

Micro Motion™ 3000 트랜스미터(MVD™ 기술 사용)



- 유연성에 맞춰 설계된 플랫폼 아키텍처
 - 필드 마운트, 랙 마운트, 패널 마운트 트랜스미터 또는 컨트롤러
 - 기능 극대화를 위한 광범위한 입출력 채널
- 다양한 응용 분야
 - 고급 밀도 옵션으로 농도, 석유, 순 부피, 워터컷 및 관련된 순 오일/물 유동 측정 가능
 - 티켓 인쇄 출력이 가능한 강력하고 손쉬운 1단계 또는 2단계 배치 제어 제공
 - 상거래 응용 분야에 맞는 보안 기능 제공
- 간편한 설치, 제어 및 운영을 위한 단일 운영자 인터페이스
 - 전체 구성 기능으로 외부 도구의 필요성 제거
 - 읽기 쉬운 메뉴와 설명 알람이 제공되는 대형 디스플레이
 - 공정 중단 없이 빠르고 완벽한 계기 상태 진단을 위한 Smart Meter Verification 가능

Micro Motion 3000 트랜스미터

3000 트랜스미터 전자부는 하나의 계측기 내에 트랜스미터 기능과 PLC 성능을 모두 담았습니다. 3000 모델에는 MVD 기술이 채용되어 고속 디지털 신호 처리(DSP) 기능과 광범위한 전문 응용 분야를 사용할 수 있습니다.

MVD 기술을 통한 스마트한 계기 작동

- 프런트 엔드 신호 처리로 더 빠른 응답 시간과 훨씬 낮아진 신호 노이즈
- 표준 4선식 계기 케이블을 통해 배선 비용 절감
- 온보드 신호 처리로 혼입 가스와 같은 열악한 측정 조건에서도 명료하고 정확한 신호 제공

Smart Meter Verification: 전체 시스템의 고급 진단

- 현장 또는 제어실에서 포괄적으로 실행할 수 있는 시험으로 계기 기능 및 성능의 신뢰성 확보
- 초기 설치 시의 계기 성능과 비교하여 동일하게 작동하는지 90초 내에 확인 가능
- 단순한 합격/불합격 결과 및 중단 없이 실행되는 간단한 진단을 제공하는 새로운 강화 코어 프로세스와 함께 Smart Meter Verification 기본 버전이 포함
- 라이선스 버전에는 이전 결과 보기 및 포괄적 보고서 생성과 같은 향상된 기능 포함

정확한 요구 사항에 맞는 장착 및 설치 유연성

- 폼 팩터에 위험 지역 승인의 전체 패키지가 적용된 견고한 현장 설치 또는 비용 효과적인 제어실 캐비닛을 위한 DIN 레일 패키지 포함
- 로컬 사용자 인터페이스에서 상세한 운영자 피드백 및 접근성 제공
- 유연한 구성을 통해 신규 또는 기존 Micro Motion 센서에 손쉽게 연결

제어 및 응용 분야 맞춤형 소프트웨어

- Micro Motion 코리올리 계기의 직접 연결을 기반으로 하는 3500 및 3700 트랜스미터 측정 및 제어
- 분리형 트랜스미터의 주파수 입력을 기반으로 하는 3300 및 3350 트랜스미터 제어
- 배치 제어, 석유 측정, 순수 오일 측정 및 상거래용 보안 등과 같은 전문 응용 분야 소프트웨어 사용 가능

다양한 기능

트랜스미터에 추가 기능과 성능을 제공하도록 맞춤형으로 설계된 프로그램과 소프트웨어가 해당합니다. 트랜스미터 모델 코드의 옵션을 통해 다양한 기능을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 주문 정보 섹션을 참조하십시오.

프로세스 모니터/적산계

사용자가 선택한 단위로 보고되는 질량 유량, 체적 유량, 밀도 및 온도를 포함한 여러 변수에 대한 프로세스 모니터링 및 적산입니다. 단위 옵션에는 모든 공통 단위와 °API, SCF, beer barrel 등이 포함되며 질량, 체적 또는 가스 표준 체적에 대한 특수 단위를 정의할 수 있습니다.

Smart Meter Verification(SMV)

- 코리올리 계기를 신속하고 완벽하게 진단하여 계기가 침식, 부식 또는 계기 교정에 영향을 주는 기타 요인의 영향을 받았는지 확인합니다.
- 이 작업을 수행하는 데 별도의 참조 자료가 필요하지 않으며, 검사가 진행되는 동안에도 계기가 일반적인 프로세스 측정을 계속할 수 있습니다.

주

장치가 고정되면 Smart Meter Verification을 연속 측정 모드 또는 장애 모드에서 실행할 수 있습니다. 장치가 보안 모드에 있는 경우 Smart Meter Verification을 마지막 측정 값에서 보류 모드에서는 실행할 수 없습니다.

- 단순한 합격/불합격 결과 및 중단 없이 실행되는 간단한 진단을 제공하는 새로운 강화 코어 프로세스와 함께 Smart Meter Verification 기본 버전이 포함됩니다.

Discrete 배치 제어

- 최대 여섯 개의 사전 설정 배치 레시피 구성
- 1단계 또는 2단계 배치 제어
- 배치 종료 경고 및 배치 오버런 알람
- 자동 오버슈트 보상

무게 및 치수 상거래용

주

무게 및 치수 어플리케이션을 사용 중인 경우에는 Net Oil 어플리케이션을 사용할 수 없습니다.

- 물리적 및 소프트웨어 보안
- 보안 알람 게시
- 사용자가 구성 가능한 질량 또는 체적 적산계
- MID 2014/32/EU 부록 MI-005 준수
- NTEP 및 OIML 인증

농도 측정

산업별 또는 액체별 단위 및 관계를 기준으로 농도 측정값을 제공합니다. 표준 측정 옵션:

- 산업별:
 - °Brix
 - °Plato
 - °Balling
 - °Baumé(SG60/60)
 - 비중
- 액체별:
 - %HFCS
 - 밀도 기준 농도
 - 비중 기준 농도

사이트별 농도 측정(%HNO₃, %NaOH 등)을 위해 어플리케이션을 사용자 정의할 수도 있습니다.

석유 측정

표준 소프트웨어에 다음 계산을 추가:

- 기본 밀도(교정 API 비중) 및 Ctl(온도가 액체에 미치는 영향에 맞게 교정)
- 표준 온도에서 총 체적 계산
- 유량 가중된 평균 온도 및 유량 가중된 평균 관찰 비중(유량 농도) 계산

TBR(Transient Bubble Remediation)

- 간헐적으로 낮은 수준의 가스 혼입, 즉 가스 캐리언더가 발생할 수 있는 단일 성분 액체 스트림에 사용

- 직전의 공정 밀도에 기반하여 대체 밀도 값을 제공함으로써 가스 혼입 기간 중 단일 유체의 정확한 측정 가능(표준 구성)
- 포기(aeration)를 초래할 수 있는 공정 문제의 진단에 도움이 되도록 포기 흐름의 전체 시간을 추적

TMR(Transient Mist Remediation)

- 간헐적으로 낮은 수준의 액체 혼입, 즉 액체 캐리오버가 발생할 수 있는 가스 스트림에 사용
- 직전의 공정 유량에 기반하여 대체 유량 값을 제공함으로써 액체 혼입(연무) 기간 중 가스를 계속 측정 가능
- 연무 간격이 초과하거나 유량이 최대 10% 증가하거나 감소할 경우 측정된 유량을 보고하도록 복귀(총 유량이 미측정 유량에 대해 적절하게 조정될 때까지)
- 스트림에 액체가 존재하던 시간 표시 - 가스 스트림 오염을 줄이기 위한 공정 개선 식별

Net Oil(NOC)

주

Net Oil 어플리케이션을 사용 중인 경우 무게 및 치수 상거래용 어플리케이션을 사용할 수 없습니다.

