

Rosemount™ 1058 이중 채널 트랜스미터



목차

설치..... 3
시작..... 16
제품 인증서..... 17

1 설치

1.1 일반 설치 정보

진동, 전자기 및 무선 주파수 간섭이 최소화되거나 없는 곳에 트랜스미터를 설치하십시오.

1.2 장착

1058은 패널, 벽, 파이프 장착을 지원합니다. 각 장착 구성을 보여주는 도면은 [장착 구성](#)을 참조하십시오.

장착 구성

그림 1-1: 패널 장착 정면도

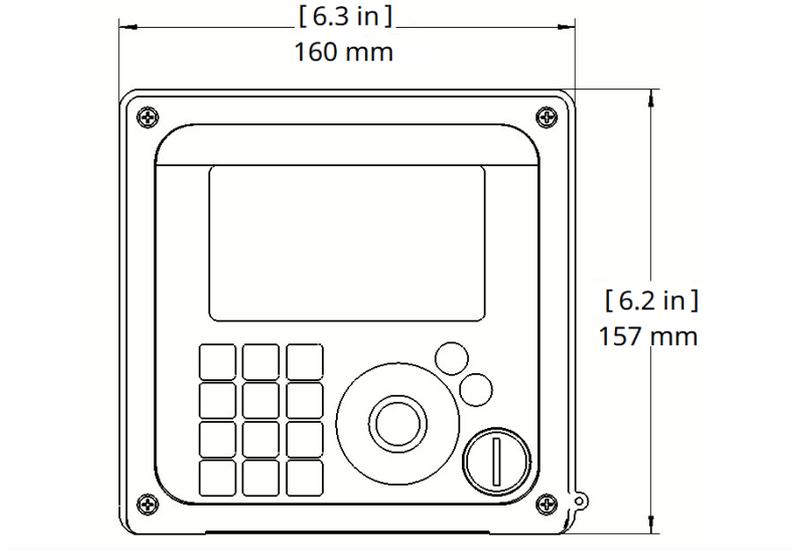
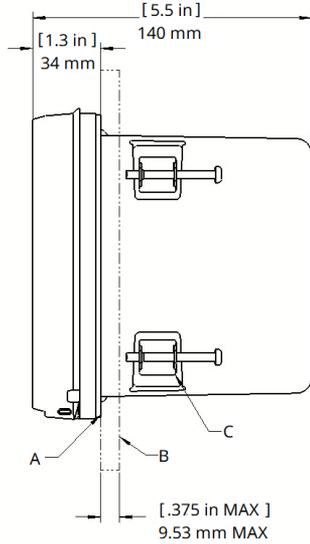
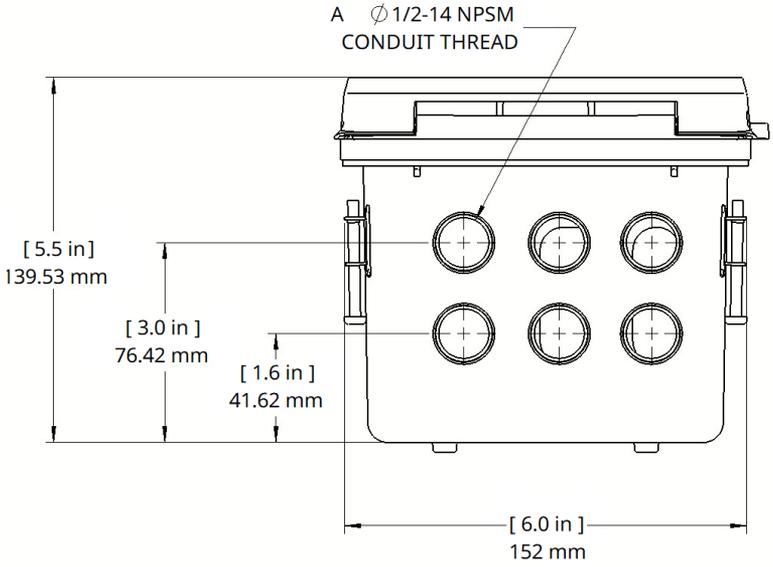


