



ifm^{inspiration}

Let's make automation smart and simple!

50th
ifm^{iversary}
experience in automation.

ifm -고객을 위한 기업입니다.

close to you:

ifm의 전세계 영업 및 서비스팀은 언제든지 귀사를 도울수 있는 준비가 되어있습니다.

“Made in Germany” 엔지니어링 :

독일의 엔지니어링 기술이 전세계로 적용됩니다.

유연성:

당사의 서비스뿐만 아니라 광범위한 제품 포트폴리오가 다양한 요구조건을 가장 완벽하게 충족시켜 줍니다.

혁신성:

1,170개 이상의 특허를 보유하며 2022년에만 100여개의 특허가 출원되었습니다.

신뢰성:

ifm 제품 5년 보증



단순한 부품 이상의 시스템

ifm은 생산의 유연한 자동화를 위하여 광범위한 포트폴리오를 제공합니다. 7,800여개 이상의 광범위한 제품범위는 유연성과 호환성을 보장합니다.



품질은 ifm 철학의 일부입니다

품질은 ifm 철학의 고유한 부분입니다. ifm은 고객의 피드백을 바탕으로 제품 품질을 지속적으로 개선합니다. ifm 센서는 특별한 절차를 사용하여 표시된 한계를 훨씬 넘어서는 수치로 테스트됩니다.

ifm은 여러분을 위하여 존재합니다

고객과의 긴밀한 협업은 당사 성공의 일부입니다. 우리는 처음부터 지속적으로 영업 네트워크를 개발하였습니다.

오늘날 ifm 그룹은 -ifm의 좌우명 -
“close to you!” 에 따라 180개 이상의 국가에서 영업활동을 영위합니다. 귀하의 개별적인 어플리케이션 지원 및 서비스는 당사 운영의 핵심입니다.

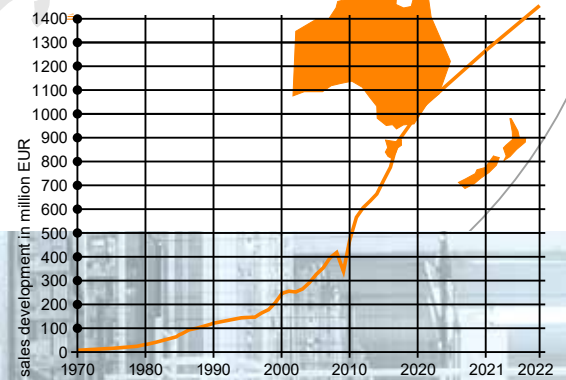
신제품 및 신기술 출시시 ifm은 당사 교육센터 또는 고객사를 직접 방문하여 워크숍과 세미나를 지원해 드립니다.

성공에 의한 안정성

ifm은 1969년도 설립 이후 지속적으로 성장하고 있으며, 현재 전 세계적으로 8,750명 이상의 직원과 함께 2022년에 14.4 억 유로 이상의 매출액을 달성하였습니다.

이러한 성공으로 여러분의 자동화 프로젝트 구현을 위하여 신뢰할 수 있는 파트너로서의 안정성을 제공합니다.

표준 제품에 대한 포괄적인 서비스 및 5년까지의 보증기간은 이러한 맥락의 사례입니다.



제품 재고 및 납기

고객의 납기는 ifm에게 매우 중요한 요소입니다.
따라서 ifm은 생산프로세스를 지속적으로 최적화하고 있습니다.
고품질로 신속하고 유연한 대량생산을 지속적으로 할 수 있고 납기를 계속하여 단축 할 수 있습니다.

ifm 기업영상을 보시고 우리를 더 잘 알게되는 계기가 되시길 바랍니다.

www.ifm.com/gb/close-to-you



위치 센서

산업자동화의 필수적 요소.
작은 물체의 장거리 감지를 위해
높은 정확도를 보장하는
위치 센서.



