"데이터 전송 및 사용에 관한 계약" 부속서

제품군 상태 기반 서비스 제품 (팩토리 게이트, 스마트 뷰 서비시스, 컨디션 모니터링 및 컨디션 체크)



데이터 수집

상태 기반 서비스의 데이터 기반 서비스를 선택한 경우 본 서비스를 제공하거나 사용하려면 영구 데이터를 전송해야 합니다. 데이터를 전송할 때 TRUMPF 에 데이터만 제공할 것인지, 분석 결과 이용 등의 목적으로 데이터도 수신할 것인지 결정할 수 있습니다.

본 문서는 기계 데이터의 전송과 사용에 관한 계약에 대한 보완 설명으로, 스마트 뷰 서비시스(Smart View Services)와 팩토리 게이트(Factory Gate), 컨디션 모니터링(Condition Monitoring), 컨디션 체크(Condition Check)에 대해 수집 및 전송되는 데이터에 관한 개요로 사용됩니다. 활발한 개발 작업과 TRUMPF 제품의 다양성으로 인해 아래에서는 발췌한 데이터를 사용합니다. 데이터 용량은 TRUMPF 제품 형식과 시리즈 출시, 소프트웨어 출시, 레이저 장치나 레이저 시스템의 구체적인 구성에 따라 달라집니다. 다음 정보는 TRUMPF 레이저 장치나 레이저 시스템에서 전송하는 데이터에 관한 광범위한 설명으로 사용됩니다.

측정값

측정값은 주기적 기록에 따라 달라지며 특히 다음 기술 정보로 구성됩니다.

- 센서 값: 여기에는 전압과 전류, 온도, 습도, 압력, 빛, 주파수, 전도도, 운전 시간과 같은 값이 포함됩니다. 최소값, 최대값, 표준 편차, 평균값과 같은 값은 이미 장치 차원에서 수리 계산을 위해 사용 및 전송됩니다.
- 자체 테스트: 자체 테스트를 수행할 때 레이저의 상태는 정해진 상태의 센서 값에 따라 결정됩니다. 아울러, 자체 테스트의 성공도 기록됩니다.
- 자체 최적화: 장치의 자동 최적화에 대한 측정값도 기록됩니다. 여기에는 펌프원의 전류 값과 전압 값 등이 포함됩니다. 최적화의 성공도 기록됩니다.

이벤트

이벤트는 개별 장치의 작동을 바탕으로 하며, 이에 따라 비주기적으로 발생합니다. 다음 데이터는 제품 형식에 따라 생성됩니다.

- 작동 상태 전환: 기기 스위치 온/오프
- 운전 모드: 운전 모드 변경(예: 절전 레벨, 유지 보수 모드, 교정 모드 등)
- 설정: 설치된 보드에 설정된 데이터(예: 제한 값 등). 설정을 변경하거나 부품을 교체할 때 데이터와 신규 설정 값이 모두 기록됩니다. 여기에는 업데이트 이후 현재 소프트웨어 상태도 포함됩니다.
- 메시지: 경고나 고장, 진단 관련 이벤트에 관한 정보와 같이 메시지 목록에서 생성되는 모든 정보

14.10.2019

"데이터 전송 및 사용에 관한 계약" 부속서

제품군 상태 기반 서비스 제품 (팩토리 게이트, 스마트 뷰 서비시스, 컨디션 모니터링 및 컨디션 체크)



카운터 판독

- 운전 시간, 운전 시간 카운터, 전체 및 출력 범위의 인터페이스 신호
- 프로그램 시작 횟수
- 레이저 펄스 횟수
- 광경로별 활용

추가 데이터

- 프로그램 이름의 전송(프로그램 내용 없음)
- 대시보드 시각화를 위해 선택된 OPC UA 값

14.10.2019