제품 데이터 시트
00813-0115-4890, Rev AB
1월 2023

Rosemount™ 6888 현장 산소 분석기

새로운 연소 연도가스 분석 표준

Rosemount 6888 현장 산소 분석기는 연소 공정에서 나오는 연도가스의 잔여 산소를 지속해서 정확하게 측정합니다. 용광로 배기 과다 산소를 정확하게 측정하는 것은 연소 최적화에 매우 중요하며, 이를 통해 에너지 비용을 절감하고 안전성이 향상되며 배출 가스가 감소합니다. 분석기의 견고한 산소 센서와 자동 교정 기능을 통해 전체 가동 중단 시간과 유지 관리를 줄일 수 있습니다.

개요

입증된 성능 및 신뢰성

- 촉매 백금화 비드가 있는 견고한 지르코니아 산소 감지 셀은 유황 및 기타 중독 물질이 있는 경우 셀 수명을 늘립니다.
- 우수한 정확도: ±0.75% 또는 ±0.05% O_2 reading.
- 위험 지역 승인을 위한 견고한 방폭 디자인은 ATEX/IECEX Ex d 및 CSA 등급 1, 디비전 1/구역 1을 충족합니다.

어드밴스드 센서 진단

- 교정 권장 진단.
- 디퓨저/필터 연결 진단.
- 환원 조건 중 저산소 진단 및 O_2 reading.

적응성

- 현장에서 수리할 수 있으며, 대부분의 기존 O_2 프로브 설치(Westinghouse World Class, Rosemount Oxymitter 및 가장 경쟁력 있는 O_2 프로브 설치)에 적용할 수 있습니다.
- 가변 프로브 삽입 옵션.

목차

개요 2
일반용 위치용 Rosemount 6888A 현장 산소 분석기 3
위험 지역용 Rosemount 6888C 현장 산소 분석기 6
일반용 위치용 Rosemount 6888 Xi 원격 분석기 8
일반용 위치용 Rosemount SPS 4001B 자동 교정 장치 10
주문 방법: 완벽한 산소 분석 시스템 11
사양 12
치수 15

일반용 위치용 Rosemount 6888A 현장 산소 분석기

Rosemount 6888A 현장 산소 분석기는 산업용 또는 대형 상업용 보일러, 연소식 히터 또는 가마를 최적화하기 위한 솔루션입니다. 산소 트림 시스템의 일부인 Rosemount 6888A는 플랜트 에너지 효율성을 개선하고 에너지 비용을 절감합니다. 어플리케이션 요구사항을 충족할 뿐만 아니라 설치, 시운전 및 작동이 간단합니다. Rosemount 6888A의 센서, 디퓨저 및 액세서리는 가장 혹독한 공정 조건에서도 최고의 성능과 긴 수명을 제공하도록 제작되었습니다.

- 세계적 수준의 성능 및 우수한 정확도: ±0.75% 또는 ±0.05% O_2 reading
- 디지털 커뮤니케이션: HART® 5 및 FOUNDATION™ Fieldbus
- 탄력 감지 셀은 황과 연도가스에 존재하는 다른 중독 물질을 보호합니다.

제품 소재, 옵션 또는 구성품의 사양 검토 및 선택은 장비의 구매자가 해야 합니다.

표 1: 일반용 위치용 Rosemount 6888A 현장 산소 분석기

모델	센서 타입
6888A	현장 산소 분석기
측정	
1OXY(1)	산소 - 표준 감지 셀
2OXY(2)	산소 - 내산성 감지 셀
프로브 길이 및 유형/차폐	
1	18-in.(457mm) 표준 프로브 튜브
2(3)	연마 차폐 액세서리 패키지가 있는 18in.(457mm) 프로브(마운팅 하드웨어 포함)
3	18-in.(457mm) 내마 프로브 튜브
4	3ft(0.91m) 표준 프로브 튜브
5(3)	연마 차폐 액세서리 패키지가 있는 3ft(0.91m) 프로브(마운팅 하드웨어 포함)
6	3ft(0.91m) 내마 프로브 튜브
7	6ft(1.83m) 표준 튜브
8(3)	연마 차폐 액세서리 패키지가 있는 6ft(1.83m) 프로브(마운팅 하드웨어 포함)
9	6ft(1.83m) 내마 프로브 튜브
A(3)	내마 프로브 바디가 있는 9ft(2.74m) 프로브
AA	연마 차폐 액세서리 패키지가 있는 9ft(2.74m) 프로브(마운팅 하드웨어 포함)
B(3)	내마 프로브 바디가 있는 12ft(3.66m) 프로브
BA	연마 차폐 액세서리 패키지가 있는 12ft(3.66m) 프로브(마운팅 하드웨어 포함)
디퓨저	
1	400°C(750°F) 서비스용 Snubber 디퓨저
1A	연마 차폐와 함께 사용하기 위한 더스트 씰이 있는 400°C(750°F) 서비스용 Snubber 디퓨저
1F	역화 방지기가 있는 400°C(750°F) 서비스용 Snubber 디퓨저
2	825°C(1517°F) 서비스용 세라믹 디퓨저
2A	연마 차폐와 함께 사용하기 위한 더스트 씰이 있는 825°C(1517°F) 서비스용 세라믹 디퓨저
2F	역화 방지기가 있는 825°C(1517°F) 서비스용 세라믹 디퓨저

표 1: 일반용 위치용 Rosemount 6888A 현장 산소 분석기 (계속)