- 2단계, 3단계 또는 콤팩트 분리기에 사용하도록 설계
- 최대 48개의 웰(well) 지원, 웰당 3개의 웰 테스트(웰 테스트 모드) 또는 1개 웰의 연속 측정
- 순수 오일 및 순수 물 생성 측정 및 보고
- 공정 농도 또는 함수율 프로브의 판독치를 기준으로 한 실시간 함수율 데이터
- 선택적으로 가스 생성 보고
- 여러 기준 값에 대해 저장된 NOC 데이터 재계산 가능

전기 연결

연결 유형	3300/3500 랙 설치	3300/3500 판넬 설치	3350/3700 분리형 현장 설치
입력/출력	<ul style="list-style-type: none"> ■ DIN 표준 41612(IEC 603-2)에 따른 유형 D 커넥터 ■ 솔더 테일(Solder tail)(표준) ■ 배선 단자(옵션), 0,205 mm²~1,31 mm² 배선 허용 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 본질안전형 버전: 트랜스미터 출력용 배선 단자 2쌍 ■ 비 본질안전형 아날로그 출력(출력 옵션 A): 트랜스미터 출력용 배선 단자 3쌍 	필터 코딩된 배선 구역 2개: <ul style="list-style-type: none"> ■ 본질안전형 단자 구역에는 2개의 .75인치 NPT 또는 M20 × 1.5 도관 개방부가 있음 ■ 비본질안전형 단자 구역에는 3개의 .75인치 NPT 또는 M20 × 1.5 도관 개방부가 있음 ■ 배선 단자에 0,326 mm²~1,31 mm² 와이어 사용 가능
전원	<ul style="list-style-type: none"> ■ 나사식 단자는 랙 새시에 고정 ■ 선접지 후차단 	나사식 단자	
모든 전원 공급 나사식 단자에 0,326 mm ² ~1,31 mm ² 와이어 사용 가능			

연결 유형	3300/3500 랙 설치	3300/3500 판넬 설치	3350/3700 분리형 현장 설치
서비스 포트	서비스 포트 임시 연결용 클립 2개		한 쌍의 단자가 Modbus/RS-485 신호 또는 서비스 포트 모드를 지원합니다. 장치 전원이 켜지고 10초 이내에 서비스 포트 모드로 연결할 수 있습니다. 10초가 지나면 단자는 기본적으로 Modbus/RS-485 모드로 진입합니다.

센서 배선

사양	값			
요구사항 3500/3700에만 적용됩니다. 센서 배선은 3300/3350에는 해당하지 않습니다.	센서 인터페이스 코드 5 사용 ■ 센서와 트랜스미터 사이에 표준 4선식 연선 신호 케이블이 필요합니다. Micro Motion은 Micro Motion 4선식 케이블을 권장합니다.			
	센서 인터페이스 코드 6 사용 ■ 트랜스미터와 분리형 코어 프로세서 사이의 표준 4선식 연선 차폐 신호 케이블이 필요합니다. Micro Motion은 Micro Motion 4선식 케이블을 권장합니다. ■ 분리형 코어 프로세서와 센서 사이에 Micro Motion 9선식 신호 케이블이 필요합니다.			
	주문에 따라 3 m의 4선식 케이블 또는 3 m의 4선식 및 9선식 케이블이 주문과 함께 배송됩니다. 케이블이 더 필요한 경우에는 Micro Motion에 문의하십시오.			
센서와 트랜스미터 연결 케이블 최대 길이	케이블 형식	와이어 게이지	최대 길이	
	Micro Motion 4선식	해당 없음	■ 305 m - Ex 승인 없음 ■ 152 m - IIC 등급 센서 ■ 305 m - IIB 등급 센서	
	Micro Motion 9선식	해당 없음	18 m	
	사용자 제공 4선식:	VDC 0,326 mm ²		91 m
		VDC 0,518 mm ²		152 m
	VDC 0,823 mm ²		305 m	
	RS-485 0,326 mm ² 이상		305 m	

입력 신호 세부 정보

입력	설명
2선식 주파수/펄스 입력 1개	<ul style="list-style-type: none"> ■ 비본질안전형 ■ 주파수 범위: 0~15khz ■ 최소 펄스 폭: 25μ-sec ■ 전원: 소싱 또는 싱킹 ■ 전압: 0~0.8VDC 로우 상태, 3~30VDC 하이 상태 ■ 전류: 공칭 5mA 풀업
접점 순간 입력 2개	<ul style="list-style-type: none"> ■ 비본질안전형 ■ 펄스 폭: 최소 0.15sec ■ 전압: 0~0.8VDC 로우 상태, 3~30VDC 하이 상태 ■ 무전압
접지 포함 4선식 코리올리 센서 신호 입력 1개	본질안전형

출력 신호 세부 정보

출력	설명
Active 4~20mA 출력 2개	<ul style="list-style-type: none"> ■ 다른 모든 출력 및 접지에서 ± 50VDC로 절연 ■ 최대 로드 제한: 1000Ω ■ 출력은 NAMUR NE43(2003년 2월)에 따라 선형(3.8 ~ 20.5mA의 프로세스)임
Discrete 출력 3개	<ul style="list-style-type: none"> ■ 비본질안전형 ■ 어플리케이션에 구성 가능 ■ 극성: 액티브 하이 또는 액티브 로우, 소프트웨어 선택 가능 ■ 전원: 24V로 내부 풀업 ■ 전류: $V_{out} = VDC$일 때 5.6mA에서 소싱, 최대 30VDC에서 최대 500mA로 싱킹

출력	설명
2선식 주파수/펄스 출력 1개	<ul style="list-style-type: none"> ■ 비본질안전형 ■ 10,000Hz로 확장 가능 ■ 출력은 2,500Hz로 유량에 선형적 ■ 펄스 폭: 크로스오버 주파수에서 50% 듀티 사이클⁽¹⁾, 0.543ms 및 277ms 사이에서 구성 가능 ■ 극성: 액티브 하이 또는 액티브 로우, 소프트웨어 선택 가능 ■ 전원: Active 또는 Passive, 소프트웨어 선택 가능 ■ 전류: 24VDC 공칭, Active, 30VDC 최대 적용, Passive ■ 전류: 3VDC에서 10mA 소싱, Active, 500mA에서 싱킹, Active 또는 Passive

(1) 크로스오버 주파수는 구성된 펄스 폭 값에 따라 다릅니다. 0.543ms의 최소 펄스 폭 값에서 크로스오버 주파수는 922Hz입니다. 277ms의 최대 펄스 폭 값에서 크로스오버 주파수는 1.8Hz입니다.

결함 조치	설명
결함이 감지되면 출력은 구성된 상태로 전환됩니다. 사용자는 업스케일, 다운스케일, 내부 제로 또는 없음을 선택할 수 있습니다. mA 출력은 NAMUR NE43(2003년 2월)을 준수합니다.	
업스케일	<ul style="list-style-type: none"> ■ mA: 21 ~ 24mA, 사용자 구성 가능 ■ 주파수: 15,000Hz
다운스케일	<ul style="list-style-type: none"> ■ mA: 1 ~ 3.6mA, 사용자 구성 가능 ■ 주파수: 0Hz
내부 제로	mA 및 주파수 구동
없음	결함 조건 무시

디지털 통신

출력 유형	출력 및 설명
RS-485	<p>한 쌍의 단자가 서비스 포트(SP) 모드 또는 RS-485 모드를 지원합니다. RS-485 모드에서는 포트가 Modbus/HART 통신에 사용되거나 프린터 포터로 사용될 수 있습니다.</p> <p>장치 전원이 켜지고 10초 이내에 SP 모드로 연결됩니다. 10초가 지나면 단자가 RS-485 모드로 전환됩니다.</p> <p>서비스 포트 모드</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 프로토콜: Modbus RTU ■ 데이터 속도: 38,400 baud ■ 패리티: 패리티 없음 ■ 중지 비트: 1 중지 비트 ■ 주소: 111

