

Rosemount™ 1067 온도 센서



목차

안내서 소개.....	3
배선도.....	5
치수 도면.....	7
사양.....	9
제품 인증.....	13
적합성 선언.....	20
중국 RoHS.....	22

1 안내서 소개

이 안내서는 Rosemount 1067 센서 모델에 대한 기본 지침입니다. 이것은 구성, 진단, 유지보수, 서비스, 문제 해결, 방폭, 내압방폭 또는 본질안전(I.S.) 설치에 대한 지침은 제공하지 않습니다.

Rosemount 1067 센서를 주문하여 온도 트랜스미터에 조립한 경우, 구성 및 위험 위치 인증에 대한 자세한 내용은 적절한 트랜스미터의 빠른 시작 안내서를 참조하십시오.

주의

센서 및 센서가 조립된 트랜스미터가 호환성이 인증되었으나 고유한 승인 요건이 있는 경우, 문제가 복잡해질 수 있습니다. 다음 상황을 알아두십시오.

- I.S. 승인 Rosemount 1067 센서를 하우징과 함께 주문한 경우, 그 하우징 안에 넣은 트랜스미터의 I.S. 승인 등급은 다를 수 있습니다. 해당하는 경우, 트랜스미터 IS 인증서를 참조하십시오.
- 센서와 트랜스미터가 서로 다른 인증을 가지거나, 하나가 다른 하나보다 많은 인증을 가지는 경우, 설치는 둘 중 한 구성요소의 가장 제한적인 요건을 준수해야 합니다. 이것은 특별히(독점적이지는 않음) 센서나 트랜스미터에서 조합 승인을 주문할 때와 관련됩니다. 설치 요건을 위해 센서와 트랜스미터 모두의 인증을 검토하고, 센서/트랜스미터 어셈블리 설치가 두 구성요소가 모두 공유하고 용도의 요건을 충족하는 단일 인증을 준수함을 확인해야 합니다.

⚠ 경고

폭발하는 경우 사망이나 중상을 초래할 수 있습니다.

폭발성 환경에 이 센서를 설치하는 경우 적절한 현지, 국가 및 국제 표준, 규칙, 방법을 따라야 합니다.

도관/케이블 입구

- 표시되지 않는 한, 트랜스미터 하우징의 도관/케이블 입구는 1/2-14 NPT 나사산 형식을 사용합니다. “M20”으로 표시된 입구는 M20 1.5 나사산 형식입니다. 도관 입구가 여러 개인 장치에서 모든 도관 입구는 동일한 나사산 형식을 갖게 됩니다.
- 위험 지역에 설치할 때는 적절히 명시되거나 Ex 인증된 내압방폭/방진 플러그, 어댑터, 글랜드만 케이블/도관 입구에 사용하십시오.
- 이런 입구를 막을 때는 플러그, 어댑터, 글랜드 또는 호환되는 나사산 형식의 도관만 사용하십시오.

물리적 접근

- 미승인 작업자는 최종 사용자 설비에 대한 중대한 손상 및/또는 잘못된 구성을 유발할 수 있습니다. 이것은 의도적이거나 비의도적일 수 있으므로 방지해야 합니다.
- 물리적 보안은 모든 보안 프로그램의 중요한 부분이고 시스템 보호의 기본입니다. 최종 사용자의 자산을 보호하기 위해 미승인 작업자의 물리적 액세스를 제한하십시오. 이것은 시설 내에서 사용되는 모든 시스템에 적용됩니다.

⚠ 경고

이 빠른 시작 가이드 문서의 제품 인증서 섹션을 참조하십시오.