모델	센서 타입
3	705°C(1300°F) 서비스용 하스텔로이 디퓨저
3A	연마 차폐와 함께 사용하기 위한 더스트 씰이 있는 705°C(1300°F) 서비스용 하스텔로이 디퓨저
하우징 및 전자 장치	
1HT	표준 하우징, 디지털 프로브, HART 프로토콜
2HT	통합 자동 교정 하우징, 디지털 프로브, HART 프로토콜
4FF	통합 자동 교정 하우징, 디지털 프로브, FOUNDATION Fieldbus 프로토콜
5DR	표준 하우징, 직접 교체 프로브, 전통적인 아키텍처
6DRY	표준 하우징, 직접 교체 프로브, YEW 전자 장치용 cold junction 포함
마운팅 플레이트	
00	추가 마운팅 하드웨어 없음
04	신규 설치 - 사각형 용접 플레이트, ANSI: 6 x 6in.(152.4 x 152.4mm), 2.5in.(63.5mm) 클리어런스 홀, 4.75in. (120.65mm) 볼트 원, 5/8-11 스터드
05	신규 설치 - 사각형 용접 플레이트, DIN 6 x 6in.(152.4 x 152.4mm), 2.5in.(63.5mm) 클리어런스 홀, 4.75in. (120.65mm) 볼트 원, 5/8-11 스터드
06	신규 설치 - 가변 삽입 마운트, 내마 프로브만 해당
07	신규 설치 - 가변 삽입 마운트, 기존 OXT/WC 연마 차폐 마운트에 마운팅, 내마 프로브만 해당
08	기존 ANSI 3in.(76.2mm)용 어댑터 플레이트 150# 플랜지
09	기존 ANSI 4in.(101.6mm)용 어댑터 플레이트 150# 플랜지
10	기존 ANSI 6in.(152.4mm)용 어댑터 플레이트 150# 플랜지
11	기존 ANSI 3in.(76.2mm)용 어댑터 플레이트 300# 플랜지
12	기존 ANSI 4in.(101.6mm)용 어댑터 플레이트 300# 플랜지
99	특수 어댑터 - 관통 구멍 직경을 포함한 기존 플랜지 치수 제공
수동 교정 액세서리	
00	없음
01	교정 및 기준 가스 유량계, 기준 공기 필터 레귤레이터, 느슨하게 제공됨
02	교정 및 기준 가스 유량계, 기준 공기 필터 레귤레이터, 판넬에 마운팅됨
활성화: 환원 조건용 화학량계 표시기(4)	
0	아니요
1	예
활성화: 프로그래밍 가능한 기준 기능(4)	
0	아니요
1	예
활성화: 확장된 온도 기능(4)	
0	아니요
1	예
활성화: 디퓨저 경고(4)	
0	아니요
1	예

(1) *표준 감지 셀에는 황 및 기타 중독 물질로부터 센서를 보호하는 촉매 보호 비드가 포함되어 있습니다.*
(2) *내산 감지 셀에는 표준 감지 셀과 달리 추가 촉매 보호 비드가 포함되어 황 및 기타 중독 물질로부터 센서를 보호합니다.*
(3) *연마성 차폐 튜브 별도 주문*
(4) *FOUNDATION Fieldbus 버전만(HART 버전의 경우, 이 기능을 Rosemount Xi 전자 장치와 함께 주문).*

위험 지역용 Rosemount 6888C 현장 산소 분석기

Rosemount 6888C 현장 산소 분석기는 위험 요건이 있는 영역에 위치한 보일러 또는 연소식 히터를 최적화하기 위한 솔루션입니다. Rosemount 6888C의 교정 장비는 승인된 통합 자동 교정 하우징 옵션을 통해 위험 지역에서 간소화됩니다. 재설계된 모듈형 디퓨저 및 공정 화염 방지기 어셈블리를 사용하여 유지 비용을 절감합니다.

- 견고한 방폭 디자인은 ATEX/IECEx Ex d 및 CSA 등급 1, 디비전/구역 1을 충족합니다.
- 디지털 커뮤니케이션: HART 5 표준, FOUNDATION™ Fieldbus 및 AMS/Plantweb.
- 탄력 감지 셀은 황과 연도가스에 존재하는 다른 중독 물질을 보호합니다.

추가 정보

사양은 사양 참조. 도면은 치수 참조.

제품 소재, 옵션 또는 구성품의 사양 검토 및 선택은 장비의 구매자가 해야 합니다. 소재 선택에 대한 자세한 내용은 사양을 참조하십시오.

표 2: 위험 지역용 Rosemount 6888C 현장 산소 분석기

옵션	설명
모델	
Rosemount 6888C	위험 지역용 현장 산소 분석기
측정 포인트(1)	
1OXY	산소 - 표준 감지 셀
2OXY	산소 - 내산성 감지 셀
프로브 길이 및 마운팅 플랜지	
1A	ANSI 플랜지가 있는 18in.(457mm) 프로브: 7.5in(190.5mm). 외부 직경, 6.00in.(152.4mm) 볼트 구멍 패턴 지름, 0.75in. (19.05mm) 볼트 구멍 지름
1D	DIN 플랜지가 있는 18in.(457mm) 프로브: 8.25in.(209.55mm) 외부 직경, 6.69in.(170mm) 볼트 구멍 패턴 지름, .71in.(18mm) 볼트 구멍 지름
2A	ANSI 플랜지가 있는 3ft(0.91m) 프로브: 7.5in(190.5mm). 외부 직경, 6.00in.(152.4mm) 볼트 구멍 패턴 지름, 0.75in. (19.05mm) 볼트 구멍 지름
2D	DIN 플랜지가 있는 3ft(0.91m) 프로브: 8.25in.(209.55mm) 외부 직경, 6.69in.(170mm) 볼트 구멍 패턴 지름, .71in.(18mm) 볼트 구멍 지름
3A	ANSI 플랜지가 있는 6ft(1.83m) 프로브: 7.5in(190.5mm). 외부 직경, 6.00in.(152.4mm) 볼트 구멍 패턴 지름, 0.75in. (19.05mm) 볼트 구멍 지름
3D	DIN 플랜지가 있는 6ft(1.83m) 프로브: 8.25in.(209.55mm) 외부 직경, 6.69in.(170mm) 볼트 구멍 패턴 지름, .71in.(18mm) 볼트 구멍 지름
디퓨저	
1	400°C(750°F) 서비스용 Snubber 디퓨저
2	825°C(1517°F) 서비스용 세라믹 디퓨저
3	705°C(1300°F) 서비스용 하스텔로이 디퓨저
하우징 및 전자 장치	
1HT	표준 하우징, 디지털 프로브, HART 프로토콜
2HT	통합 자동 교정 하우징, 디지털 프로브, HART 프로토콜