출력 유형	출력 및 설명
	<p>Modbus/HART 프로토콜용 RS-485</p> <p>트랜스미터는 Modbus RTU, Modbus ASCII 또는 HART를 통해 통신 가능⁽¹⁾ 프로토콜. 통신 파라미터는 ProLink III 소프트웨어, Modbus 또는 디스플레이로 구성할 수 있습니다. 출하시 기본 파라미터:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 데이터 속도: 9600 baud ■ 패리티: 홀수 ■ 중지 비트: 1 중지 비트
	<p>프린터 포트용 RS-485</p> <p>RS-485 포트가 프린터 포트에 구성된 경우에는 다른 기능에 사용할 수 없습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 외부 RS-232 어댑터(별매) 필요 ■ Epson TM-U295 티켓 프린터 사용 시 "종이 없음" 조건 감지 및 보고 ■ 상거래용 어플리케이션에 사용 지원
HART/Bell 202 ⁽¹⁾	<p>HART Bell 202 신호는 1차 mA 출력에 추가되며, 호스트 시스템 인터페이스 또는 외부 측정 장치 폴링에 사용할 수 있습니다. HART Bell 202 통신 파라미터:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 주파수: 1.2 및 2.2KHz ■ 진폭: 0.8mA peak-to-peak ■ 데이터 속도: 1200 baud ■ 저항: 루프에 250 ~ 600Ohm 저항 필요

(1) HART 프로토콜은 기본 트랜스미터 기능의 구성, 석유 측정 어플리케이션의 구성, 배치 설정점과 총계 읽기/쓰기를 지원합니다. HART 프로토콜은 배치, 농도 측정 또는 NOC 어플리케이션의 구성은 지원하지 않습니다. Modbus 및 디스플레이 모두 모든 트랜스미터 기능의 구성과 제어를 제공합니다.

전원 공급

유형	설명
AC 전원 공급	<ul style="list-style-type: none"> ■ 85 ~ 265VAC ■ 8와트(통상 전력), 15와트(최대 전력) ■ IEC 60127-3 퓨즈, 0.63A 시간-지연 ■ EN 61010-1(IEC 61010-1) amendment 2에 따른 저전압 지침(Low Voltage Directive, 2006/95/EC), Installation(과전압) Category II, Pollution Degree 2에 부합하여 설계
DC 전원 공급장치	<ul style="list-style-type: none"> ■ 18 ~ 30VDC ■ 8와트(통상 전력), 11와트(최대 전력) ■ IEC 60127-3 퓨즈, 1.6 A 시간-지연 ■ 사용자 제공 전원 도선은 0.7A의 로드 전류에서 전원 단자에 최소 18VDC를 제공하는 적절한 크기여야 합니다.

환경적인 제약

표 1: 주변 온도 제한

유형	온도 제한
작동	-20,0 °C ~ 60,0 °C
보관	-40,0 °C ~ 70,0 °C

표 2: 습기 및 진동 제한

유형	값
습도 제한	상대 습도 5~95%, 60,0 °C에서 불응축
진동 제한	IEC 60068-2-6, 내구성 스위프(sweep), 5~2000Hz 최대 1.0g 충족

표 3: 하우징 등급

모델	값
3350/3700	NEMA 4X(CSA) 및 IP66/IP67(ATEX/IECEX)
3300/3500	최소 IP20

환경적인 영향

EMI 효과

- EN 61326 Industrial에 따른 EMC 규정 2014/30/EU 준수
- NAMUR NE-21(2012년 5월) 준수
- NAMUR NE-21(22.08.2007) 준수

주변 온도 효과

아날로그 출력에서: 출력이 조정된 온도에서 °C 변경당 스패(span)의 $\pm 0.005\%$

3100 액세스리 사양

릴레이 모듈:

- 릴레이 3개
- 솔리드 스테이트, SPST
- 정격 24-250VAC, 40mA~5A 또는 0-70VDC, 5A
- 이산 출력으로 전원 공급
- NEMA 4X(IP65) 인클로저(옵션)

위험 지역 분류

3300

CSA

승인 유형	승인	
CSA		Class I, Div. 2, Group A, B, C 및 D(적절한 엔클로저에 설치된 경우)

3350

승인 유형	승인	
CSA		Class I, Div. 2, Group A, B, C 및 D(표준 하우징)
ATEX		ATEX Zone 1 II 2G Ex db eb [ib] IIB/IIC T4 Gb
IECEX		IECEX Zone 1 Ex db eb [ib] IIB/IIC T4 Gb

3500

승인 유형	승인	
CSA		Class I, Div. 2, Group A, B, C 및 D(적절한 엔클로저에 설치된 경우) Class I, Div. 2, Group A, B, C 및 D에서 사용할 수 있는 방염 센서 출력 또는 Class I, Div. 1, Groups C 및 D용 본질안전형 센서 출력 제공, Class II, Div. 1, Group E, F 및 G
ATEX		안전 지역만 해당: II (2) G [Ex ib Gb] IIB/IIC 센서가 Ex ib IIB/IIC로 표시된 경우 Zone 1의 센서에 연결할 수 있습니다.

3700

승인 유형	승인	
CSA		Class I, Div. 2, Groups A, B, C 및 D Class I, Div. 2, Group A, B, C 및 D에서 사용할 수 있는 방염 센서 출력 또는 Class I, Div. 1, Groups C 및 D용 본질안전형 센서 출력 제공, Class II, Div. 1, Group E, F 및 G
ATEX		ATEX Zone 1: II 2G Ex db eb [ib] IIB/IIC T4 Gb
IECEX		IECEX Zone 1 Ex db eb [ib] IIB/IIC T4 Gb

3100 액세스리(릴레이 모델)

CSA

승인 유형	승인	
CSA		Class I, Div. 2, Groups A, B, C 및 D

해양 승인 분류

해양 승인	국가
로이즈선급협회 ENV1, ENV2, ENV3, ENV5	영국
Det Norske Veritas- Germanischer Lloyd	노르웨이-독일
Bureau Veritas	프랑스
미국선급협회(American Bureau of Shipping)	미국
일본선급협회	일본

물리적 사양

3300/3500 랙 또는 판넬 설치

사양	값
하우징	<p>랙</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 483 mm 랙 설치 하우징은 DIN 표준 41494 및 IEC 297-3을 충족 ■ 전면 판넬은 IP40 등급입니다. 전면 판넬은 라미네이트 오버레이가 적용된 알루미늄입니다. <p>판넬</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 베젤이 있는 전면 판넬은 NEMA 4X(IP65) 등급입니다. 전면 판넬은 라미네이트 오버레이가 적용된 알루미늄입니다.
무게 ⁽¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 최대 1,59 kg, 준비된 케이블 제외
단자 컴파트먼트	<ul style="list-style-type: none"> ■ 출력 단자는 전원 및 서비스 포트 단자와 물리적으로 분리됩니다.
표준 인터페이스/디스플레이	<p>디스플레이</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 백라이트 LCD, 128 x 128픽셀, 비트맵 ■ 조정 가능한 대비 ■ 무반사 처리, 내화학 소재의 아크릴 렌즈 <p>인터페이스(키패드 멤브레인 스위치)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 촉각 피드백 기능이 있는 대형 푸시 버튼 ■ 소프트웨어 정의 기능 키 ■ 내화학정 폴리에스테르

(1) 센서 일체형으로 설치된 트랜스미터의 경우 트랜스미터 무게를 센서에 더해야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 센서 제품 데이터시트를 참조하십시오.