유도형 센서



레이저 센서



정전용량형 센서



거리 센서



자기 센서



광화이버 센서



실린더 센서



특수 어플리케이션용
포토 센서



초음파 센서



터치 센서



포토 센서



밸브 및 밸브 액추에이터용
피드백 시스템



광학 포크 센서 /
광학 앵글 센서



스위칭 앰프



MVQ 스마트 밸브 센서는 지능형 밸브 모니터링에 사용됩니다. OPEN/CLOSE에 지속적인 위치 피드백 및 시간 제공 밸브 성능의 저하를 예측하는 데 사용가능한 데이터

IO-Link



포토 센서와 달리 초음파 센서의 감지 원리는 검출물체의 색상, 투명도 또는 표면의 광택에 영향을 받지 않습니다.



정전용량식 터치 센서는 비접촉 방식으로 스위칭되어 마모되지 않고 유지 보수가 필요 없습니다. 터치 센서는 주로 start / stop 버튼 또는 door opener로 사용됩니다.



거리 센서는 장거리에서 신뢰성있는 거리 감지 또는 작은 부품의 정확한 감지를 제공합니다. 심지어 반사성의 물체까지도 신뢰성있게 검출합니다.



풀메탈 센서는 위생 및 식품 어플리케이션을 포함하여 가장 열악한 어플리케이션에서 매우 높은 충격 및 진동에 대한 내구성을 제공합니다.

모션 컨트롤 센서

산업 자동화 공정에서의
신뢰성있는 모니터링.
현재 프로세스 값의 시각화,
처리 및 전송 실행.



속도 센서는 컨베이어의 손상된 벨트 뿐만 아니라
정지상태, 과속 또는 저속을 신뢰성있게 감지합니다.
센서는 고비용의 손상이나 파괴를 방지합니다.



디스플레이 및 IO-Link를 보유한 ifm의
지능형 인크리멘탈 엔코더는 최상의 견고성과
절대적인 정확성의 결합체입니다. 스위칭
로직은 자유롭게 프로그래밍될 수 있습니다.



기울기 센서가 각도 위치 감지용으로
특수이동차량에 사용됩니다. 모바일 크레인
또는 굴삭기의 정확한 수평 조정을 위해
사용하십시오.



컴팩트한 속도 센서 – 이제, 하나의
견고한 금속 하우징, ATEX 인증서
group II, category 3D 내장된
속도 모니터링





사용자 친화적인 아날로그 시그널 디스플레이를 갖춘 다기능 평가 시스템 적색, 황색 및 녹색 사이의 색상 변경으로 예를 들어 과속 또는 저속 신호를 즉시 전송합니다.

 IO-Link



엔코더



속도 센서



기울기 센서



표준신호 평가용 시스템



신호 변환 시스템



시그널링 및 표시용 시스템



펄스 평가용 시스템



컨베이어 벨트 모니터링 센서

산업용 이미징 센서

조립공정 및 품질관리에서
물체 및 시나리오 평가를 수행하는
지능형 비전 센서.



비전 센서



3D 센서
3D 카메라



조명



모든 3D 센서는 특허받은 PMD
이동거리 시간차 원칙
(time-of-flight)을 활용합니다.
3D 센서는 볼륨, 거리 및 레벨
감지와 같이 다양한 어플리케이션에
적합합니다.



특수이동차량 어플리케이션에 최적화된 O3M 3D 센서는 모바일 기기의 주변환경을 3차원으로 캡처합니다. 센서는 센서와 물체 사이의 각 픽셀에 대한 거리값을 결정합니다.



O2D와 같이 방향에 무관한 윤곽 검증 기능이 있는 물체인식 센서는 현재 상태, 위치 및 품질 모니터링 뿐만 아니라 분류, 카운팅 기능까지도 수행합니다.



O3D는 모니터링 완전성과 같은 많은 어플리케이션에서 사용하기에 적합합니다. 온보드 알고리즘은 예를 들어 패키지의 크기, 방향 및 위치를 제공할 수도 있습니다. 디팔레타이징과 같은 어플리케이션을 위한 로봇에 대한 인터페이스



까다로운 조작의 건설기계 및 정부 차량에서 O3M 카메라 시스템은 충돌 가능성을 경고하고 사각지대를 모니터링하여 심각한 사고를 예방합니다.

안전 기술

기계 설비에 위험이 존재해서는 안됩니다.
사람이나 시설이 손상될 수 있는
위험성은 최소화되어야 합니다.