표 2: 위험 지역용 Rosemount 6888C 현장 산소 분석기 (계속)

옵션	설명
4FF	통합 자동 교정 하우징, 디지털 프로브,Foundation Fieldbus 프로토콜
5DR	표준 하우징, 직접 교체 프로브, 전통적인 아키텍처
6DRY	표준 하우징, 직접 교체 프로브, YEW 전자 장치용 cold junction 포함
인증서	
A	ATEX/IECEx
C	CSA
마운팅 플레이트	
00	추가 마운팅 하드웨어 없음
04	신규 설치 플레이트 - 7.75in.(196.85mm) 대각선, 3.25in.(82.55mm) 클리어런스 홀, 6.00in. (152.4mm) 볼트 원, 5/8-11 UNC 스터드
05	신규 설치 플레이트 - 8.46in.(215mm) 대각선, 3.25in.(82.5mm) 클리어런스 홀, 6.7in.(170mm) 볼트 원, M16 x 2 스터드
09	기존 ANSI 4in.(101.6mm)용 어댑터 플레이트, 150# 플랜지
10	기존 ANSI 6in.(152.4mm)용 어댑터 플레이트, 150# 플랜지
11	기존 ANSI 3in.(76.2mm)용 어댑터 플레이트, 300# 플랜지
12	기존 ANSI 4in.(101.6mm)용 어댑터 플레이트, 300# 플랜지
99	특수 어댑터 - 관통 구멍 직경을 포함한 기존 플랜지 치수 제공
수동 교정 액세서리	
00	없음
01	교정 및 기준 가스 유량계, 기준 공기 필터 레귤레이터, 느슨하게 제공됨
02	교정 및 기준 가스 유량계, 기준 공기 필터 레귤레이터, 판넬에 마운팅됨
활성화: 환원 조건용 화학량계 표시기(1)	
0	아니요
1	예
활성화: 프로그래밍 가능한 기준 기능(1)	
0	아니요
1	예
활성화: 확장된 온도 기능(1)	
0	아니요
1	예
활성화: 디퓨저 경고(1)	
0	아니요
1	예

(1) *FOUNDATION Fieldbus 버전만(HART 버전의 경우, 이 기능을 Rosemount Xi 전자 장치와 함께 주문).*

일반용 위치용 Rosemount 6888 Xi 원격 분석기

Rosemount 6888 Xi는 HART®/4~20mA를 통해 PLC 또는 DCS와 손쉽게 연결하는 사용하기에 편리한 디스플레이 및 인터페이스에서 관련 정보를 즉시 확인할 수 있습니다. 원격 자동 교정 장치, 진단 툴, 알람 릴레이 및 고급 어플리케이션 기능을 위한 중앙 집중식 인프라를 만듭니다. Rosemount 6888Xi는 디지털 입력용 채널 최대 2개 또는 기존 아키텍처 지원용 채널 1개를 수신하도록 구성할 수 있습니다.

표 3:

- 사용하기 쉬운 작업자 인터페이스 및 디자인
- 연결된 디퓨저 진단을 통해 응답 시간을 측정하고 연결된 디퓨저 또는 빈 가스 용기를 탐지합니다.
- 화학량계 표시기는 환원 조건에서 산소 reading을 제공하여 O_2 결핍 정도를 표시합니다.

추가 정보

사양은 사양 참조. 도면은 치수 참조.

제품 소재, 옵션 또는 구성품의 사양 검토 및 선택은 장비 구매자가 해야 합니다.

표 4: 일반용 위치용 Rosemount 6888 Xi 원격 분석기

모델	제품 설명
6888 Xi	원격 분석기
측정(1)	
1OXY	단일 디지털 입력(HART)
2OXY	단일 디지털 입력(HART) 및 히터용 화염 안전 인터록
3OXY	디지털 입력(HART) 2개
4OXY	단일 전통적 아키텍처 입력
마운팅	
00	하드웨어 없음
01	가스켓이 있는 판넬 설치용 키트
02	2in. 파이프/벽면 마운팅 키트
케이블(2)	
00	케이블 없음
10	20ft(6m) 케이블, 전통적인 아키텍처 프로브에서만 사용
11	40ft(12m) 케이블, 전통적인 아키텍처 프로브에서만 사용
12	60ft(18m) 케이블, 전통적인 아키텍처 프로브에서만 사용
13	80ft(24m) 케이블, 전통적인 아키텍처 프로브에서만 사용
14	100ft(30m) 케이블, 전통적인 아키텍처 프로브에서만 사용
15	150ft(45m) 케이블, 전통적인 아키텍처 프로브에서만 사용
활성화: 환원 조건용 화학량계 표시기	
00	아니요
01	단일 채널
02	이중 채널

표 4: 일반용 위치용 Rosemount 6888 Xi 원격 분석기 (계속)

활성화: 프로그래밍 가능한 기준 기능	
00	아니요
01	단일 채널
02	이중 채널
활성화: 확장된 온도 기능	
00	아니요
01	단일 채널
02	이중 채널
활성화: 디퓨저 연결 진단	
00	아니요
01	단일 채널
02	이중 채널

(1) *120V 히터를 활용하는 산소 프로브와 호환.*
(2) *케이블은 위험한 장소에서 사용하도록 등급이 지정되지 않았으며 현지 및 국가 규정에 따라 설치해야 합니다.*

일반용 위치용 Rosemount SPS 4001B 자동 교정 장치

Rosemount SPS 4001B는 작업자 또는 유지 관리 기술자의 작업 없이 교정 가스를 편리하게 시퀀스하는 비용 효율적인 교정 시스템입니다. 교정 유량계 및 기준 공기 유량계/레귤레이터는 자동 교정 매니폴드에 포함되어 있습니다. 접점 계전기 또는 타이머로 교정을 시작하거나 교정 권장 진단을 통해 자동으로 시작할 수 있습니다. Rosemount SPS 4001B는 하나의 산소 분석 시스템을 자동으로 교정하도록 설계되었으며 Rosemount 6888 Xi 원격 분석기 또는 Oxymitter 전자 장치가 필요합니다.