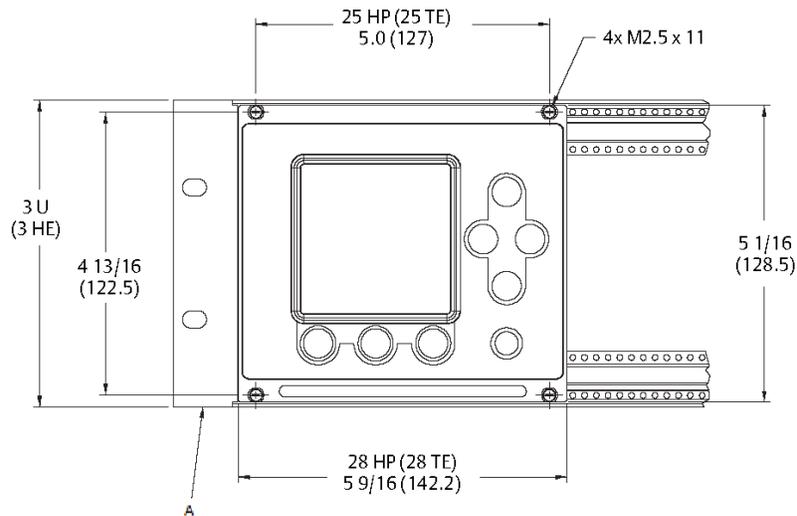
3350 및 3700 분리형 현장 설치

사양	값
하우징	<p>나사산 커버 적용 컴파트먼트에 전자부가 포함됩니다.</p> <p>단자 컴파트먼트 포함:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 입력/출력 및 전원 공급 단자 포함 본질안전형 컴파트먼트 ■ 인터페이스/디스플레이, 센서 단자(3700만 해당), 선택적 입력 및 출력 단자가 포함된 본질안전형 컴파트먼트
무게 ⁽¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 8,6 kg
단자 컴파트먼트	<p>나사산 커버 적용 컴파트먼트에 전자부가 포함됩니다.</p> <p>단자 컴파트먼트 포함:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 입력/출력 및 전원 공급 단자 포함 본질안전형 컴파트먼트 ■ 인터페이스/디스플레이, 센서 단자(3700만 해당), 선택적 입력 및 출력 단자가 포함된 본질안전형 컴파트먼트
설치	<ul style="list-style-type: none"> ■ 마운팅 브라켓 및 인터페이스/디스플레이는 네 방향 설치가 가능하도록 회전됩니다.

사양	값
표준 인터페이스/디스플레이	디스플레이 <ul style="list-style-type: none"> ■ 백라이트 LCD, 128x128픽셀, 비트맵 ■ 조정 가능한 대비 ■ 반사 방지, 강화 유리 렌즈 ■ 위험 지역 설치에 적합 인터페이스(키패드 멤브레인 스위치) <ul style="list-style-type: none"> ■ 촉각 피드백 기능이 있는 대형 푸시 버튼 ■ 소프트웨어 정의 기능 키 ■ 내화학정 폴리에스테르

(1) 센서 일체형으로 설치된 트랜스미터의 경우 트랜스미터 무게를 센서에 더해야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 센서 제품 데이터시트를 참조하십시오.

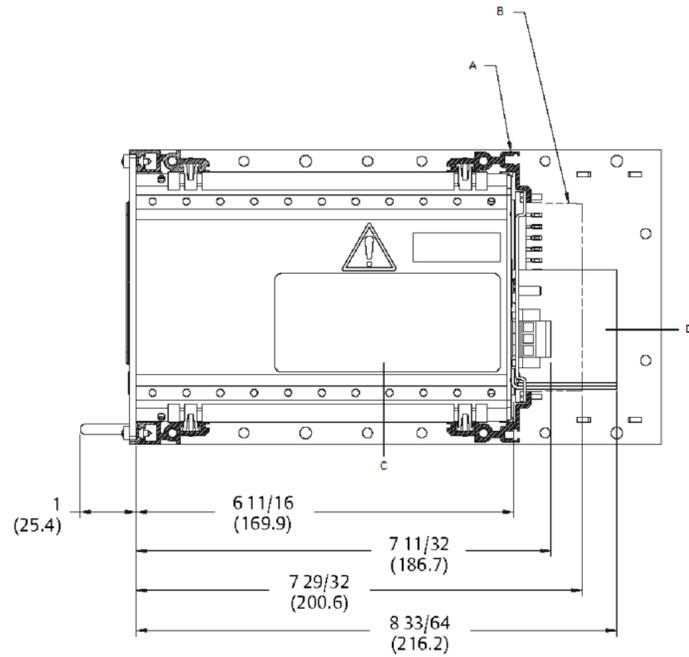
랙 설치 3300/3500 치수



A. 483 mm 서브랙은 EN 60297-3-101 및 IEC 60297-3을 지원합니다. 3300/3500의 일부로 포함되지 않음

주

- 치수 단위: 인치(mm)
- 1 U = 1 HE = 44,45 mm
- 1 HP = 1 TE = 5,08 mm

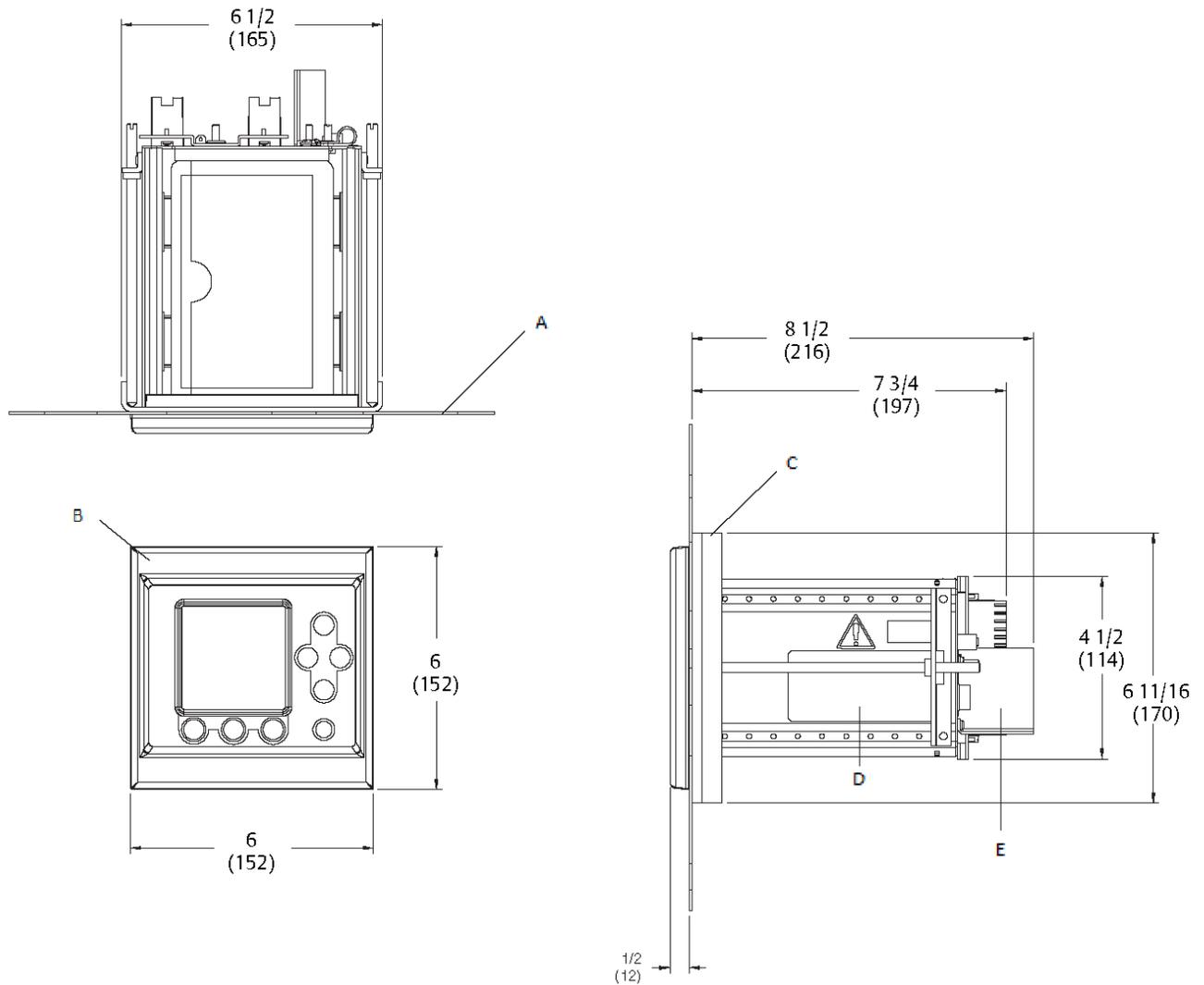


주

치수 단위: 인치(mm)