2 배선도

그림 2-1: Rosemount 1067 RTD 리드 와이어 구성

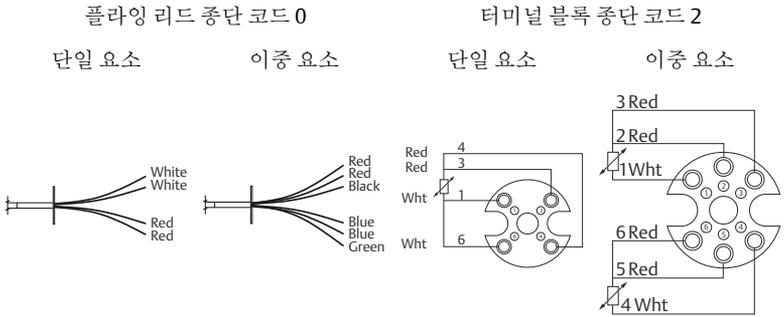


그림 2-2: Rosemount 1067 열전대 리드 와이어 구성

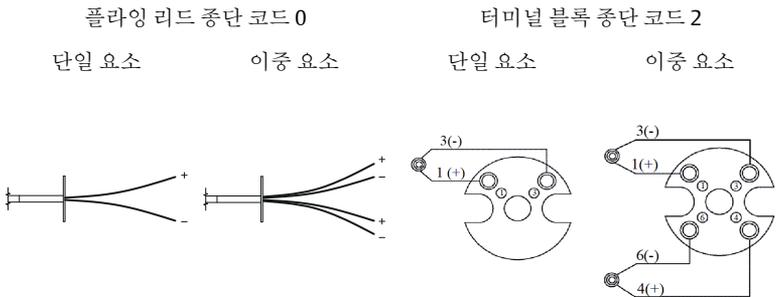


표 2-1: Rosemount 1067 열전대 와이어 색상

유형	IEC 와이어 색상		ISA 와이어 색상	
	양극(+)	음극(-)	양극(+)	음극(-)
E	보라색	흰색	보라색	빨간색
J	검은색	흰색	흰색	빨간색
K	녹색	흰색	노란색	빨간색
N	장미색	흰색	주황색	빨간색
R	주황색	흰색	검은색	빨간색
S	주황색	흰색	검은색	빨간색

표 2-1: Rosemount 1067 열전대 와이어 색상 (계속)

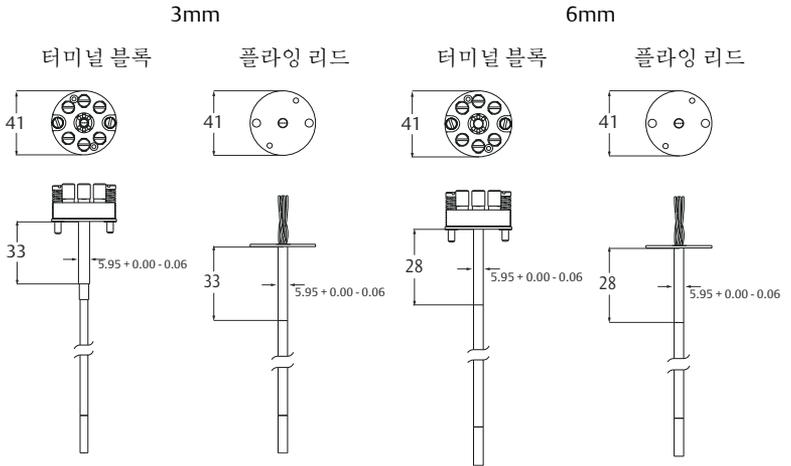
T	IEC 와이어 색상		ISA 와이어 색상	
	갈색	흰색	파란색	빨간색

표 2-2: 리드 와이어 사양

Rosemount 1067	센서 직경 - mm	리드 수	대략적 리드 와이어 길이(플라잉 리드)	
			요소 1 - mm	요소 2 - mm
RTD 단일 요소	3/6	4	140	해당 없음
RTD 이중 요소	3/6	6	140	140
열전대 단일 요소	3/6	2	140	해당 없음
열전대 이중 요소	3/6	4	140	140