E-STOP과 같은 모든 바이너리 안전 관련 부품은 간단하며 낮은 비용의 AS-Interface Safety at Work로 통합될 수 있습니다.

ifm의 유도형 안전 센서는 특수 대응물이 필요하지 않습니다. -견고하고 마모가 없이 비접촉 방식으로 금속을 감지합니다.

폭파 위험영역에서 신뢰성있는 보호를 위해 ifm의 좁고 강력한 안전 라이트 커튼과 그리드가 항상 최선의 선택입니다.



Safety at Work는
안전 어플리케이션을
위한 기존의
AS-Interface
시스템의 확장
입니다. 안전 및
비안전 신호는
동일한 케이블을
통해 안전 PLC로
다시 전송됩니다.

IO-Link



안전 (Fail-safe)
유도형 센서



안전 라이트 커튼
안전 라이트 그리드



안전 릴레이



안전 컨트롤러



AS-Interface Safety at Work



코드화된 안전 센서



Coded RFID 센서는 도어 조작에서
최대 보호책을 제공합니다. 고유
코드 및 프로그래밍 가능 버전을
사용할 수 있으며, 설치가
용이합니다.

프로세스 센서

액체, 공기 및 가스 제어
유량, 압력, 온도 및 레벨의
신뢰성있고 정확한 감지 및 측정.

SV 타입 vortex 유량계를 사용하여
냉각 회로를 모니터링하는 경우.
유지보수 비용이 절감되고
지속적으로 높은 생산 품질이
보장됩니다.



IO-Link



압력 센서
진공 센서



시그널 평가 시스템



유량 센서 / 유량계



밸브 및 밸브 액추에이터용
피드백 시스템



레벨 센서



전도도 센서



온도 센서



다른 시스템이 고장난 어플리케이션의 경우에도, LMC 시리즈를 통하여 유지보수가 필요없는 레벨감지를 수행합니다. -업계에서 가장 효율적인 침전물 억제 기능으로 가능합니다.



압력 센서는 식음료 산업의 탱크 및 기타 용기에서 정수압을 신뢰성있게 감지하는데 사용됩니다.

ifm의 강력한 압력 센서에는 피스톤 또는 스프링과 같은 움직이는 부품을 필요로 하지 않습니다. 특히 충격과 진동에 강하며 마모되지 않고 유지보수가 필요없습니다.

온도 트랜스미터는 정확한 측정값을 제공합니다. 중요한 어플리케이션을 위하여 자체 모니터링 기능도 제공됩니다.

물론 ifm의 프로세스 센서는 CIP/SIP에 완벽하게 적합합니다.



산업용 커뮤니케이션

신속하고 간단한 데이터 및 에너지 전송.
AS-Interface는 배선과 비용을 절감합니다.

PLC, 게이트웨이, 모듈 및 연결 기술 외에도 ifm은 AS-i 시스템을 위한 광범위한 지능형 센서를 제공합니다



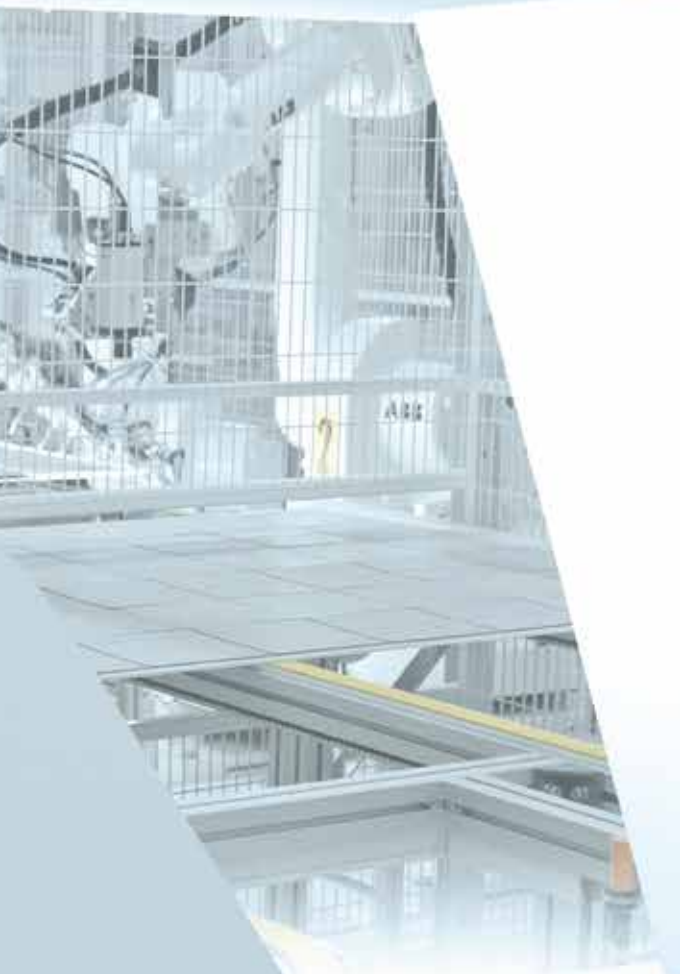
AS-i AirBox는 공압 시스템에 사용되어 I/O 모듈과 솔레노이드 밸브를 효율적으로 결합합니다. 밸브 액추에이터에 의해 작동되는 실린더 또는 밸브, 플랩 또는 슬라이드의 분산 제어됩니다.