- A. EN 60603-2 및 IEC 60603-2를 준수하는 커넥터 설치용 후방 레일. 3300/3500의 일부로 포함되지 않음
- B. 배선 단자 커넥터(옵션)
- C. 인증표
- D. 본질안전 차폐(3500에만 해당)

나사 유형 커넥터 포함 판넬 설치 3300/3500

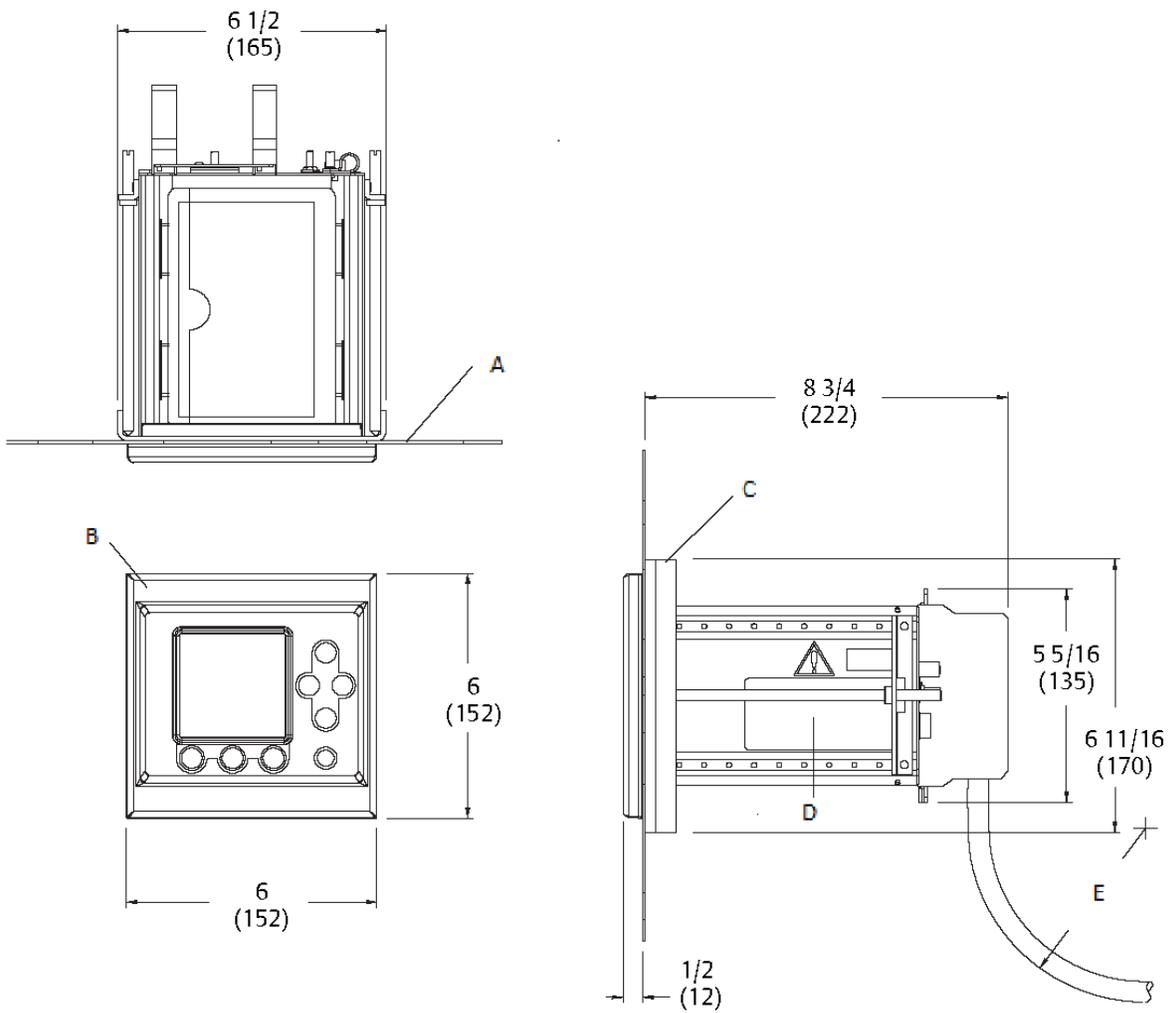


- A. 판넬
- B. 베젤
- C. 프레임
- D. 인증표
- E. 본질안전 배리어(3500에만 해당)

주

■ 치수 단위: 인치(mm)

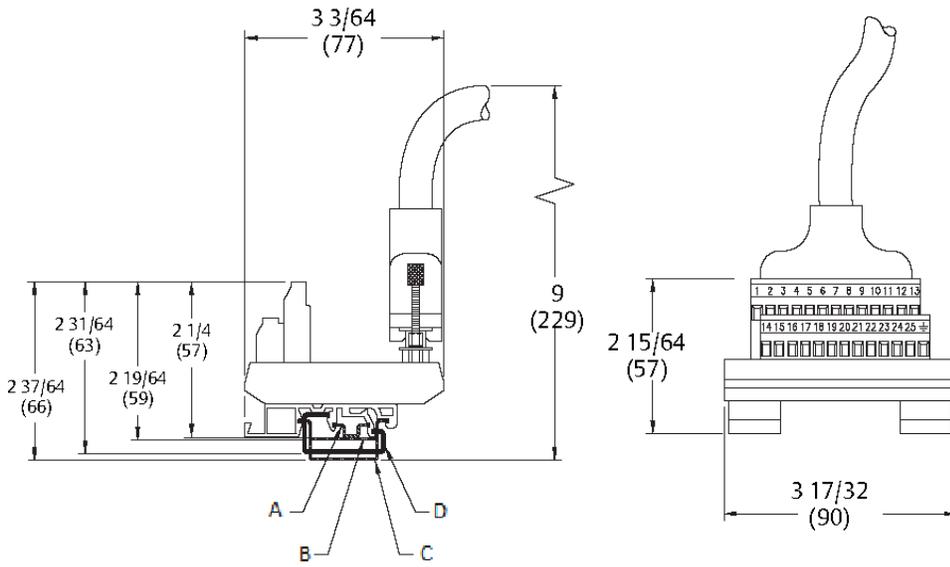
옵션 I/O 케이블 포함 판넬 설치 3300/3500



- A. 판넬
- B. 베젤
- C. 프레임
- D. 인증표
- E. 최소 구부림 반경 107,9 mm

주

■ 치수 단위: 인치(mm)



- A. DIN 레일 유형 TS 15
- B. DIN 레일 유형 TS 35 x 7.5
- C. DIN 레일 유형 TS 35 x 15
- D. DIN 레일 유형 TS 32

주문 정보

3300

기본 모델

모델	제품 설명
3300	MicroMotion 코리올리 이산 컨트롤러 MVD 3300, 분리형 랙/판넬 설치

설치

코드	3300용 설치 옵션
R	DIN 랙
P	판넬 설치

전원

코드	3300용 전원 옵션
1	85~265VAC
2	18~30VDC(24VDC 사용자 권장)