그림 1-2: 패널 장착 측면도



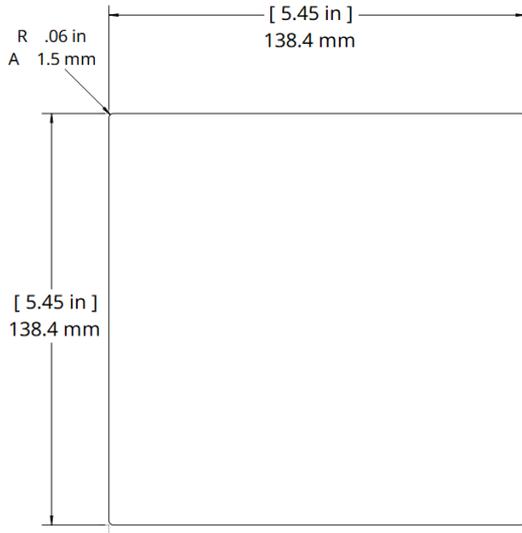
- A. 패널 장착 가스켓
- B. 고객 공급 패널, 최대 두께: 0.375-in.(9.52mm)
- C. 계기와 함께 마운팅 브라켓 및 나사 4개 제공

그림 1-3: 패널 장착 저면도



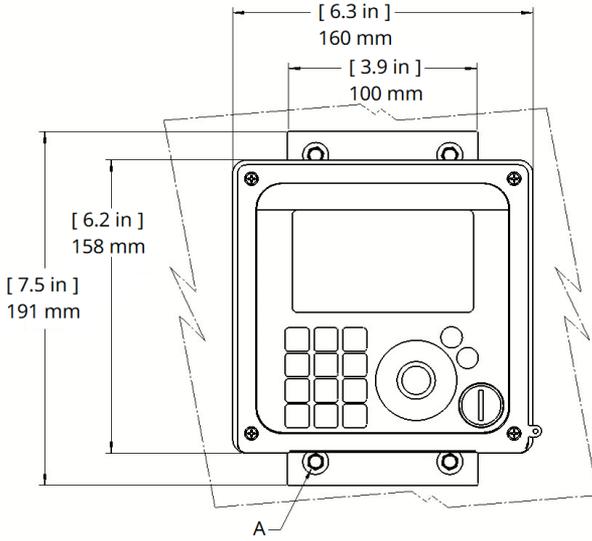
A. 도관 개구부

그림 1-4: 패널 컷아웃



A. 최대

그림 1-5: 벽면 장착 정면도



A. QTY 4 Ø5/16 벽면 앵커 스크루

그림 1-6: 벽면 장착 측면도

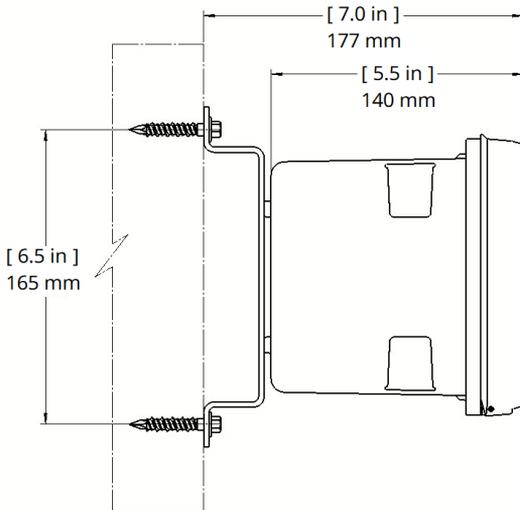
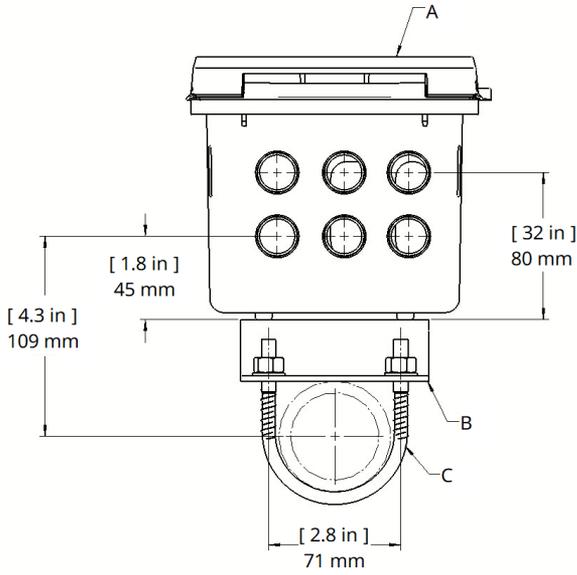
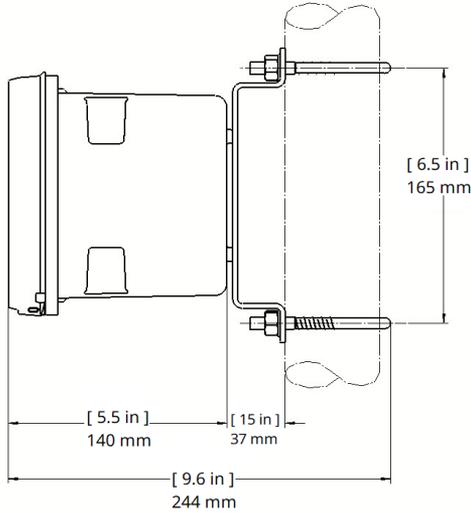


그림 1-7: 벽면 장착 저면도



- A. 전면 패널
- B. 2-in.(51mm) 파이프 장착 브라켓
- C. 키트, PN 23820-00에 2-in.(51mm) 파이프용 U-볼트 2세트