완전 포팅된 분산된 I/O 모듈은 AS-i를 통해 센서와 액추에이터를 게이트웨이 또는 PLC와 연결합니다. 액추에이터에 가깝게 사용하면 에너지 효율이 높아집니다.



AS-i 마스터를 사용하면 입력 및 출력을 매우 쉽게 연결할 수 있으며 모든 필드 버스에 완벽하게 추가됩니다. 신뢰할 수 있는 AS-i 파워서플라이는 간섭에 대한 내성이 뛰어나고 강력한 전력예비율을 제공합니다.



세계 최고의 AS-i LWL 리피터를
통하여 이제 AS-i 시그널을
광파이버로 전송할 수 있습니다.
광학 매체를 통해 구현이 가능하며
그 반대도 가능합니다.



AS-Interface 마스터



산업용 SmartPLC 컨트롤러



AS-Interface
파워서플라이 및 모니터



AS-Interface I/O 모듈



AS-Interface
시스템 및 센서



AS-Interface Safety at Work



폭파 위험영역용
AS-Interface



필드버스 구성요소



Apps



AS-Interface
배선 테크놀로지

IO-Link

Industry 4.0으로의 first step.
처리, 평가 및 최적화 –
ifm의 IO-Link입니다.



빠른 설정 및 진단을 위해 웹 서버가
내장된 컨트롤캐비닛용 IO-Link 마스터
IT가 지능형 데이터 처리에
필요한 모든 것을 제공합니다.