- 완벽한 자동 보정 어셈블리: 단일 매니폴드에 마운팅된 교정 유량계 및 기준 공기 유량계/레귤레이터 및 솔레노이드 포함
- 자동 교정을 통해 작업자의 작업 시간이 단축되어 지속해서 정확한 reading 보장

제품 소재, 옵션 또는 구성품의 사양 검토 및 선택은 장비의 구매자가 해야 합니다.

표 5: 일반용 위치용 Rosemount SPS 4001B 자동 교정 장치

모델	제품 설명
Rosemount XSO2CAL	자동 교정 액세서리
단일 프로브 자동 교정 옵션	
00	없음
01	SPS 4001B 단일 프로브 시퀀서
다중 프로브 자동 교정 옵션	
00	없음

주문 방법: 완벽한 산소 분석 시스템

Rosemount 현장 산소 분석기 시스템은 두 가지 유형의 아키텍처로 구성할 수 있습니다.

디지털: HART® 또는 FOUNDATION™ Fieldbus에 기반한 디지털 신호를 사용하여 4~20mA의 디지털 출력이 프로브에서 직접 전송됩니다.

기존: 원시 센서 및 써모커플(Thermocouple) 전압은 프로브에서 원격 분석기로 출력됩니다. 원격 분석기는 HART에 기반한 디지털 신호를 사용하여 4~20mA를 출력합니다.

프로시저

1. Rosemount 6888A 또는 Rosemount 6888C 모델을 선택하고 원하는 아키텍처 유형을 결정하십시오.

   아키텍처 유형은 모델 번호의 하우징 및 전자 장치 코드에 지정되어 있습니다.

2. 해당 Rosemount 6888Xi 모델 선택(1) 단계 1에서 선택한 모델의 아키텍처 유형과 일치하도록 합니다. 아키텍처 유형은 모델 번호의 원격 유형 코드에 지정되어 있습니다.

3. 아키텍처 유형에 따라 적절한 상호연결 케이블을 선택하십시오.

4. Rosemount SPS 4001B 자동 교정 장치는 산소 분석 시스템에 포함할 수 있는 옵션입니다.

(1) 디지털 아키텍처의 경우 Rosemount 6888A 또는 6888C 모델과 인터페이스로 접속하려면 Rosemount 6888 Xi, Rosemount 필드 커뮤니케이터 또는 PLC/DCS가 필요합니다.

아키텍처	Rosemount 6888A/ Rosemount 6888C 하우징 및 전자 장치 코드	Rosemount 6888 Xi 원격 유형 코드	상호연결 케이블
디지털	1HT, 2HT, 4FF	1OXY, 2OXY, 3OXY	18AWG 2-배선 차폐 케이블, 고객 제공
기존	5DR	4OXY	7 차폐 케이블, Rosemount를 통해 사용 가능(1)

(1) *7 차폐 케이블은 Rosemount 6888Xi 모델 매트릭스를 통해 또는 부품 번호로 주문할 수 있습니다.*

사양

표 6: 성능 사양

사양	Rosemount 6888A, Rosemount 6888C	Rosemount 6888 Xi
공장 교정 O_2 범위	0-10%	
사용자 구성 가능 O_2 범위	하한(LRL) O2: 0~10% 상한(URL) O2: 0~50%	
반복성	reading의 ±0.75% 또는 O_2의 0.05%, 둘 중 더 큰 값	
반복성에 미치는 프로세스 온도 효과	100~700°C(212~1,292°F) 온도 범위에서 0.05% O_2	해당 없음
최저 탐지 한계	0.02% O_2	해당 없음
교정 가스 반복성	±0.02% O_2	해당 없음
교정 가스에 대한 시스템 응답 속도(1)	$T_{initial}$ < 3초 T90 < 8초	해당 없음
화학량계 환원 조건 표시기의 정확도	reading의 ±0.1% 또는 O2의 0.1%, 둘 중 더 큰 값	
환원 조건: 시스템 응답	산화~환원 - T90(120초) 환원~산화 - T90(30초)	
교정 가스	낮음: 0.4~2% O2, 균형 질소 높음: 8~21% O2, 균형 질소 20psi(137.9kPa), 5schf(2.36L/min)로 조절	
기준 공기(권장)	기기 공기(깨끗하고 건조한 상태) 5psi(34kPa), 2scfh(0.94L/min)로 조절	해당 없음

(1) *공정 가스 변화에 대한 응답은 공정 조건과 제품 수명에 따라 달라질 수 있습니다.*

표 7: 교정 모드

표준 하우징: Rosemount 6888A, Rosemount 6888C		
추가 장치	**시작**	**가스 시퀀싱**
없음	DCS 또는 필드 커뮤니케이터	수동
Rosemount 6888Xi	수동	수동
Rosemount 6888Xi, Rosemount SP4001B	수동, 타이머 또는 접점 계전기	자동
통합 자동 교정 하우징: Rosemount 6888A, Rosemount 6888C		
추가 장치	**시작**	**가스 시퀀싱**
없음	수동 또는 타이머	자동
Rosemount 6888Xi	수동, 타이머 또는 접점 계전기	자동

