IO-Link Safety Master는 기능 안전 분야의 안전 통신 옵션을 추가하여 기존 IO-Link Master의 기능도 확장합니다.

모듈형 공장
4개의 IO-Link Safety 포트(클래스 A)와, 각각 두 개의 구성 가능한 디지털 안전 입력 또는 포트가 있는 4개의 추가 포트를 사용할 수 있습니다. 센서 및 액추에이터는 필요에 따라 동일한 연결을 "공유"합니다. 그 결과, 사용자는 자신의 설계를 더욱 유연하게 생성하고 확장할 수 있습니다. 상위 레벨 안전 컨트롤러에 대한 분산 인터페이스로서, IO-Link Safety Master PDP67은 IO-Link Safety 및 페일세이프 신호는 물론 IO-Link 및 표준 신호도 처리할 수 있습니다. 또한, 예를 들어 OSSD 출력이 탑재된 전통적 안전 센서나 심지어 액추에이터도 필드 레벨에서 연결할 수 있습니다. 따라서 모듈형 공장 컨셉을 구현할 수 있습니다.
또한 표준화된 M12 플러그인 연결을 통한 플러그 앤 플레이 덕분에 배선 작업이 줄어듭니다. 통합 웹 서버를 통해 어플리케이션을 쉽게 구성 및 시운전할 수 있으며, 오류도 더 빠르게 진단할 수 있습니다. 이로써 시운전 시간을 줄이고 가동 중단 시간을 최소화할 수 있습니다. 그 결과, 분산형 시스템이 더욱 안정되게, 더욱 생산적으로 작동합니다.

사실상 거의 모든 위치에서 사용 가능한 견고하고 신뢰성 있는 마스터

강력한 방수방진 등급인 IP67 또는 IP69 덕분에, IO-Link Safety Master PDP67을 기계나 열악한 환경에서 직접 사용할 수 있습니다. 최대 해발 5,000 m와 -30°C ~ +70°C의 온도를 견딜 수 있습니다. 이는 먼지, 안개, 기타 유사한 조건의 산업 환경이나 외부 환경에서 신뢰할 수 있는 안전을 제공한다는 의미입니다. 제어 캐비넷의 전체 입력 배선은 센서를 IP67 I/O에 연결하는 것으로 대체되며, 따라서 배선을 위한 노력을 줄이고 제어 캐비넷의 소중한 공간을 절약할 수 있습니다. 공장은 더 빠르게 가동을 시작할 수 있습니다.

필츠는 필드 레벨의 안전 통신을 위한 완전한 IO-Link Safety System을 제공합니다. 마스터 외에도 이 시스템은 센서, 필드 장치, 호환 액세서리 및 구성 도구도 포함합니다.

- 제품에 대한 자세한 정보는 여기서 확인하세요.

설명: *필츠의 IO-Link Safety System에서 IO-Link Safety Master PDP67은 상위 레벨 안전 제어 시스템에 대한 분산 인터페이스로서 모듈형 및 분산형 생산 공장의 빠른 시운전을 가능하게 합니다. (사진: © Pilz GmbH & Co. KG)*

다음 위치에서 다운로드할 텍스트와 이미지를 찾을 수 있습니다:
https://www.pilz.com/ko-INT/company/press/messages/articles/242959

필츠 – 안전 정신

필츠는 자동화 기술을 위한 제품, 시스템, 서비스를 제공하는 글로벌 기업입니다. 안전 자동화 분야의 선구자로써 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://www.youtube.com/user/PilzINT

https://www.linkedin.com/company/pilz

홍보 담당자 연락처

Martin Kurth
기업 뉴스 및 기술 소식
+49 711 3409 - 0
publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer
기술 소식
+49 711 3409 - 7009
s.skaletz-karrer@pilz.de