

타입 및 특징

Ident-No.	제품명	설명	전원 공급 연결	치수
6814122	TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA	OPC UA 서버형 컴팩트 RFID 모듈	5-pin, 7/8"	60.4 x 230.4 x 39 mm

어플리케이션 사례



기계 및 플랜트 가용성 향상

- 예측 유지 보수: OPC UA를 통해 한계값을 모니터링하여 기계의 전체 고장을 방지할 수 있습니다.
- 상태 모니터링: 플랜트 가용성, 활용도 및 기타 운영 데이터를 사용하여 생산 프로세스 및 공급망을 분석하고 최적화합니다.

최종 사용자까지 품질 보증

- 자동화된 품질 보증 프로세스가 간소화되고 오배송이 방지되며 최종 사용자까지 품질 보증이 보장됩니다.

최적화된 안전/보안

- 고장 및 기계 오류 시 관련 데이터에 빠르고 안전하며 간단하게 액세스할 수 있습니다.
- 액세스 권한 및 보안 인증서를 통해 전세계 어디에서나 인증을 통해 안전하게 액세스할 수 있습니다.



제품 사양서

Over 30 subsidiaries and 60 representations worldwide!



Your Global Automation Partner

TBEN-L-RFID OPC UA 서버형 컴팩트 RFID 모듈



TBEN-L-RFID – OPC UA 서버형 컴팩트 RFID 모듈

OPC UA 서버가 통합된 터크의 IP67 RFID 인터페이스는 독립적인 OPC UA 통신 표준으로 MES, PLC, ERP 및 클라우드 시스템에서 RFID 시스템의 통합을 단순화합니다.

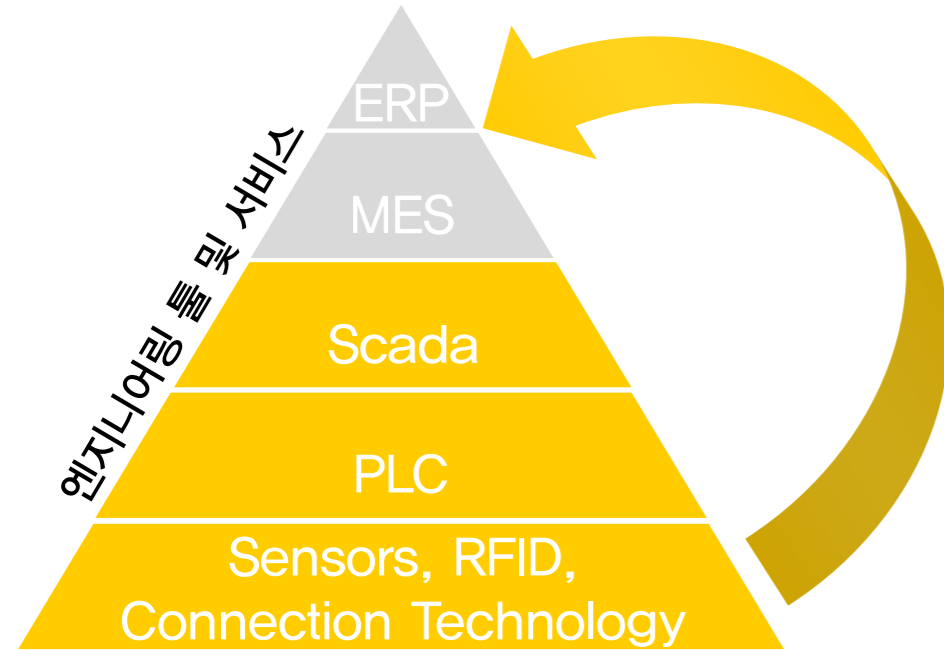
인증 및 통합 보안 프로토콜은 무단 액세스 및 조작으로부터 시스템 간의 통신을 보호합니다. TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA 모듈은 Auto-ID 장치의 컴패니언 사양을 준수합니다. 이 표준을 통해 고객은 다른 제조업체의 Auto-ID 시스템 간에 장치를 교체할

수 있습니다.