3 치수 도면

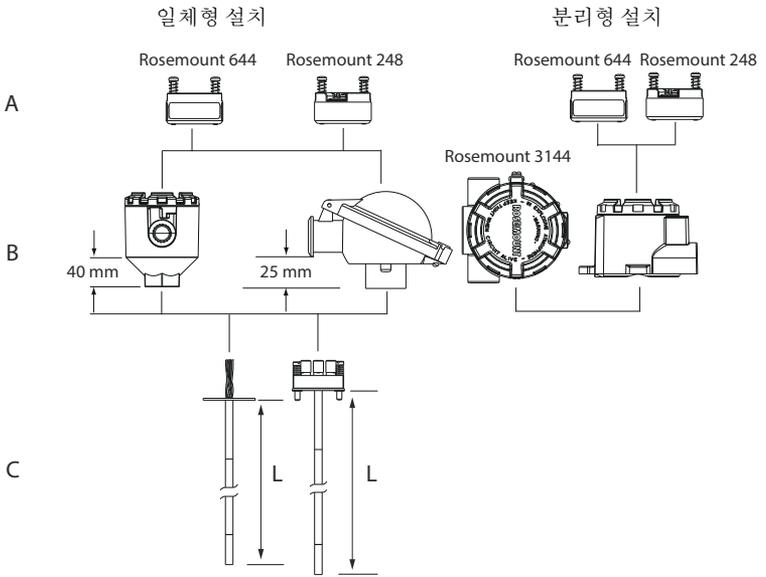
그림 3-1: Rosemount 1067 RTD 및 열전대



치수는 밀리미터 기준입니다.

3.1 센서 어셈블리

그림 3-2: 센서 어셈블리



- A. 헤드 또는 필드 마운트 트랜스미터
- B. 연결 헤드
- C. 플라이잉 리드, 터미널 블록이 있는 센서

주
 센서 어셈블리는 인클로저 없이 또는 위에 보이는 연결 헤드와 같은 인클로저와 함께 또는 Rosemount 트랜스미터에 조립되어 제공될 수 있습니다.

4 사양

4.1 소재 선택

에머슨은 구성 소재 등을 포함하여 광범위한 적용 분야에서 사용되는 제품 옵션 및 구성의 Rosemount 제품을 공급합니다. 본 Rosemount 제품 정보는 구매자가 올바른 적용 분야를 선택할 수 있도록 돕기 위한 가이드입니다. 제품 소재, 옵션 및 특정 적용 분야의 구성 요소를 선택할 때 모든 공정에 따르는 변수(화학적 구성, 온도, 압력, 유동 속도, 마모, 오염원 등)를 신중하게 분석하는 것은 구매자의 책임입니다. 에머슨은 제품 옵션, 구성 또는 선택한 소재를 사용하여 공정 유체 또는 기타 공정 변수의 적합성을 평가하거나 보증하지 않습니다.

4.2 Rosemount 1067 백금 RTD

0°C에서 100Ω RTD, $\alpha = 0.00385 \Omega/\Omega \times ^\circ\text{C}$

온도 범위

-196 ~ 300°C (-320.8 ~ 572°F)

절연 내성

500VDC 및 실온에서 측정했을 때 최소 절연 내성 1000MΩ.

피복 소재

무기질 절연 케이블 구조의 316 SST/321 SST

리드 와이어

PTFE 절연, 24 AWG, 은 도금 구리선. 와이어 구성은 [그림 2-1](#)을 참조하십시오.

방수 및 방진(IP) 등급

표 4-1: IP 등급

옵션 코드	IP 등급
B, D, H, F, G, L, M, Q, U, V, W, Y	66/68
C	65

자기 가열

DIN EN 60751:1996에 정의된 방법에 따라 측정 시 0.15K/mW

열 반응 시간

1067 센서의 열 반응 시간임. IEC 751 지침에 따라 테스트됨.

표 4-2: 물의 유속 0.4m/s

센서	Pt 100	TC 접지	TC 미접지	편차
	t(0.5) [s]	t(0.5) [s]	t(0.5) [s]	
직경 6mm	7.7	1.8	2.8	±10%
직경 3mm	2.5	1.1	1.2	±10%

표 4-3: 공기 유속 3.0m/s

센서	Pt 100	TC 접지	TC 미접지	편차
	t(0.5) [s]	t(0.5) [s]	t(0.5) [s]	
직경 6mm	35	38	42	±10%
직경 3mm	18	14	14	±10%

다른 센서 및 열전대 구성에 대한 자세한 반응 시간 정보는 온라인으로 제공 됩니다.

4.3 Rosemount 1067 열전대

온도 범위

표 4-4 및 표 4-5 참조.