통신

코드	제품 설명
A	통신 게이트웨이 모듈 없음

하드웨어

코드	3300용 추가 하드웨어 모듈
0	추가 하드웨어 모듈 없음
1	무게 및 치수 상거래용(OIML 이외 모두), 제어 어플리케이션 코드는 코드 D여야 함(이산 배치 컨트롤러)

센서

코드	3300용 센서 인터페이스
0	센서 인터페이스 없음

단자

코드	3300용 단자 옵션
B	배선 단자
C	케이블 준비, 1 m 길이, 설치 코드 P에만 사용
D	케이블 준비, 2 m 길이, 설치 코드 P에만 사용
E	케이블 준비, 3 m 길이, 설치 코드 P에만 사용

릴레이 및 하우징

코드	3300용 릴레이 및 하우징 옵션
1	릴레이 및 하우징 없음

승인

코드	3300용 승인 옵션
M	Micro Motion 표준(승인 없음, CE/EAC 마크 포함)
C	CSA(캐나다만)
A	CSA C-US(미국 및 캐나다)

언어

코드	3300용 언어 옵션
A	영어 로컬 디스플레이, 덴마크어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
D	영어 로컬 디스플레이, 네덜란드어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
E	영어 로컬 디스플레이, 영어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
F	프랑스어 로컬 디스플레이, 프랑스어 빠른 참조 가이드, 프랑스어 매뉴얼

코드	3300용 언어 옵션
G	독일어 로컬 디스플레이, 독일어 빠른 참조 가이드, 독일어 매뉴얼
H	영어 로컬 디스플레이, 핀란드어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
I	영어 로컬 디스플레이, 이탈리아어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
J	일본어 로컬 디스플레이, 일본어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
M	영어 로컬 디스플레이, 중국어 빠른 참조 가이드, 중국어 매뉴얼
N	영어 로컬 디스플레이, 노르웨이어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
O	영어 로컬 디스플레이, 폴란드어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
P	영어 로컬 디스플레이, 포르투갈어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
S	영어 로컬 디스플레이, 스페인어 빠른 참조 가이드, 스페인어 매뉴얼
W	영어 로컬 디스플레이, 스웨덴어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
C	영어 로컬 디스플레이, 체코어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드
B	영어 로컬 디스플레이, 헝가리어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드
K	영어 로컬 디스플레이, 슬로바키아어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드
T	영어 로컬 디스플레이, 에스토니아어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드
U	영어 로컬 디스플레이, 그리스어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드
L	영어 로컬 디스플레이, 라트비아어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드
V	영어 로컬 디스플레이, 리투아니아어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드
Y	영어 로컬 디스플레이, 슬로베니아어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드

제어 소프트웨어

코드	3300용 제어 어플리케이션 소프트웨어
Z	프로세스 모니터/적산계(표준)
D	이산 배치 컨트롤러

측정 소프트웨어

코드	측정 어플리케이션 소프트웨어 3300용
Z	측정 어플리케이션 소프트웨어 없음

전문 어플리케이션

코드	3300용 전문 어플리케이션
Z	전문 어플리케이션 없음
X	ETO 어플리케이션

3350

기본 모델

모델	제품 설명
3350	Micro Motion 코리올리 이산 컨트롤러, 분리형 현장 설치

설치

코드	3350용 설치 옵션
A	현장 설치

전원

코드	3350용 전원 옵션
1	85~265VAC
2	18~30VDC(24VDC 사용자 권장)

통신

코드	3350용 통신 게이트웨이 모듈
A	통신 게이트웨이 모듈 없음

하드웨어

코드	3350용 추가 하드웨어 모듈
0	추가 하드웨어 모듈 없음
1	무게 및 치수 상거래용(OIML 이외 모두), 제어 어플리케이션 코드는 코드 D여야 함(이산 배치 컨트롤러)

센서

코드	3350용 센서 인터페이스
0	센서 인터페이스 없음

도관 연결

코드	도관 연결 3350용 옵션
A	M20 - 글랜드 없음
B	M20 - 안정성 향상 글랜드 3개
C	M20 - 안정성 향상 글랜드 5개
D	3/4" NPT - 도관 심 없음

승인

코드	3350용 승인 옵션
M	Micro Motion 표준(승인 없음, CE/EAC 마크 포함)
C	CSA(캐나다만)
A	CSA(미국 및 캐나다)
I	IECEX EPL Gb, Ex de, Zone 1
Z	ATEX II 2G, Ex de, Zone 1
P	NEPSI - 안전 지역 언어 코드 M(중국)에만 사용 가능

언어

코드	3350용 언어 옵션
A	덴마크어 CE 요구 사항 문서, 영어 설치 및 구성 매뉴얼
D	네덜란드어 CE 요구 사항 문서, 영어 설치 및 구성 매뉴얼
E	영어 설치 매뉴얼, 영어 구성 매뉴얼
F	프랑스어 설치 매뉴얼- 프랑스어 구성 매뉴얼
G	독일어 설치 매뉴얼- 독일어 구성 매뉴얼
H	핀란드어 CE 요구 사항 문서, 영어 설치 및 구성 매뉴얼
I	이탈리아어 설치 매뉴얼, 영어 구성 매뉴얼
J	일본어 설치 매뉴얼- 일본어 구성 매뉴얼
M	중국어 설치 매뉴얼- 중국어 구성 매뉴얼
N	노르웨이어 CE 요구 사항 문서, 영어 설치 및 구성 매뉴얼
O	폴란드어 설치 매뉴얼, 영어 구성 매뉴얼
P	포르투갈어 설치 매뉴얼, 영어 구성 매뉴얼
S	스페인어 설치 매뉴얼- 스페인어 구성 매뉴얼
W	스웨덴어 CE 요구 사항 문서, 영어 설치 및 구성 매뉴얼
C	체코어 CE 요구 사항: 영어 설치 및 구성 매뉴얼
B	헝가리어 CE 요구 사항 문서, 영어 설치 및 구성 매뉴얼
K	슬로바키아어 CE 요구 사항 문서, 영어 설치 및 구성 매뉴얼
T	에스토니아어 CE 요구 사항 문서, 영어 설치 및 구성 매뉴얼
U	그리스어 CE 요구 사항 문서, 영어 설치 및 구성 매뉴얼
L	라트비아어 CE 요구 사항 문서, 영어 설치 및 구성 매뉴얼
V	리투아니아어 CE 요구 사항 문서, 영어 설치 및 구성 매뉴얼
Y	슬로베니아어 CE 요구 사항 문서, 영어 설치 및 구성 매뉴얼

제어 어플리케이션 소프트웨어

코드	3350 용 소프트웨어 옵션 1
Z	프로세스 모니터/적산계(표준)
D	이산 배치 컨트롤러

측정 어플리케이션 소프트웨어

코드	3350 용 소프트웨어 옵션 2
Z	측정 어플리케이션 소프트웨어 없음

공장

코드	3350 용 공장 옵션
Z	표준 제품
X	ETO 제품

애드온 옵션

코드	3350 용 애드온 옵션
R1	EAC Zone 2 - 위험 지역 승인 - 안전성 향상 단자부(Exe)
B1	INMETRO Zone 1 - 위험 지역 승인 - 안전성 향상 단자부

모델 3500

기본 모델

모델	제품 설명
3500	Micro Motion 3500 컨트롤러 트랜스미터 분리형 랙/판넬 설치

설치

코드	모델 3500 용 설치 옵션
R	DIN 랙
P	판넬 설치

전원

코드	모델 3500 용 전원 옵션
1	85~265VAC
2	18~30VDC(24VDC 사용자 권장)