RFID 및 바코드 리더기 사용에 대한 표준 사양은 제조업체 별 프로그래밍이 필요하지 않으며 상위 시스템의 통합을 단순화하므로 시스템 인테그레이터가 필요하지 않습니다.

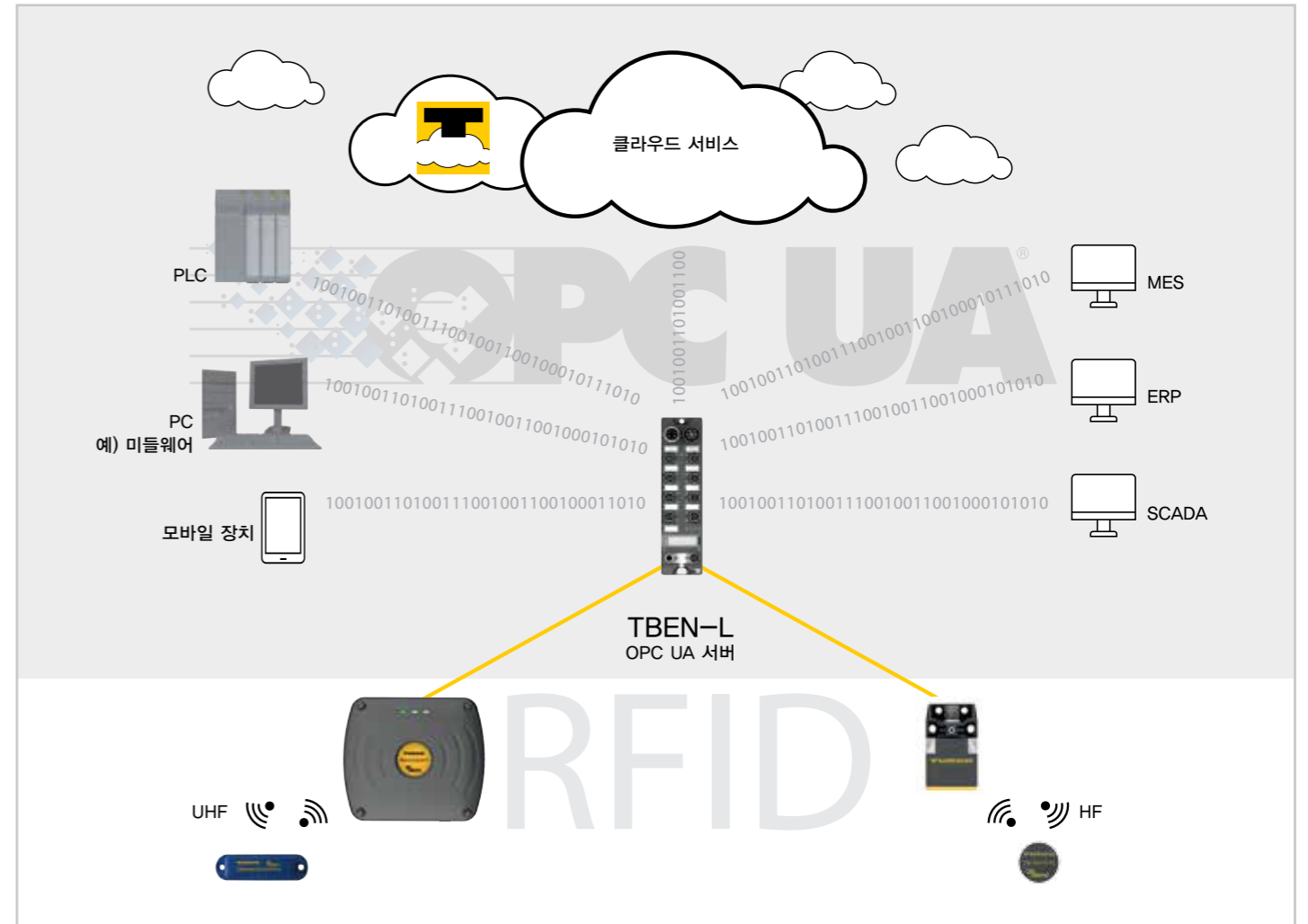
다른 TBEN-L RFID 모듈과 마찬가지로 OPC UA RFID 모듈은 높은 수준의 보호 등급(IP65/67/69K)을 제공하며, HF 및 UHF 읽기/쓰기 헤드 연결을 위한 4개의 RFID 인

터페이스 및 별도의 설정 없이 입력 또는 출력으로 사용 가능한 8개의 범용 채널을 보유하고 있습니다. 이는 트리거 신호 역할의 센서 또는 프로세스를 인식하는 표시등과 같은 액추에이터의 연결을 단순화합니다.