절연 내성

500VDC 및 실온에서 측정했을 때 최소 절연 내성 1000MΩ.

피복 소재

Rosemount 열전대는 무기질 절연 케이블 디자인으로 만들어지며, 온도와 환경 모두에 적합하도록 다양한 피복 소재를 사용할 수 있습니다. 공기 중 최대 800°C(1472°F)의 온도인 경우, 피복은 321 SST로 만들어집니다. 공기 중 800°C(1472°F) 이상의 온도인 경우, 피복은 합금 600으로 만들어집니다. 강한 산화 또는 환원성 대기에 대해서는 현지 에머슨 대리점에 정보를 요청하십시오.

리드 와이어

열전대, 내부 - 19AWG 단선(최대) 및 21AWG 단선(최소), 외부 확장 리드, 유형 E, J, K, N, R, S 및 T. PTFE 절연. 20 AWG(최대) 및 24 AWG(최소) IEC 또는 ISA 표준에 따라 색 부호화됨. **그림 2-2** 와이어 구성을 보여줍니다.

방수 및 방진(IP) 등급

자세한 내용은 **표 4-1**을(를) 참조하십시오.

표 4-4: 1067 IEC 여러대의 특성(IEC 표준은 일반적으로 유럽 장비에서 사용됨)

유형	와이어 합금	피복 소재	온도 범위	상호 교환성 오류 IEC 60584-2 ⁽¹⁾	정확도
E	크로멜/콘스탄탄	321 SST	-40 ~ 800°C -40 ~ 1472°F	±1.5°C(±2.7°F) 또는 ±0.4%	클래스 1
J	철/콘스탄탄	321 SST	-40 ~ 750°C -40 ~ 1382°F	±1.5°C(±2.7°F) 또는 ±0.4%	클래스 1
K	크로멜/알루멜	합금 600	-40 ~ 1000°C -40 ~ 1832°F	±1.5°C(±2.7°F) 또는 ±0.4%	클래스 1
N	니크로실/니실	합금 600	-40 ~ 1000°C -40 ~ 1832°F	±1.5°C(±2.7°F) 또는 ±0.4%	클래스 1
R	백금-13% 로듐/백금	합금 600	0 ~ 1000°C (32 ~ 1832°F)	±1.0°C(±1.8°F) 또는 ±(1+0.3% x [t-1100])°C	클래스 1
S	백금-10% 로듐/백금	합금 600	0 ~ 1000°C (32 ~ 1832°F)	±1.0°C(±1.8°F) 또는 ±(1+0.3% x [t-1100])°C	클래스 1
T	구리/콘스탄탄	321 SST	-40 ~ 350°C (-40 ~ 662°F)	±0.5°C(±1.0°F) 또는 ±0.4%	클래스 1

(1) 둘 중 더 큰 값.

표 4-5: 1067 ASTM 열전대의 특성(ASTM 표준은 일반적으로 북미 장비에서 사용됨)

유형	와이어 합금	피복 소재	온도 범위(°C)	상호 교환성 오류 ASTM E230 ⁽¹⁾	정확도
E	크로멜/콘스탄탄	321 SST	0 ~ 900°C (32 ~ 1652°F)	±1.0°C(±1.8°F) 또는 ±0.4%	특별 한도
J	철/콘스탄탄	321 SST	0 ~ 750°C (32 ~ 1382°F)	±1.1°C(±2.0°F) 또는 ±0.4%	특별 한도

표 4-5: 1067 ASTM 열전대의 특성(ASTM 표준은 일반적으로 북미 장비에서 사용됨) (계속)

유형	와이어 합금	피복 소재	온도 범위(°C)	상호 교환성 오류 ASTM E230 ⁽¹⁾	정확도
K	크로멜/알루멜	합금 600	0 ~ 1000°C (32 ~ 1832°F)	±1.1°C(±2.0°F) 또는 ±0.4%	특별 한도
N	니크로실/니실	합금 600	0 ~ 1000°C (32 ~ 1832°F)	±1.1°C(±2.0°F) 또는 ±0.4%	특별 한도
R	백금-13%로듐/백금	합금 600	0 ~ 1000°C (32 ~ 1832°F)	±0.6°C(±1.0°F) 또는 ±0.1%	특별 한도
S	백금-10%로듐/백금	합금 600	0 ~ 1000°C (32 ~ 1832°F)	±0.6°C(±1.0°F) 또는 ±0.1%	특별 한도
T	구리/콘스탄탄	321 SST	0 ~ 350°C (32 ~ 662°F)	±0.5°C(±1.0°F) 또는 ±0.4%	특별 한도

(1) 둘 중 더 큰 값.