기능 사양

온도 한계

표 8: 프로세스 온도 한계

	공정	공정 마운팅
Snubber 디퓨저 포함	0~400°F(32~750°C)	최대 200°C(392°F)(1)
세라믹 디퓨저 포함	0~705°C(32~1301°F)	최대 200°C(392°F)(1)
하스텔로이 디퓨저 포함	0~705°C(32~1301°F)	최대 200°C(392°F)(1)
바이패스 액세서리	0~1050°C(32~1922°F)	최대 200°C(392°F)
연마성 차폐 액세서리	0~705°C(32~1301°F)	최대 200°C(392°F)

(1) *위험 지역의 경우 190°C(374°F)(Rosemount 6888C에만 해당)*

표 9: 주변 온도 한계

Rosemount 6888A	Rosemount 6888C	Rosemount 6888 Xi	Rosemount SPS 4001B
-40~70°C (-40~158°F)	-40~70°C (-40~158°F)	-20~50°C (4~122°F)	-40~65°C (-40~149°F)

저장 온도 한계

−40~70°C(−40~158°F)

전기

Rosemount 6888A/Rosemount 6888C 전원 요건 및 소비량

디지털: 120/240Vac, 50/60Hz, 최대 260/1020VA

기존: 120/240Vac, 50/60Hz, 최대 260/1020VA

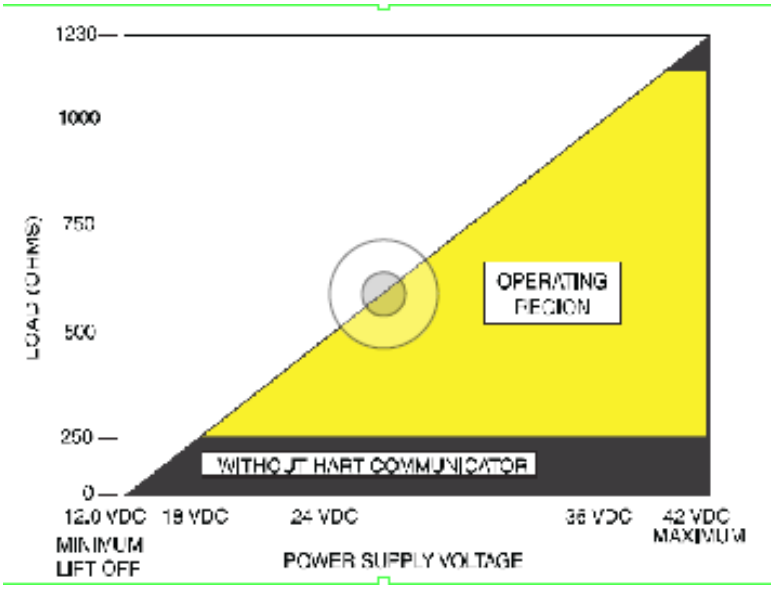
Rosemount 6888Xi 전원 요건

디지털, 단일/이중 입력: 120/240Vac, 50/60Hz, 최대 12VA

디지털, 단일 입력(화염 안전 인터록 포함): 120/240Vac, 50/60Hz, 최대 260/1020VA(2)

(2) 전력 소비는 주로 산소 프로브에 의해 결정됩니다.

그림 1: Rosemount 6888A/Rosemount 6888C 분석기 전자 장치 및 Rosemount 6888 Xi 최대 루프 저항은 다음과 같이 설명된 대로 외부 전력 공급장치의 전압 레벨에 따라 결정됩니다.



로드 제한

필드 커뮤니케이터가 통신을 하기 위해서는 250Ω의 최소 루프 저항이 필요합니다.

Rosemount SPS 4001B

100~240Vac, 50/60Hz, 15VA

물리적 사양

공정 습식 부품: 316L 또는 304 스테인리스 강

공정 연결부: 2in. 150#(4.75in.(121mm) 볼트 원) DIN(5.71in.(145mm) 볼트 원)

방향: 수직 또는 수평 마운팅

표 10: 마운팅 하드웨어 및 어댑터 플레이트

	외부 지름	볼트 원	스터드
사각형 용접 플레이트, ANSI 스터드	7.75 x 7.75in.(196.85 x 196.85mm)	6.00in.(152.4mm)	5/8-11 UNC
사각형 용접 플레이트, DIN 스터드	8.46 x 8.46in.(215 x 215mm)	6.69in.(170mm)	M16 x 2
기존 ANSI 4in., 150# 플랜지 어댑터	9.00in.(228.6mm)	7.50in.(190.5mm)	5/8-11 UNC
기존 ANSI 6in., 150# 플랜지 어댑터	11.00in.(297.4mm)	8.50in.(215.9mm)	3/4 - 10 UNC
기존 ANSI 3in., 300# 플랜지 어댑터	8.25in.(209.55mm)	6.62in.(166.15mm)	
기존 ANSI 4in., 300# 플랜지 어댑터	10.00in.(254mm)	7.88in.(200.15mm)	

스풀피스 P/N은 핫 덕트 작업에서 프로브 electronics 하우징을 오프셋하는 데 사용할 수 있습니다.