IO-Link 마스터



IO-Link 모듈



IO-Link 디바이스



IO-Link 위치 센서



모션 컨트롤용 IO-Link 센서



IO-Link 프로세스 센서



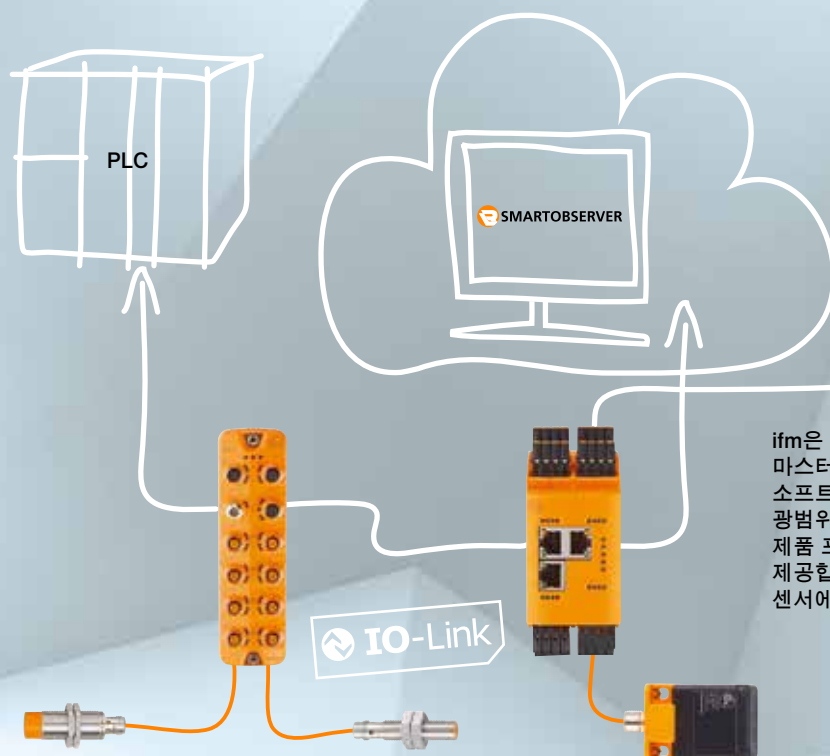
IO-Link 식별 시스템



IO-Link 소프트웨어



IO-Link 액세서리 /
접속 기술



ifm은 IO-Link 센서, 마스터 및 소프트웨어의 가장 광범위하고 일관된 제품 포트폴리오를 제공합니다 - 센서에서 ERP까지

특허받은 시그널 램프는 IO-Link를 통하여 쉽게 설정됩니다. 의료, 제약 및 화학 분야에도 완벽하게 적합합니다.



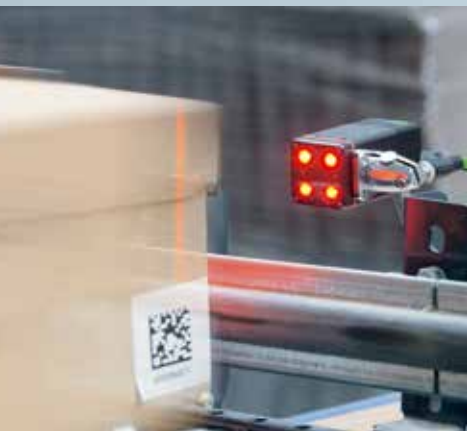
내장된 IO-Link 마스터, 높은 EMC 호환성, 광범위한 작동 온도 레인지, 높은 보호 등급 및 견고한 하우징을 갖춘 필드버스 모듈은 식품 산업에서의 영구적인 사용에 매우 적합한 선택입니다.



PowerLine IO-Link 마스터의 전원 케이블로 인하여 경로를 데이지 체인 방식으로 간단하게 연결시킬 수 있습니다. IO-Link 액추에이터를 직접 연결하도록 디자인되었습니다.

식별 시스템

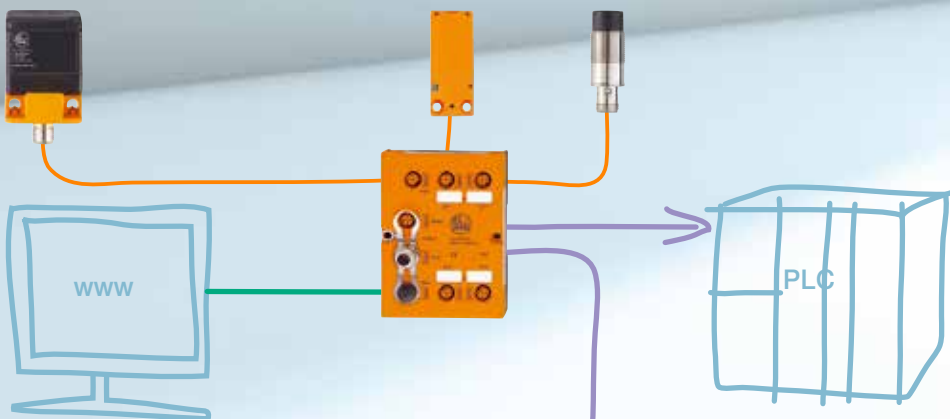
제조 및 공급 프로세스에서의
자동 제어 및 원활한 식별.



빠르고 신뢰성있는 식별, 효율적인 추적 및
최적의 제품 제어를 위한 1D 및 2D 코드 리더기

UHF-range RFID 솔루션은 생산, 물류 및
이송에 사용됩니다. 장거리 및 여러 ID 태그를
동시에 읽을 수 있는 기능은 상당한
장점입니다.

컴팩트한 25 kHz RFID 읽기/쓰기
헤드에는 안테나 외에 완전한 평가
및 AS-Interface에 대한 인터페이스가
포함됩니다. 산업용으로 완벽하게
적합합니다.





