

최대 3개의 별도 안전 구역 및 최대 70개의 전환 가능한 구성이 제공되는 필츠의 안전 레이저 스캐너 PSEnscan - 이동 및 고정 어플리케이션을 보다 유연하고 생산적으로 모니터링!

Ostfildern, 30.06.2021 - 안전 레이저 스캐너 PSEnscan에 추가 디지털 입력 및 출력도 사용 가능해졌습니다. 새로운 17핀 및 마스터 엔코더 타입 덕분에 최대 70개의 전환 가능한 구성을 구현할 수 있게 되었으며, 최대 3개의 별도 안전 구역을 동시에 모니터링할 수 있습니다. 따라서 고정 영역의 경우에는 더욱 생산적인 모니터링이 가능합니다. 이 경우에도 새로운 부분 동적 뮤팅을 사용할 수 있습니다. 엔코더 평가, 대기 모드, 더욱 정교한 주행 등 내부 물류 섹터를 위한 새로운 기능을 이용하여 이동 어플리케이션을 더욱 효율적으로 모니터링할 수 있습니다.

안전 레이저 스캐너에서 새로 발생된 엔코더 입력을 직접적으로 빠르게 평가하므로, 추가 배선에 소요되었을 노동력과 비용이 절감됩니다. 또한 PSEnscan은 30, 40, 50, 70 또는 150mm의 높은 분해능과 여러 번에 걸친 스캔 평가 덕분에 극도로 유연하고 다재다능합니다. 교체 가능한 새 메모리 모듈을 사용하여 다른 레이저 스캐너로 쉽게 구성을 전송할 수 있습니다. 또한 PSEnscan에는 손상된 경우 개별적으로 교체 가능한 스캐너 헤드가 있으므로 설치 및 플랜트 가동 중단 시간이 최소화됩니다.

동적 안전 가동

안전 레이저 스캐너 PSEnscan의 동적 뮤팅 기능이 확장되어 부분 뮤팅이 가능해졌습니다. 다시 말해 예를 들면, 사전 정의된 특정 조건에서는 운송된 제품을 보호 영역 내에서 이동할 때 가동 중인 기계를 중단할 필요가 없다는 의미입니다.

새로운 빔 코딩에도 이점이 추가되었습니다. 직렬로 연결되지 않은 2개의 안전 레이저 스캐너를 한 플랜트에서 작동하는 경우 상호 간섭이 일어나지 않습니다. 따라서 서로 독립적으로 사용되는 2개의 안전 레이저 스캐너를 병렬 상태로 유연하게 작동할 수 있습니다. 부분 뮤팅 및 빔 코딩은 플랜트 및 기계의 가용성을 더욱 높입니다.

내부 물류: 더 유연하고 정교한 이동성

PSENscan은 필요한 경우 대기 모드로 전환할 수 있습니다. 이 경우 기계를 훨씬 빠르게 시동할 수 있으므로 특히 무인 운반차(AGV)의 경우에 큰 이점이 됩니다. 대기 모드에서는 전력 소모가 줄기 때문에 비용이 절감됩니다. 새롭게 자동화된 자동 재설정 기능과 연결하여 사용하면 재시작 시간을 절약할 수도 있습니다. 또한 PSENscan은 오류 목록을 로그에 기록합니다. 이 목록을 장치에서 로컬로 표시할 수 있으므로 보다 빠른 진단 및 신속한 재시작이 가능합니다.

품질 및 효율 보장

그 뿐만이 아닙니다. 이제는 PSENscan을 통해 강도와 거리 값을 판독하여 스테이션으로의 정교한 주행도 가능합니다. 거리 정보가 충분하지 않으면 리플렉터를 주행에 사용할 수 있습니다. 따라서 예를 들어 자재 전달을 위해 AGV를 기계에 도킹할 때와 같이 주행 중에도 정교한 위치 조정이 가능합니다. ROS 모듈이 제공되므로 구현 설비를 쉽게 관리할 수 있습니다.

AGV가 가변 속도인 경우에도 최대 안전성을 보장할 수 있도록, PSENscan의 보호 필드를 AGV의 다양한 속도에 맞추어 동적으로 적응시킬 수 있습니다. 따라서 더욱 정교하게 장애물을 피할 수 있습니다. 이를 통해 사람과 기계의 안전을 향상시키고 생산 가동 중단 시간의 발생 가능성을 최소화합니다. 정교한 주행 및 다양한 속도에 적응하는 능력 덕분에 AGV 사용자는 생산성을 높이고 이에 따라 플랫폼 효율까지 향상시킬 수 있습니다.

새로운 PSENscan 버전은 고정식 및 이동식 위험 구역에 대한 안전 가딩을 더욱 유연하게 수행하며, 생산 물류 시스템과 내부 물류를 비롯한 자동차, 패키징 및 금속 가공 섹터에 대한 접근 가딩뿐 아니라 보호 영역 뒤쪽에서의 접근으로부터도 보호합니다.

제품에 대한 자세한 정보는 [여기](#)를 참조하십시오.



설명: 생산 영역 모니터링용 안전 레이저 스캐너 PSENscan은 현재 70개의 전환 가능한 구성 및 3개의 개별 안전 영역을 제공하며, 이 모두를 동시에 모니터링할 수 있습니다. 따라서 영역 모니터링의 생산성이 훨씬 더 향상되었습니다. (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.: **227027**

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

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://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

Sabine Skaletz-Karrer

기술 소식

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de