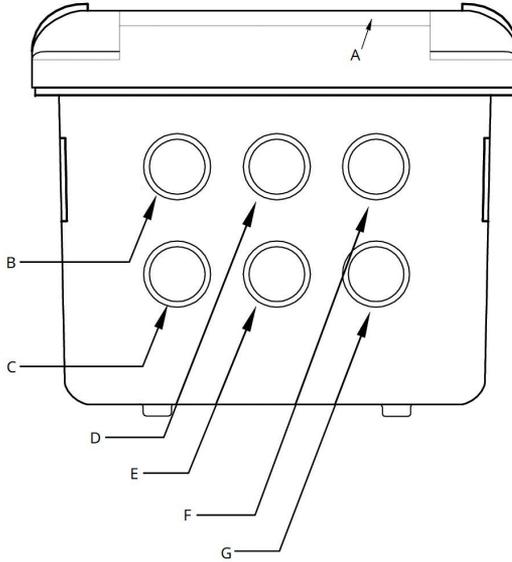
그림 1-8: 파이프 장착 측면도



1.3 도관 개구부 준비

트랜스미터의 모든 구성에는 6개의 도관 개구부가 있습니다. 도관 0.5-in. (13mm) 도관 피팅 또는 PG13.5 케이블 글랜드를 수용합니다. ½-in. NPT 나사를 권장합니다. 방수 및 방수 및 방진(IP) 보호를 유지하려면 장치로 들어가는 모든 케이블에 유형 4X 또는 IP66 등급의 케이블 글랜드를 사용하고 사용하지 않는 개구부는 유형 4X 또는 IP66 도관 플러그로 밀폐해야 합니다.

그림 1-9: 도관 개구부



- A. 전면 패널/키패드
- B. 전원 리드
- C. 알람 릴레이 리드
- D. 센서 1 케이블
- E. 4~20mA/HART®/리드
- F. 센서 2 케이블
- G. 예비 개구부

1.4 배선

1.4.1 일반 설치 정보

진동, 전자기 및 무선 주파수 간섭이 최소화되거나 없는 곳에 트랜스미터를 설치하십시오.