ANT600 RFID 안테나는 긴 읽기 및 쓰기 거리를 손쉽게 처리합니다. 보호등급 IP 67 및 IP 69K로 열악한 산업환경에서 사용하기에 특히 적합합니다.



IO-Link로 인하여 13.56 MHz RFID 안테나는 유연한 파라미터 세팅, 진단 및 데이터 처리 기능을 제공합니다. 데이터량이 낮은 식별 작업에 이상적입니다.



RFID 125 kHz



RFID 13.56 MHz



RFID UHF



1D / 2D 코드 리더

기계 상태 모니터링용 시스템

기계 설비 손상의 조기 감지,
높은 비용의 다운타임 방지
및 높은 생산 품질 보장.



진동 모니터링 및
진단용 시스템



압축공기용 유량계



물 소모량 측정 유량계



오일 품질 모니터링용
시스템



펄스 평가용 시스템



표준신호 평가용 시스템



시그널링 및 표시용 시스템



신호 변환 시스템



ifm은 아날로그 신호뿐만 아니라
가속 또는 힘과 같은 동적 신호를
평가하기 위한 진단 시스템
VSE150을 제공합니다.



ERP 시스템 (예):

SAP



SMARTOBSERVER

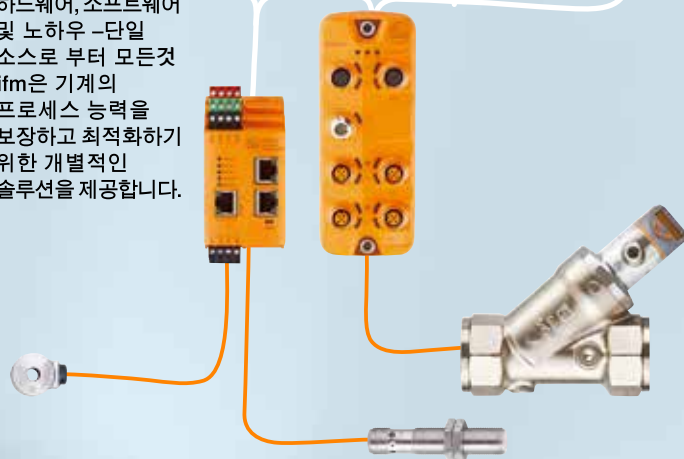


PLC



서버

하드웨어, 소프트웨어
및 노하우 - 단일
소스로 부터 모든것
ifm은 기계의
프로세스 능력을
보장하고 최적화하기
위한 개별적인
솔루션을 제공합니다.



진동 모니터링을 위한 시스템은 기계의
상태기반 유지보수에 사용됩니다. 고비용의
손상을 방지하기 위하여 적절한 시간에 베어링
(예: 팬)의 마모를 신호해 줍니다.



에너지 효율성 향상: 유량 센서는 물과
에멀전의 관류량, 소모량 및 매체의 온도를
정확하게 감지합니다.



SD 압축공기 미터의 높은 측정
정확도는 소량을 신뢰성있게
감지할 수 있게 합니다. 이를
통하여 극소량의 누수 감지가
가능합니다.

특수 이동차량용 시스템

진흙, 습기 및 추운 조건 또는 진동 – 모든 어플리케이션에서 최대의 신뢰성 제공.



ecomatmobile 시스템은 최대의 안정성을 보장합니다. e1 타입 인증을 받은 강력하고 신뢰성있는 ecomat 컨트롤러는 시스템의 핵심입니다.



Real 3D로 증강 현실 특수이동차량 어플리케이션용 카메라 시스템은 장면의 3 차원 감지에 사용됩니다. 지능형 충돌 경고와 같은 기능에 대해 물체가 자동으로 인식됩니다.



자유롭게 프로그래밍 할 수 있고 강력한 ecomatmobile 그래픽 디스플레이는 모바일 기계 및 설비의 컨트롤, 파라미터 세팅 및 처리에 최적화되어 있습니다.



특수이동차량 어플리케이션용 ifm 센서는 최대 충격 및 진동 저항, 확장된 작동 온도 레인지, 높은 보호등급 및 향상된 EMC 호환성을 제공합니다.