분리형 코어 프로세서

코드	모델 3500용 분리형 코어 프로세서 옵션
센서 인터페이스 코드 5 사용	
A	없음
센서 인터페이스 코드 6 사용(분리형 코어 프로세서)	
B	13 mm -- NPT 분리형 코어 프로세서 -- 글랜드 없음
E	M20 분리형 코어 프로세서 -- 글랜드 없음
F	분리형 코어 프로세서 -- 황동/니켈 케이블 글랜드 승인 코드 T 또는 S에 사용 불가
G	분리형 코어 프로세서 -- 스테인리스 강 케이블 글랜드 승인 코드 T 또는 S에 사용 불가
K	JIS B0202 1/2G -- 글랜드 없음(일본 외부 지역에서 견적 불가) 승인 코드 M에만 사용 가능
L	일본 -- 황동 니켈 케이블 글랜드(일본 외부 지역에서 견적 불가) 승인 코드 M에만 사용 가능
M	일본 -- 스테인리스 강 케이블 글랜드(일본 외부 지역에서 견적 불가) 승인 코드 M에만 사용 가능

하드웨어

코드	모델 3500용 추가 하드웨어 모듈
0	추가 하드웨어 모듈 없음
1	무게 및 치수 상거래용(OIML 이외 모두) 제어 어플리케이션 코드는 코드 D 또는 E여야 함(이산 배치 컨트롤러)
2	무게 및 치수 무게 및 치수 상거래용(OIML), MID 2004/22/EC 준수, OIML R117-1 및 OIML R137-1 기준, 평가 인증 TC7057
3	해양 벙커 하드웨어, CMF200, CMF300, CMF350, CMFHC 또는 F300 센서에만 사용, 승인 코드 U에는 사용 불가, 승인 코드 T 또는 S에는 사용 불가

센서

코드	모델 3500용 센서 인터페이스
5	코어 프로세서 포함 센서에 대한 4선식 MVD 인터페이스(3 m 4선식 차폐 PVC 케이블 포함)
6	정선박스를 사용하여 센서에 9선식 분리형 코어 프로세서가 연결되는 4선식 분리형 트랜스미터 (9선식 차폐 FEP 및 4선식 차폐 PVC 케이블 각각 3 m 포함)
7	정선박스를 사용하여 센서에 9선식 분리형 강화 코어 프로세서가 연결되는 4선식 분리형 트랜스미터 (9선식 차폐 FEP 및 4선식 차폐 PVC 케이블 각각 3 m 포함) 승인 코드 T 또는 S에 사용 불가, 승인 M, C, A, B 또는 P에만 사용 가능

단자

코드	모델 3500용 단자 옵션
B	나사식 단자
C	케이블 준비, 1 m 길이(설치 코드 P에만 사용)
D	케이블 준비, 2 m 길이(설치 코드 P에만 사용)
E	케이블 준비, 3 m 길이(설치 코드 P에만 사용)

릴레이 및 하우징

코드	모델 3500용 전원 옵션
1	릴레이 및 하우징 없음

승인

코드	모델 3500용 승인 옵션
M	Micro Motion 표준(승인 없음, CE/EAC 마크 포함)
C	CSA(캐나다만)
A	CSA(미국 및 캐나다)
B	ATEX II (2) G [Ex ib] IIB/IIC
P	NEPSI - 안전 지역 언어 코드 M(중국)에만 사용 가능
G	국가별 승인 -- “인증, 시험, 교정 및 서비스” 모델 코드 옵션의 승인 섹션에서 선택해야 합니다. 언어 코드 M(중국)에만 사용 가능

언어

코드	모델 3500용 언어 옵션
A	영어 로컬 디스플레이, 덴마크어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
D	영어 로컬 디스플레이, 네덜란드어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
E	영어 로컬 디스플레이, 영어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
F	프랑스어 로컬 디스플레이, 프랑스어 빠른 참조 가이드, 프랑스어 매뉴얼
G	독일어 로컬 디스플레이, 독일어 빠른 참조 가이드, 독일어 매뉴얼
H	영어 로컬 디스플레이, 핀란드어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
I	영어 로컬 디스플레이, 이탈리아어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
J	일본어 로컬 디스플레이, 일본어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
M	영어 로컬 디스플레이, 중국어 빠른 참조 가이드, 중국어 매뉴얼
N	영어 로컬 디스플레이, 노르웨이어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
O	영어 로컬 디스플레이, 폴란드어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
P	영어 로컬 디스플레이, 포르투갈어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼

코드	모델 3500용 언어 옵션
S	영어 로컬 디스플레이, 스페인어 빠른 참조 가이드, 스페인어 매뉴얼
W	영어 로컬 디스플레이, 스웨덴어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
B	영어 로컬 디스플레이, 헝가리어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드
C	영어 로컬 디스플레이, 체코어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드
K	영어 로컬 디스플레이, 슬로바키아어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드
L	영어 로컬 디스플레이, 라트비아어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드
T	영어 로컬 디스플레이, 에스토니아어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드
U	영어 로컬 디스플레이, 그리스어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드
V	영어 로컬 디스플레이, 리투아니아어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드
Y	영어 로컬 디스플레이, 슬로베니아어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드

제어 소프트웨어

코드	모델 3500용 제어 어플리케이션 소프트웨어
Z	프로세스 모니터/적산계(표준)
C	프로세스 모니터/적산계, Smart Meter Verification 포함, 구조 무결성 방식 트랜스미터를 강화 코어 프로세서에 연결해야 함, 센서 인터페이스 코드 6에는 사용 불가
D	이산 배치 컨트롤러
E	이산 배치 컨트롤러, Smart Meter Verification 포함, 구조 무결성 방식 트랜스미터를 강화 코어 프로세서에 연결해야 함, 센서 인터페이스 코드 6에는 사용 불가
F	해양 병커 이송 패키지, 추가 하드웨어 코드 3에만 사용 가능, 승인 코드 T 또는 C에는 사용 불가
H	해양 병커 이송 패키지 및 Smart Meter Verification, 구조 무결성 방식 추가 하드웨어 코드 3에만 사용 가능, 승인 코드 T 또는 C에 사용 불가

측정 소프트웨어

코드	모델 3500용 측정 어플리케이션 소프트웨어
Z	측정 어플리케이션 소프트웨어 없음
G	농도 측정 제어 어플리케이션 소프트웨어는 코드 Z, C, D 또는 E여야 함
B	식품 및 음료용 사전 정의된 알고리즘을 사용하는 농도 측정 제어 어플리케이션 소프트웨어는 코드 Z, C, D 또는 E여야 함
A	석유 측정 제어 어플리케이션 소프트웨어는 코드 Z, C, D 또는 E여야 함
N	Net Oil(순수 오일) 컴퓨터, 제어 소프트웨어 코드는 C 또는 Z여야 함

전문 어플리케이션

코드	모델 3500용 전문 어플리케이션
Z	전문 어플리케이션 없음
X	ETO 어플리케이션

애드온 옵션

코드	모델 3500용 애드온 옵션(1)
R4	EAC 안전 지역만 해당
B4	INMETRO 안전 지역만 해당

(1) 국가별 승인(승인 코드 G를 선택한 경우 하나만 선택)

모델 3700

기본 모델

모델	제품 설명
3700	Micro Motion 코리올리 Multivariable 트랜스미터 및 이산 컨트롤러, 분리형 랙 설치

설치

코드	모델 3700용 설치 옵션
A	필드 설치

전원

코드	모델 3700용 전원 옵션
1	85~265VAC
2	18~30VDC(24VDC 사용자 권장)

분리형 코어 프로세서

코드	모델 3700용 분리형 코어 프로세서 옵션
센서 인터페이스 코드 5 사용	
A	없음
센서 인터페이스 코드 6 사용(분리형 코어 프로세서)	
B	13 mm -- NPT 분리형 코어 프로세서 -- 글랜드 없음
E	M20 분리형 코어 프로세서 — 글랜드 없음
F	분리형 코어 프로세서 — 황동/니켈 케이블 글랜드
G	분리형 코어 프로세서 — 스테인리스 강 케이블 글랜드
K	JIS B020G — 글랜드 없음(일본 외부 지역에서 견적 불가)