	ANSI	DIN
A	6.00(153)	7.50(1.91)
B 나사	0.625(11)	M-16 x 2
C 직경	4.75(121)	5.71(145)

표 11: 전기 도관 크기

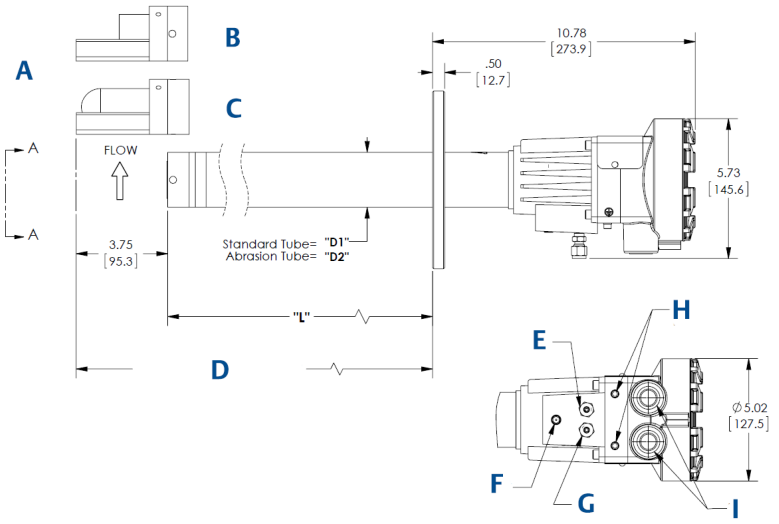
도관 피팅	1/2 - 14 NPT	1/2 - 14 NPT	1/2 - 14 NPT	1/2 - 14 NPT	1/2 - 14 NPT
피팅 수	2	2	6	2	2

표 12: 배송 무게

	6888A	
18in.(457mm) 표준 프로브 튜브	16lb(7.3kg)	21lb(9.5kg)
3ft(0.91m) 표준 프로브 튜브	21lb(9.5kg)	26lb(11.8kg)
6ft(1.83m) 표준 프로브 튜브	27lb(12.2kg)	32lb(14.5kg)
9ft(2.74m) 표준 프로브 튜브	33lb(15.0kg)	해당 없음
12ft(3.66m) 표준 프로브 튜브	39lb(17.7kg)	해당 없음

치수

그림 2: 표준 하우징이 있는 Rosemount 6888A



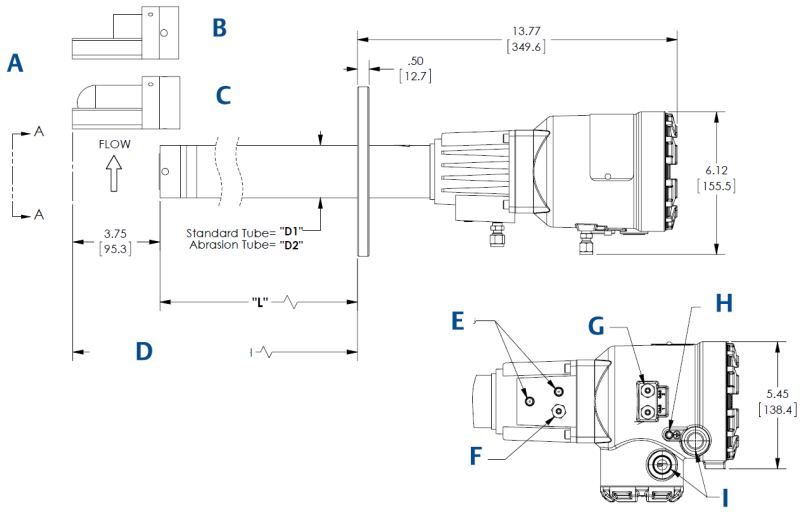
A. 조립 시 그림과 같이 변류기를 표면 유량에 정렬
B. 메탈 디퓨저
C. 세라믹 디퓨저
D. 최소 제거 길이
E. 교정 가스 ¼ 튜브 피팅 5.0SCFH(2.4l/min) 20PSI(138kPa)
F. 기준 공기 배기
G. 기준 가스 ¼ 튜브 피팅 2.0SCFH(1.0l/min) 20PSI(138kPa)
H. #10 소켓 헤드 캡 나사(외항 접지)
I. ½ NPT 도관 연결(전원, 신호)

치수는 인치[밀리미터] 기준입니다.

표 13: 표준 하우징이 있는 Rosemount 6888A - 제거/설치

프로브 길이	삽입 깊이(L)	최소 제거 길이	표준 튜브(D1)	연마 튜브(D2)
18-in.(457mm)	16.10-in.(409mm)	27-in.(686mm)	2.25-in.(57.15mm)	2.38-in.(60.45mm)
3ft(0.91m)	32.52-in.(826mm)	46.6-in.(1182mm)	2.25-in.(57.15mm)	2.38-in.(60.45mm)
6ft(1.83m)	68.52-in.(1740mm)	82.6-in.(2097mm)	2.25-in.(57.15mm)	2.38-in.(60.45mm)
9ft(2.74m)	104.52-in.(2655mm)	118.6-in.(3011mm)	해당 없음	2.38-in.(60.45mm)
12ft(3.66m)	140.52-in.(3569mm)	154.6-in.(3926mm)	해당 없음	2.38-in.(60.45mm)

그림 3: 자동 교정 하우징이 있는 Rosemount 6888A



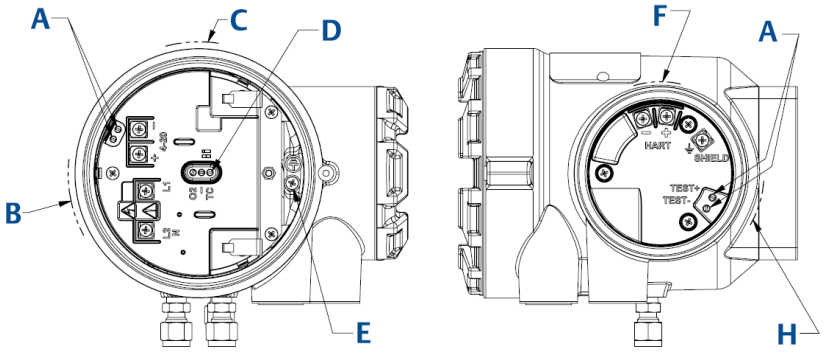
A. 조립 시 그림과 같이 변류기를 표면 유량에 정렬
B. 메탈 디퓨저
C. 세라믹 디퓨저
D. 최소 제거 길이
E. 기준 공기 배기
F. 기준 가스 ¼ 튜브 피팅 2.0SCFH(1.0l/min) 20PSI(138kPa)
G. 교정 가스 ¼ 튜브 피팅 5.0SCFH(2.4l/min) 20PSI(138kPa)
H. #10 소켓 헤드 캡 나사(외항 접지)
I. ½ NPT 도관 연결(전원, 신호)

치수는 인치[밀리미터] 기준입니다.