사용 시 이점

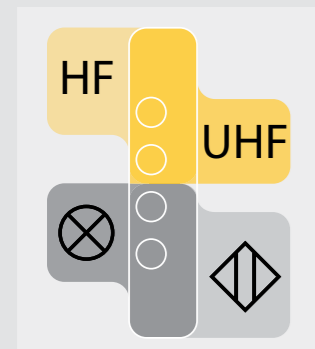
- 상위 시스템에 정보를 직접 제공
- 클라이언트가 다른 OPC UA 서버에 대한 플랫폼 독립적 액세스
- BSI, 독일 연방 정보 보안국의 안전한 통신 확인
- RFID 및 바코드 시스템의 단순한 표준 통합을 위한 Auto-ID 컴패니언 사양 지원
- HF 및 UHF 읽기/쓰기 헤드의 혼합 작동 및 DXP를 통한 센서 및 액추에이터 연결
- 상위 시스템 (사물 인터넷)에서 직접 의사 결정
- 읽기 이벤트 알림의 서비스 지향 아키텍처



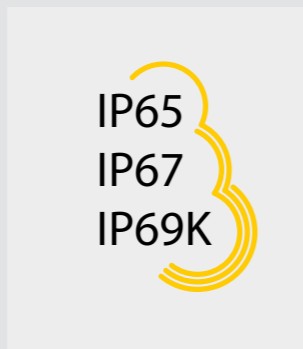
OPC UA 서버형 TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA는 센서 및 액추에이터 뿐만 아니라 HF 및 UHF 읽기/쓰기 헤드의 연결을 지원합니다.

다른 시스템에서 OPC UA를 통한 표준 액세스 및 데이터 교환은 Auto-ID 컴패니언 사양에 정의된 정보 모델을 통해 제공됩니다.

터크는 RFID 및 바코드 시스템을 위한 멀티벤더 표준 개발에 있어 주요 참여자 중 하나였습니다.



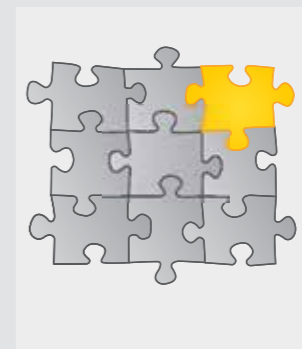
HF와 UHF의 혼합 작동
TBEN-L 모듈에서 HF 읽기/쓰기 헤드와 하나의 UHF 읽기/쓰기 헤드를 동시에 실행할 수 있습니다. 범용 디지털 입력 및 출력을 통해 추가 센서 및 램프를 연결할 수 있습니다.



IP65/IP67/IP69K의 보호 등급
화이버 글라스 하우징, 완전 캡슐화된 모듈 전자 장치, 충격 및 진동 테스트에 대한 높은 내성을 갖춘 IP65/IP67/IP69K의 보호 등급 하우징으로 열악한 산업 환경에서 사용하기에 이상적입니다.



OPC UA
OPC UA는 유연하고 안전한 글로벌 통신 표준으로, "Open Platform Communication Unified Architecture" 의 약자입니다. 운영 체제 또는 사용된 프로그래밍 언어에 관계없이 모든 플랫폼에서 사용할 수 있습니다.



Auto-ID 장치 표준
터크는 RFID 및 바코드 시스템의 벤더로서 Auto-ID 컴패니언 사양을 준수하며, 다양한 시스템 환경에서 터크 OPC UA 솔루션의 단순화된 표준 통합을 제공합니다.