컨트롤러



I/O 모듈



작동 및 모니터링용
디바이스



특수이동차량
어플리케이션용 카메라



진단 및 서비스 유닛용
구성 부품



시그널 컨버터



특수이동차량
어플리케이션용 센서



컨트롤러가 내장된 견고한
ioControl I/O 모듈, 높은
보호등급 IP 67, M12 접속 또는
중앙 플러그가 옵션으로 사용될
수 있습니다.

접속 기술

고품질 재질과 혁신적인 쉘링 컨셉 -
ifm 커넥터는 가장 높은 품질
표준을 준수합니다.



위생영역, 습기영역에서 사용하기
위한 ecolink M12 Y 접속 케이블
충격, 진동 및 열에 대한 내성이
뛰어나면서 할로겐 및 실리콘을
함유하지 않습니다.



산업용 어플리케이션 /
공장 자동화



용접용



공작 기계, 냉각수 및
윤활제 어플리케이션용



특수이동차량 및
열악한 어플리케이션용



습기 영역 및
식품 산업용



폭파위험 영역용



ecolink EVW 시리즈는 용접 어플리케이션에 사용되도록 최적화하였습니다. PUR 케이블 및 커플링 너트의 논스틱 코팅으로 용접 스파터가 붙지 않도록 합니다.



EVT 시리즈는 잦은 고압 세척 및 빠른 온도변화가 발생하는 위생적이며 습한 환경에 적합합니다.



이 커넥터는 오일 및 윤활유에 강하므로 공작 기계 및 금속 가공 산업에서의 사용에 이상적입니다.



할로겐 및 실리콘이 함유되지 않은 ecolink EVF 커넥터는 혁신적인 스트레인 릴리프를 보유합니다.

소프트웨어





산업혁신을 위한 준비가 되셨습니까?

네, 그렇습니다. moneo와 함께 새로운 올인원 소프트웨어 플랫폼으로 IT 지원 프로세스 최적화의 편리함을 경험해 보십시오. 정비 시간을 최소화하고 설비 가동 시간과 효율성을 극대화합니다. 이뿐만이 아닙니다. moneo는 훨씬 더 많은 것을 제공합니다. 모든 산업 분야에 적용 가능합니다. 우회하거나 기술적 장애물이 없습니다. 복잡하지 않고 간단합니다.

모든 요구사항을 위한
단일 플랫폼

■ 복잡하지 않은
설비 모니터링

■ 사용자 친화적인
센서 파라미터 세팅

■ 편리한
실시간 유지보수

■ 지능형 경고
및 알람 시스템

■ 이제 여러분의 설비와 함께 상호작용

생산 프로세스에서 온도가 정확합니까?
모터의 진동 동작이 정상범위 내에
있습니까? 밸브는 여전히 괜찮습니까?
몇번만 클릭 하면 moneo가 이러한
세 가지 질문에 답할 것입니다.

소프트웨어 플랫폼은 스마트 IO-Link
센서를 통하여 생성된 디지털 정보의
파워를 사용하고 초점을 맞추어 의사
결정을 위한 견고한 기반으로 사용
가능하므로 너무 늦기 전에 경고 조치의
필요성을 표시해 줍니다. 요구사항에
따른 유지관리 계획이 매우 쉬워지므로
향후 기계 가동시간이 매우 효율적이며
실시간으로 유지관리될 수 있습니다.

그러나 moneo는 일방통행로가 아닙니다;
정보 수집은 전체의 일부일 뿐입니다.
예를 들어, 사용자의 설비와 통신하여
몇번의 클릭만으로 센서 파라미터를
재조정하고 다시 한번만의 클릭으로
센서에 직접 전송합니다. 이것은 설비의
효율성을 보장하면서 프로세스 최적화가
얼마나 간단할 수 있는지를 보여줍니다.

■ 여러분에게 필요한 모든 것. NOT MORE, NOT LESS.