표 14: 자동 교정 하우징이 있는 Rosemount 6888A - 제거/설치

프로브 길이	삽입 깊이(L)	최소 제거 길이	표준 튜브(D1)	연마 튜브(D2)
18in.(457mm)	16.10in.(409mm)	29.87in.(759mm)	2.25in.(57.15mm)	2.38in.(60.45mm)
3ft(0.91m)	32.52in.(826mm)	50.1in.(1271mm)	2.25in.(57.15mm)	2.38in.(60.45mm)
6ft(1.83m)	68.52in.(1740mm)	86.1in.(2186mm)	2.25in.(57.15mm)	2.38in.(60.45mm)
9ft(2.74m)	104.52in.(2655mm)	122.1in.(3100mm)	해당 없음	2.38in.(60.45mm)
12ft(3.66m)	140.52in.(3569mm)	158.1in.(4015mm)	해당 없음	2.38in.(60.45mm)

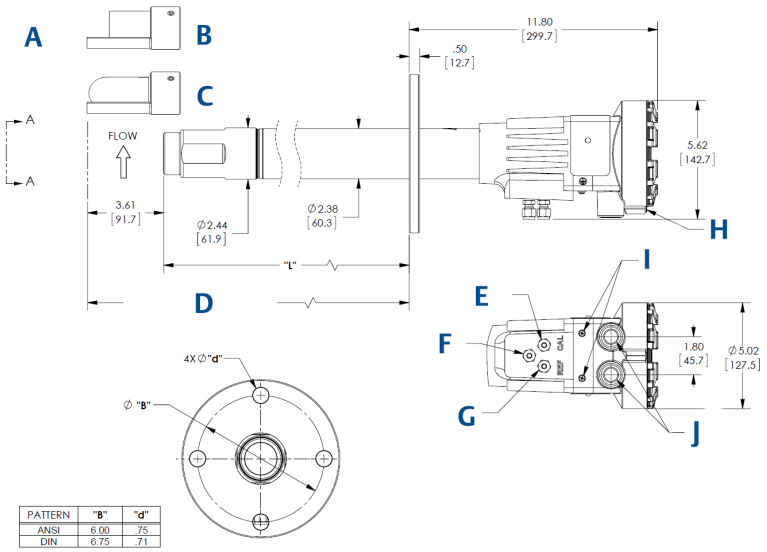
그림 4: 자동 교정 하우징 필드 연결이 있는 Rosemount 6888A - HART 출력



트랜스미터 프로브 필드 연결

A. 테스트 포인트
B. 전원
C. 사용 안 됨
D. 테스트 포인트 그룹
E. #8 팬 가열 나사(내부 접지)
F. 신호
G. HART 연결

그림 5: 표준 하우징이 있는 Rosemount 6888C



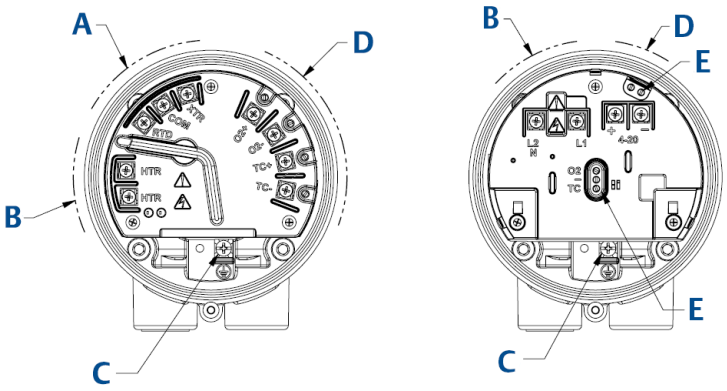
A. 조립 시 그림과 같이 변류기를 표면 유량에 정렬
B. 메탈 디퓨저
C. 세라믹 디퓨저
D. 최소 제거 길이
E. 교정 가스 ¼ 튜브 피팅 5.0SCFH(2.4l/min) 20PSI(138kPa)
F. 기준 공기 배기, 화염 방지
G. 기준 가스 ¼ 튜브 피팅 2.0SCFH(1.0l/min) 20PSI(138kPa)
H. M4 x 0.7 x 12MM플랫 헤드 나사(커버 잠금 나사)
I. #10 소켓 헤드 캡 나사(외항 접지)
J. ½ NPT 도관 연결(전원, 신호)

치수는 인치[밀리미터] 기준입니다.

표 15: 자동 교정 하우징이 있는 Rosemount 6888C - 제거/설치

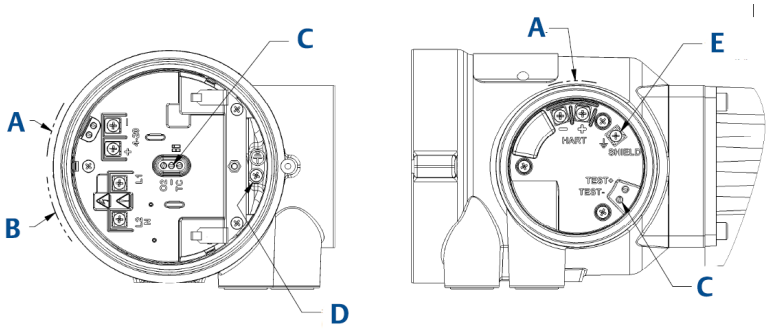
프로브 길이	삽입 깊이(L)	최소 제거 길이
18in.(457mm)	16.10in.(409mm)	29.87in.(759mm)
3ft(0.91m)	32.52in.(826mm)	50.1in.(1271mm)
6ft(1.83m)	68.52in.(1740mm)	86.1in.(2186mm)