4.4 기능 사양

전원

과전압 범주 I

환경

오염 등급 4

5 제품 인증

개정판 2.4

5.1 유럽 지침 정보

EU 적합성 선언은 빠른 시작 가이드의 마지막에서 찾을 수 있습니다. EU 적합성 선언의 최신 개정판은 Emerson.com/Rosemount에서 찾을 수 있습니다.

5.2 일반 위치 인증

표준으로서, 트랜스미터의 설계는 미국 직업안전위생관리국(OSHA)이 인정한 국가인증테스트시험실(NRTL)의 기본적인 전기, 기계 및 화재 보호 요구 사항을 충족하는지 확인하기 위해 시험 및 테스트를 받았습니다.

5.3 북미

미국 국제전기코드®(NEC)와 캐나다 전기 코드(CEC)는 Zone 내 디비전 표시 설비 및 디비전 내 Zone 표시 설비의 사용을 허용합니다. 표시는 지역 분류, 가스 및 온도 등급에 적합해야 합니다. 이 정보는 각 코드에서 명확하게 정의되어 있습니다.

5.3.1 USA

E5 US 방폭, 방진-점화 방지

인증서	FM17US0170X
표준	FM 등급 3600: 2011; FM 등급 3611: 2004; FM 등급 3615: 2006; FM 등급 3810: 2005; ANSI/NEMA® - 250: 1991
표시 사항	XP CLI, Div 1, GP B, C, D; DIP CL II/III, Div 1, GP E, F, G; T5(-50°C ≤ T _a ≤ 85°C); Rosemount 도면 00068-0013에 따라 설치시; 유형 4X

5.3.2 캐나다

E6 캐나다 방폭 및 방진-점화 방지

인증서	70044744
표준	CAN/CSA C22.2 No. 0:2010, CAN/CSA No. 25-1966 (R2000), CAN/CSA C22.2 No. 30-M1986 (R2012), CAN/CSA C22.2 No. 94-M1991 (R2011), CAN/CSA C22.2 No. 61010-1:2012
표시 사항	XP CLI, DIV 1, GP B, C, D; DIP CL II, DIV 1, GP E, F, G; CL III; T6(-50°C ≤ T _a ≤ +80°C), T5(-50°C ≤ T _a ≤ +95°C); 셸이 필요하지 않

음, Rosemount 도면 00068-0033에 따라 설치됨, 유형 4X 및 IP 66/67; Vmax 35 VDC, 750mWmax

5.4 유립

5.4.1 E1 ATEX 내압방폭

인증서 FM12ATEX0065X

표준 EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60529:1991 +A1:2000+A2:2013

표시 사항  II 2 G Ex db IIC T6...T1 Gb; T6...T1: T_a = -50°C ~ +40°C; T5...T1: T_a = -50°C ~ +60°C

프로세스 온도는 **프로세스 온도 한계**를 참조하십시오.

안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

1. 주변 온도 범위는 인증서를 참조하십시오.
2. 비금속 레이블은 정전기 전하를 저장하고 그룹 III 환경에서 점화원이 될 수 있습니다.
3. 4줄 이상의 충격 에너지에 대해 LCD 디스플레이 커버를 보호합니다.
4. 내압방폭 조인트는 수리용이 아닙니다.
5. 적합한 인증의 Ex d 또는 Ex tb 인클로저를 인클로저 옵션 "N"이 있는 온도 프로브에 연결해야 합니다.
6. 최종 사용자는 장비와 DIN 스타일 센서 프로브 벡의 외부 표면 온도가 130°C를 초과하지 않도록 주의를 기울여야 합니다.
7. 비표준 페인트 옵션은 정전기 방전의 위험을 일으킬 수 있습니다. 도장된 표면에 정전기가 쌓이는 설치를 피하고 젖은 천으로만 도장된 표면을 청소하십시오. 특수 옵션 코드를 통해 페인트를 주문한 경우, 자세한 내용은 해당 제조업체에 문의하십시오.