코드	모델 3700용 분리형 코어 프로세서 옵션
L	일본 — 황동 니켈 케이블 글랜드(일본 외부 지역에서 견적 불가)
M	일본 — 스테인리스 강 케이블 글랜드(일본 외부 지역에서 견적 불가)

하드웨어

코드	모델 3700용 추가 하드웨어 모듈
0	추가 하드웨어 모듈 없음
1	무게 및 치수 상거래용(OIML 이외 모두) 제어 어플리케이션 코드는 코드 D 또는 E여야 함(이산 배치 컨트롤러)
2	무게 및 치수 무게 및 치수 상거래용(OIML), MID 2004/22/EC 준수, OIML R117-1 및 OIML R137-1 기준, 평가 인증 TC7057, 승인 코드 P에 사용 불가
3	해양 병커 하드웨어, CMF200, CMF300, CMF350, CMF400, CMFHC< 또는 F300 센서에만 사용 승인 코드 U에 사용 불가 강화 코어 프로세서에 대한 4선식 인터페이스 사용 필요, 센서 인터페이스 코드 6에 사용 불가

센서

코드	모델 3700용 센서 인터페이스
5	코어 프로세서 포함 센서에 대한 4선식 인터페이스(4선식 차폐 PVC 케이블 3 m 포함)
6	정선 박스로 9선식 분리형 코어 프로세서를 사용하는 4선식 분리형 트랜스미터(9선식 차폐 FEP 및 4선식 차폐 PVC 케이블 각각 3 m 포함)
7	정선 박스로 9선식 분리형 강화 코어 프로세서를 사용하는 4선식 분리형 트랜스미터(9선식 차폐 FEP 및 4선식 차폐 PVC 케이블 각각 3 m 포함) 승인 코드 G에만 사용 가능

도관 연결

코드	도관 연결 모델 3700용 옵션
A	M20 - 글랜드 없음
B	M20 - 황동 니켈 안정성 향상 글랜드 3개
C	M20 - 황동 니켈 안정성 향상 글랜드 5개
D	19,0 mm NPT - 도관 씌움 없음
S ⁽¹⁾	일본 - 1/2G 황동 니켈 케이블 글랜드 3개 포함
T ⁽¹⁾	일본 - 1/2G 황동 니켈 케이블 글랜드 5개 포함
U ⁽¹⁾	일본 - 1/2G 스테인리스 강 케이블 글랜드 3개 포함
V ⁽¹⁾	일본 - 1/2G 스테인리스 강 케이블 글랜드 5개 포함

(1) 승인 코드 M에만 사용 가능. 일본 외부 지역에서 견적 불가.

승인

코드	모델 3700용 승인 옵션
M	Micro Motion 표준(승인 없음)
C	CSA(캐나다만)
A	CSA(미국 및 캐나다)
I	IECEX EPL Gb, Ex de [ib], Zone 1 방염
Z	ATEX II 2 G, Ex de [ib], Zone 1
G	국가별 승인 “인증, 시험, 교정 및 서비스” 모델 옵션 코드의 승인 섹션에서 선택 필요
P	NEPSI - 안전 지역 언어 코드 M(중국)에만 사용 가능

언어

코드	모델 3700용 언어 옵션
A	영어 로컬 디스플레이, 덴마크어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
D	영어 로컬 디스플레이, 네덜란드어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
E	영어 로컬 디스플레이, 영어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
F	프랑스어 로컬 디스플레이, 프랑스어 빠른 참조 가이드, 프랑스어 매뉴얼
G	독일어 로컬 디스플레이, 독일어 빠른 참조 가이드, 독일어 매뉴얼
H	영어 로컬 디스플레이, 핀란드어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
I	영어 로컬 디스플레이, 이탈리아어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
J	일본어 로컬 디스플레이, 일본어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
M	영어 로컬 디스플레이, 중국어 빠른 참조 가이드, 중국어 매뉴얼
N	영어 로컬 디스플레이, 노르웨이어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
O	영어 로컬 디스플레이, 폴란드어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
P	영어 로컬 디스플레이, 포르투갈어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
S	영어 로컬 디스플레이, 스페인어 빠른 참조 가이드, 스페인어 매뉴얼
W	영어 로컬 디스플레이, 스웨덴어 빠른 참조 가이드, 영어 매뉴얼
B	영어 로컬 디스플레이, 헝가리어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드
C	영어 로컬 디스플레이, 체코어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드
K	영어 로컬 디스플레이, 슬로바키아어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드
L	영어 로컬 디스플레이, 라트비아어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드
T	영어 로컬 디스플레이, 에스토니아어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드
U	영어 로컬 디스플레이, 그리스어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드
V	영어 로컬 디스플레이, 리투아니아어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드
Y	영어 로컬 디스플레이, 슬로베니아어 CE 요구 사항 문서, 영어 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드

제어 소프트웨어

코드	모델 3700용 제어 어플리케이션 소프트웨어
Z	프로세스 모니터/적산계(표준)
C	프로세스 모니터/적산계, Smart Meter Verification 포함, 구조 무결성 방식 트랜스미터를 강화 코어 프로세서에 연결해야 합니다.
D	이산 배치 컨트롤러
E	이산 배치 컨트롤러, Smart Meter Verification 포함, 구조 무결성 방식 트랜스미터를 강화 코어 프로세서에 연결해야 합니다.
F	해양 벙커 이송 패키지, 추가 하드웨어 코드 3에만 사용 가능.
H	해양 벙커 이송 패키지 및 Smart Meter Verification, 구조 무결성 방식 추가 하드웨어 코드 3에만 사용 가능

측정 소프트웨어

코드	모델 3700용 측정 어플리케이션 소프트웨어
Z	측정 어플리케이션 소프트웨어 없음
G	농도 측정 제어 어플리케이션 소프트웨어는 코드 Z, C, D 또는 E여야 함
B	식품 및 음료용 사전 정의된 알고리즘을 사용하는 농도 측정 제어 어플리케이션 소프트웨어는 코드 Z, C, D 또는 E여야 함
A	석유 측정 제어 어플리케이션 소프트웨어는 코드 Z, C, D 또는 E여야 함
N	Net Oil(순수 오일) 컴퓨터, 제어 소프트웨어 코드는 C 또는 Z여야 함

전문 어플리케이션

코드	모델 3700용 전문 어플리케이션
Z	전문 어플리케이션 없음
X	ETO 어플리케이션

애드온 옵션

코드	모델 3700용 전문 어플리케이션
LR	Lloyd의 BV 및 DNV 해양 승인(필요한 하드웨어 포함) CMF400 또는 CMFHC 센서에 사용해야 함
국가별 승인(승인 옵션 G를 선택한 경우 하나만 선택)	
R1	EAC Zone 1 - 위험 지역 승인 승인 코드 G에만 사용 가능

코드	모델 3700용 전문 어플리케이션
B1	INMETRO Zone 1 - 위험 지역 승인 승인 코드 G에만 사용 가능

모델 3100 고에너지 릴레이

기본 모델

모델	제품 설명
3100	Micro Motion Multivariable 트랜스미터 및 이산 컨트롤러, 분리형 랙/판넬 설치

장치(별도 주문)

코드	모델 3100용 설치 옵션
A	릴레이 3개, 24-250VAC, 5A
B	릴레이 3개, 0-70VDC, 5A

하우징

코드	모델 3100용 전원 옵션
1	하우징 없음
2	릴레이 전용 NEMA 4X 하우징

미래 확장

코드	모델 3100용 미래 확장 옵션
A	예비용 코드

승인

코드	모델 3100용 승인 옵션
M	Micro Motion 표준(승인 없음)
C	CSA Class 1, Div. 2, Groups A, B, C 및 D

자세한 정보 : www.emerson.com

©2021 Micro Motion, Inc. 모든 권리 보유.

Emerson 로고는 Emerson Electric Co.의 상표 및 서비스 상표입니다. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD, MVD Direct Connect 상표는 Emerson Automation Solutions 사업 부의 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다.

MICRO MOTION™