그림 6: 표준 하우징 필드 연결이 있는 Rosemount 6888C - HART® 출력



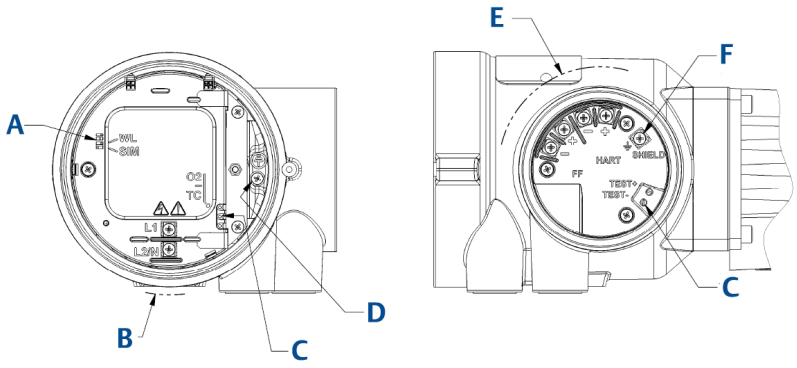
A. CJC 장치(옵션)
B. 전원
C. #8 팬 가열 나사(내부 접지)
D. 신호
E. 테스트 포인트 그룹

그림 7: 자동 교정 하우징 필드 연결이 있는 Rosemount 6888A/6888C - HART 출력



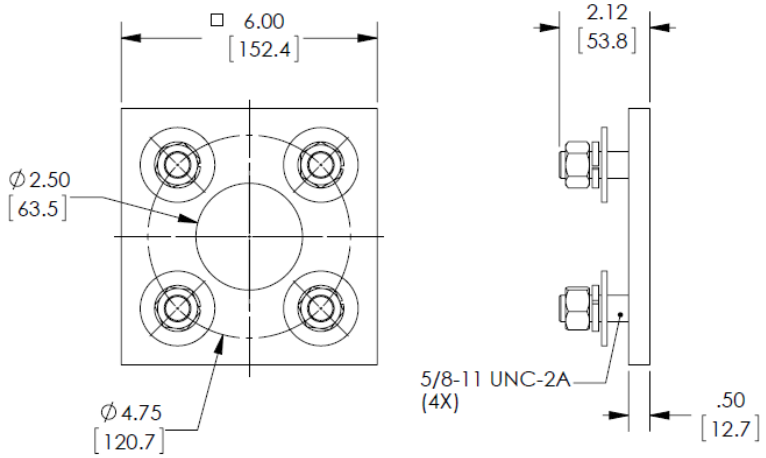
A. 신호
B. 전원
C. 테스트 포인트 그룹
D. #8 팬 가열 나사(내부 그룹)
E. #6 팬 가열 나사(내부 그룹)

그림 8: 자동 교정 하우징 필드 연결이 있는 Rosemount 6888A/6888C - FOUNDATION™ Fieldbus 출력



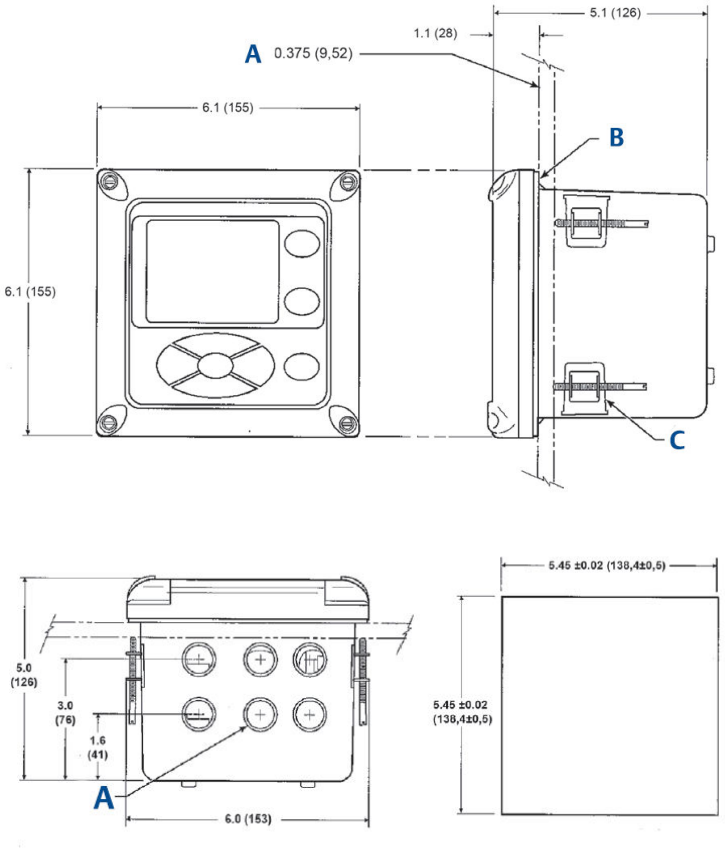
A. 쓰기 잠금 그룹
B. 전원
C. 테스트 포인트 그룹
D. #8 팬 가열 나사(내부 그룹)
E. 신호 그룹
F. #6 팬 가열 나사(내부 그룹)

그림 9: Rosemount 6888A 신규 설치: 사각형 용접 플레이트



치수는 인치[밀리미터] 기준입니다.

그림 10: 판넬 설치용 Rosemount 6888Xi



00813-0115-4890
Rev. AB
1월 2023

자세한 정보 : **Emerson.com**

©2023 Emerson. 무단 전재 금지

에머슨 판매 약관은 요청 시 제공해 드립니다. 에머슨 로고는 Emerson Electric Co.의 상표 및 서비스 마크입니다. 로즈마운트는 에머슨 그룹사의 마크입니다. 다른 모든 마크는 해당 소유주의 자산입니다.

ROSEMOUNT™

EMERSON™