너무 많거나 아직 충분하지 않습니까?
걱정하지 마십시오! 모든 기능을 통해
moneo는 귀하의 요구사항과 기대에
완전히 적응할 것입니다. 모듈식 구조로
소프트웨어는 필요한 모든 지원을
제공합니다 - 사용하고자 하는 소프트웨
어의 양을 직접 결정하실 수 있습니다.
바로 시도해 보십시오. 다른 사람들이
여전히 말로만 표현하려는 것을 실제로
경험하십시오. moneo를 사용하여
정보를 확대하고 다운타임 시간을
줄이십시오. 설비 효율성을 한단계
향상시키십시오. 지금 개인적인
산업진화를 시작하십시오!

스캔만 하면 됩니다:



더 많은 정보,
더 많은 세부
사항, 더 많은
moneo



파워 서플라이

컨트롤러, 센서 및 모듈은 신뢰성있는
파워서플라이가 있는 경우에만
올바르게 작동합니다.



ifm의 파워서플라이는
공간절약형으로 컴팩트한 하우징,
높은 전력 예비율, 높은 노이즈
내구성 및 높은 효율성을
제공합니다.



24 V DC 파워서플라이



스위칭 앰프



AS-Interface 파워서플라이



전자 24 V DC 퓨즈



24 V DC 회로 브레이커는 2차 회로를 영구적으로 모니터링하고 문제 발생시 신뢰성있게 스위치를 off 시킵니다. 배선이 감소되고 설치가 쉬워 시간과 비용이 절약됩니다.



IO-Link를 보유한 전자 24 V DC 회로 브레이커는 예를 들어, 자동화된 회로 브레이커가 몇번이나 트리거 되었는지 등의 모든 정보를 IO-Link 마스터로 직접 전송합니다.



모든 24 V DC 파워서플라이는 컨트롤 캐비닛에 설치하도록 설계되었습니다. 높은 효율로 인해 본 유닛은 컨트롤 캐비닛의 에너지 비용을 절감하고 폐열을 크게 감소시킵니다.

액세서리

다양한 액세서리는 모든
어플리케이션에서 신뢰성있는
센서와 시스템의 작동을 보장합니다.



산업 및 위생 어플리케이션용
프로세스 센서의 빠르고
신뢰성있는 설치를 위한 프로세스
어댑터 및 액세서리



열악한 산업 환경에서 저렴하고 내구성있는
고정을 위한 다루기 쉽고 견고한 마운팅 세트



어댑터 및 마운팅 시스템을 통해 신뢰성있고
빠른 센서 설치



견고한 타겟팩은 쿼터 턴 액추에이터의 축에
직접 마운팅될 수 있습니다. 다양한 직경과
높이로 해당 핸드 밸브 또는 자동 밸브
액추에이터에 완벽하게 적용될 수 있습니다.



위치 센서용 액세서리



비전 센서용 액세서리



자기 센서용 액세서리



3D 센서 및 카메라용 액세서리



실린더 센서용 액세서리



안전 라이트 커튼 및 그리드용 액세서리



초음파 센서용 액세서리



프로세스 센서용 액세서리



포토 센서용 액세서리



AS-Interface용 액세서리



레이저 센서용 액세서리



식별 시스템용 액세서리



거리 센서용 액세서리



진동 모니터링 시스템용 액세서리



광화이버용 액세서리



시그널링 및 표시 시스템용 액세서리



터치 센서용 액세서리



컨트롤 시스템용 액세서리



피드백 시스템용 액세서리



디바이스 보호



엔코더용 액세서리



기타 제품

Go ifmonline!

ifm webshop에서 정보를 입력,
선택하여 주문하십시오.

ifm.com/kr



ifm – close to you!



위치센서



모션 컨트롤 센서



산업용 이미징 작업
센서



안전기술



프로세스 센서



산업용 커뮤니케이션
시스템



IO-Link



인식 시스템



상태 모니터링 시스템



특수 이동차량용 시스템



접속 기술



소프트웨어



파워서플라이



액세서리

(주)아이에프엠일렉트로닉
ifm electronic Ltd.

04420 서울특별시 용산구 독서당로 70
201 (한남동, 현대리버티하우스)
2F Hyundai Liberty House #201,
70 Dokseodang-Ro, Yongsan-Gu,
Seoul, Korea
Tel: +82 2 790 5610
Fax: +82 0502 790 5613

<http://www.ifm.com/kr>
E-mail: info.kr@ifm.com