5.4.2 ND ATEX 방진

인증서: FM12ATEX0065X

표준: EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-31:2014, EN 60529:1991 +A1:2000+A2:2013

표시 사항:  II 2 D Ex tb IIIC T130°C Db T_a = -40°C ~ +70°C; IP66

프로세스 온도는 **프로세스 온도 한계**를 참조하십시오.

안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

1. 주변 온도 범위는 인증서를 참조하십시오.
2. 비금속 레이블은 정전기 전하를 저장하고 그룹 III 환경에서 점화원이 될 수 있습니다.
3. 4줄 이상의 충격 에너지에 대해 LCD 디스플레이 커버를 보호합니다.
4. 내압방폭 조인트는 수리용이 아닙니다.
5. 적합한 인증의 Ex db 또는 Ex tb 인클로저를 인클로저 옵션 "N"이 있는 온도 프로브에 연결해야 합니다.
6. 최종 사용자는 장비와 DIN 스타일 센서 프로브 벡의 외부 표면 온도가 130°C를 초과하지 않도록 주의할 것을 기울여야 합니다.
7. 비표준 페인트 옵션은 정전기 방전의 위험을 일으킬 수 있습니다. 도장된 표면에 정전기가 쌓이는 설치를 피하고 젖은 천으로만 도장된 표면을 청소하십시오. 특수 옵션 코드를 통해 페인트를 주문한 경우, 자세한 내용은 해당 제조업체에 문의하십시오.

5.4.3 I1 ATEX 본질안전**인증서:** Baseefa16ATEX0101X**표준:** EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012**표시 사항:**  II 1 G Ex ia IIC T5/T6 Ga (일정은 인증서 참조)

열전대; P _i = 500mW	T6 -60°C ≤ T _a ≤ +70°C
RTD; P _i = 192mW	T6 -60°C ≤ T _a ≤ +70°C
RTD; P _i = 290mW	T6 -60°C ≤ T _a ≤ +60°C
	T5 -60°C ≤ T _a ≤ +70°C

안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

이 장비는 최소 IP20의 방수 및 방진(IP) 등급을 제공하는 인클로저에 설치해야 합니다.

5.5 국제**5.5.1 E7 IECEx 내압방폭****인증서:** IECEx FMG 12.0022X**표준:** IEC 60079-0:2011, IEC 60079-1:2014

표시: Ex db IIC T6...T1 Gb; T6...T1: T_a= -50°C ~ +40°C; T5...T1: T_a= -50°C ~ +60°C

프로세스 온도는 **프로세스 온도 한계**를 참조하십시오.

안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

1. 주변 온도 범위는 인증서를 참조하십시오.
2. 비금속 레이블은 정전기 전하를 저장하고 그룹 III 환경에서 점화원이 될 수 있습니다.
3. 4줄 이상의 충격 에너지에 대해 LCD 디스플레이 커버를 보호합니다.
4. 내압방폭 조인트는 수리용이 아닙니다.
5. 적합한 인증의 Ex d 또는 Ex tb 인클로저를 인클로저 옵션 "N"이 있는 온도 프로브에 연결해야 합니다.
6. 최종 사용자는 장비와 DIN 스타일 센서 프로브 넥의 외부 표면 온도가 130°C를 초과하지 않도록 주의를 기울여야 합니다.
7. 비표준 페인트 옵션은 정전기 방전의 위험을 일으킬 수 있습니다. 도장된 표면에 정전기가 쌓이는 설치를 피하고 젖은 천으로만 도장된 표면을 청소하십시오. 특수 옵션 코드를 통해 페인트를 주문한 경우, 자세한 내용은 해당 제조업체에 문의하십시오.

5.5.2 NK IECEx 방진-방폭

인증서: IECEx FMG 12.0022X

표준: IEC 60079-0:2011, IEC 60079-1:2013

표시: Ex tb IIIC T130°C Db T_a= -40°C ~ +70°C; IP66

프로세스 온도는 **프로세스 온도 한계**를 참조하십시오.

안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

1. 주변 온도 범위는 인증서를 참조하십시오.
2. 비금속 레이블은 정전기 전하를 저장하고 그룹 III 환경에서 점화원이 될 수 있습니다.
3. 4줄 이상의 충격 에너지에 대해 LCD 디스플레이 커버를 보호합니다.
4. 내압방폭 조인트는 수리용이 아닙니다.
5. 적합한 인증의 Ex db 또는 Ex tb 인클로저를 인클로저 옵션 "N"이 있는 온도 프로브에 연결해야 합니다.

6. 최종 사용자는 장비와 DIN 스타일 센서 프로브 넥의 외부 표면 온도가 130°C를 초과하지 않도록 주의를 기울여야 합니다.
7. 비표준 페인트 옵션은 정전기 방전의 위험을 일으킬 수 있습니다. 도장된 표면에 정전기가 쌓이는 설치를 피하고 젖은 천으로만 도장된 표면을 청소하십시오. 특수 옵션 코드를 통해 페인트를 주문한 경우, 자세한 내용은 해당 제조업체에 문의하십시오.

5.5.3 I7 IECEx 본질안전

인증서: IECEx BAS 16.0077X

표준: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11:2011

표시 사항: Ex ia IIC T5/T6 Ga(스케줄은 인증서 참조)

써모커플(Thermocouple), $P_i = 500\text{mW}$	$T_6 -60^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70^\circ\text{C}$
RTD; $P_i = 192\text{mW}$	$T_6 -60^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70^\circ\text{C}$
RTD; $P_i = 290\text{mW}$	$T_6 -60^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60^\circ\text{C}$
	$T_5 -60^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70^\circ\text{C}$

안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

이 장비는 최소 IP20의 방수 및 방진(IP) 등급을 제공하는 인클로저에 설치해야 합니다.

5.5.4 E2 브라질 내압방폭 및 방진-점화방지

인증서: UL-BR 13.0535X

표준: ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-1:2016, ABNT NBR IEC 60079-31:2014

표시 사항: Ex db IIC T6...T1 Gb; T6...T1: $T_a = -50^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$; T5...T1: $T_a = -50^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$; Ex tb IIIC T130°C Db IP66; ($-40^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70^\circ\text{C}$)

안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

1. 주변 온도 제한 및 프로세스 온도 제한에 대해서는 제품 설명을 참조하십시오.
2. 비금속 레이블은 정전기 전하를 저장하고 그룹 III 환경에서 점화원이 될 수 있습니다.
3. 4줄 이상의 충격 에너지에 대해 LCD 디스플레이 커버를 보호합니다.

4. 내압방폭 접합부에 대한 치수 정보가 필요한 경우에는 제조업체에 문의하십시오.
5. 적절한 인증의 Ex "d" 또는 Ex "tb" 인클로저를 인클로저 옵션 "N"이 있는 온도 센서에 연결해야 합니다.
6. 최종 사용자는 장비와 DIN 스타일 센서 프로브 벡의 외부 표면 온도가 130°C를 초과하지 않도록 주의를 기울여야 합니다.
7. 모든 장비에 대해 비표준 페인트 옵션은 정전기 방전의 위험을 일으킬 수 있습니다. 도장된 표면에 정전기가 쌓이는 설치를 피하고 젖은 천으로만 도장된 표면을 청소하십시오. 특수 옵션 코드를 통해 페인트를 주문한 경우, 자세한 내용은 해당 제조업체에 문의하십시오.

5.6 프로세스 온도 한계

표 5-1: 센서만(설치된 트랜스미터 없음)

	프로세스 온도(°C)						
	가스						먼지
	T6	T5	T4	T3	T2	T1	T130°C
확장 길이	85	100	135	200	300	450	130

표 5-2: 트랜스미터

	프로세스 온도(°C)						
	가스						먼지
	T6	T5	T4	T3	T2	T1	T130°C
확장 없음	55	70	100	170	280	440	100
3인치 확장	55	70	110	190	300	450	110
6인치 확장	60	70	120	200	300	450	110
9인치 확장	65	75	130	200	300	450	120

표 5-3의 프로세스 온도 제한을 준수하면 LCD 디스플레이 커버의 서비스 온도 제한이 초과되지 않습니다. LCD 디스플레이 커버의 온도가 표 5-4의 서비스 온도를 초과하지 않고, 프로세스 온도가 표 5-2에 지정된 값을 초과하지 않는 것으로 확인될 경우, 프로세스 온도는 표 5-3에 정의된 제한을 초과할 수 있습니다.

표 5-3: LCD 디스플레이 커버 포함 트랜스미터

	프로세스 온도(°C)			
	가스			먼지
	T6	T5	T4...T1	T130°C
확장 없음	55	70	95	95
3인치 확장	55	70	100	100
6인치 확장	60	70	100	100
9인치 확장	65	75	110	110

표 5-4: LCD 디스플레이 커버 포함 트랜스미터

서비스 온도(°C)			
가스			먼지
T6	T5	T4...T1	T130°C
65	75	95	95

6 적합성 선언

그림 6-1: Rosemount 1067 적합성 선언



EU 적합성 선언

번호: RMD 1059 개정 P



당사

Rosemount, Inc.
 8200 Market Boulevard
 Chanhassen, MN 55317-9685
 USA

는 우리의 전적인 책임 하에 다음과 같이 선언합니다.

Rosemount™ 모델 65, 68, 78, 85, 183, 185 및 1067
온도 센서

제조사,

Rosemount, Inc.
 8200 Market Boulevard
 Chanhassen, MN 55317-9685
 USA

이 선언과 관련한 본 제품은 첨부된 일정과 같이 최신 수정 사항을 포함한 유럽 연합 지침(European Union Directives)의 조항을 준수합니다.

적합성의 가정은 동일 규격의 적용을 기준으로 하며, 해당하거나 필요한 경우 첨부된 일정과 같이 유럽 연합 공인 기관 인증을 기준으로 합니다.



(서명)

Chris LaPoint
(이름)

글로벌 품질 관리 부회장

(직무)

2019-04-01

(발령일)

2의 페이지 1



EU 적합성 선언



번호: RMD 1059 개정 P

ATEX 지침(2014/34/EU)

FM12ATEX0065X - 내압방폭 인증서

장비 그룹 II 카테고리 2 G(Ex db IIC T6...T1 Gb)

통일 규격:

EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-1:2014

FM12ATEX0065X - 분진 인증서

장비 그룹 II 카테고리 2 D(Ex tb IIC T130°C Db)

통일 규격:

EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-31:2014

BAS00ATEX3145 - 유형 n 인증서

장비 그룹 II 카테고리 3 G(Ex nA IIC T5 Gc)

통일 규격:

EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-15:2010

Baseefa16ATEX0101X - 본질 안전 인증서

장비 그룹 II 카테고리 1 G(Ex ia IIC T5/T6 Ga)

통일 규격:

EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-11:2012

RoHS 지침(2011/65/EU)

통일 규격: EN 50581:2012

ATEX 인증기관

FM Approvals Europe Limited [인증기관 번호: 2809]

One Georges Quay Plaza
Dublin, Ireland. D02 E440

SGS FIMCO OY [인증기관 번호: 0598]

P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

품질 보증을 위한 ATEX 인증기관

SGS FIMCO OY [인증기관 번호: 0598]

P.O. Box 30 (Sarkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

7 중국 RoHS

罗斯蒙特产品型号 1067
2/8/2021

含有China RoHS管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 1067 Temperature Sensor
List of 1067 Temperature Sensor Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
壳体组件 Housing Assembly	O	O	O	O	O	O
传感器组件 Sensor Assembly	O	O	O	O	O	O

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。
This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于GB/T 26572所规定的限量要求。
O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的的所有均质材料里，至少有一些均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。
X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

部件名称 Part Name	组装备件说明 Spare Parts Descriptions for Assemblies
壳体组件 Housing Assembly	电子外壳 Electrical Housing



빠른 시작 안내서
00825-0115-4951, Rev. BC
3월 2021년

자세한 정보: www.emerson.com

©2021 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™