1.4.2 센서 배선

M12 연결부가 있는 디지털 센서

M12 유형 연결부가 있는 디지털 센서는 센서 케이블의 M12 수형 연결부를 트랜스미터의 도관 개구부 중 하나에 설치된 M12 암형 연결부에 꽂아 트랜스미터에 연결됩니다.

M12 연결부가 없는 아날로그 센서 및 디지털 센서

주

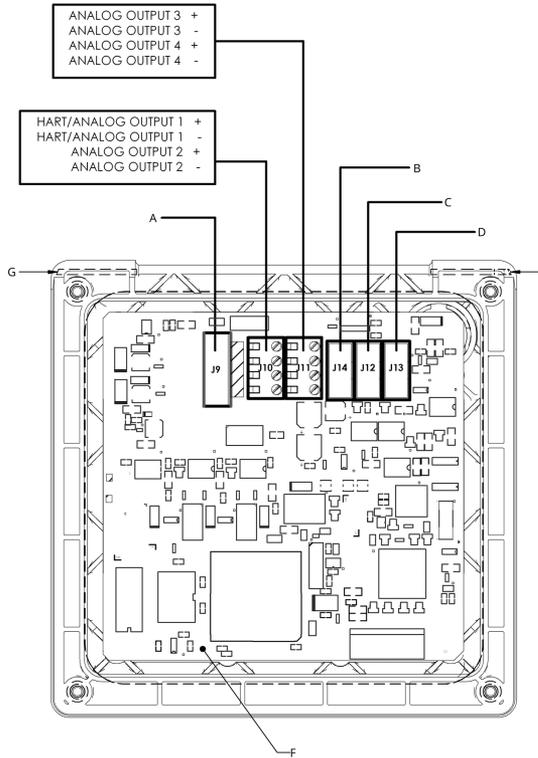
플라잉 리드 배선이 있는 디지털 센서의 경우, 계속 진행하기 전에 M12 플러그 연결부를 제거하고 케이블을 Rosemount 1058의 적절한 도관 개구부를 통해 공급합니다.

1. 보드에 표시된 리드 위치에 따라 센서 리드를 신호 입력 보드의 터미널에 배선합니다. 자세한 내용은 해당하는 센서 빠른 시작 가이드를 참조하십시오.
2. 조심스럽게 배선된 신호 입력 보드를 인클로저 슬롯에 완전히 밀어 넣고 남은 센서 케이블을 케이블 글랜드를 통해 빼냅니다.
3. 케이블 글랜드 너트를 조여서 케이블을 고정하고 인클로저를 밀봉해야 합니다.

1.4.3 출력 배선

장치는 4가지 4~20mA 아날로그 출력을 지원합니다. HART 통신은 아날로그 출력 1에 중첩됩니다. 각 독립 릴레이의 릴레이 리드를 리드 표시(+양성, -음성)를 사용하여 메인 보드의 터미널에 배선합니다. Emerson은 각 장치에 수형 결합 연결부를 제공합니다.

그림 1-10: 메인 PCB PN D0000333-02용 출력 배선



- A. 전원 공급 장치 PCB에 연결(리본 케이블)
- B. 예비
- C. 센서 1 신호 보드에 연결
- D. 센서 2 신호 보드에 연결
- E. 힌지형 핀
- F. 트랜스미터 메인 보드, PN D0000333-02
- G. 힌지형 핀

알람 릴레이 배선

장치는 4가지 알람 릴레이 출력을 지원합니다. 릴레이 출력을 사용하려면 각 독립 릴레이의 릴레이 리드를 메인 보드의 인쇄된 리드 표시(NO/상시 개방, NC/상시 폐쇄 또는 Com/통상)를 사용하여 전원 공급 장치의 올바른 위치에 배선합니다.

1.4.4 전원 배선

USP 알람을 전도도가 사용자 선택 가능한 한계 비율 내에 속하는 경우에 활성화하도록 프로그래밍할 수 있습니다.

주

전도도/저항 측정만 가능합니다.

표 1-1: 최대 릴레이 전류 정격⁽¹⁾

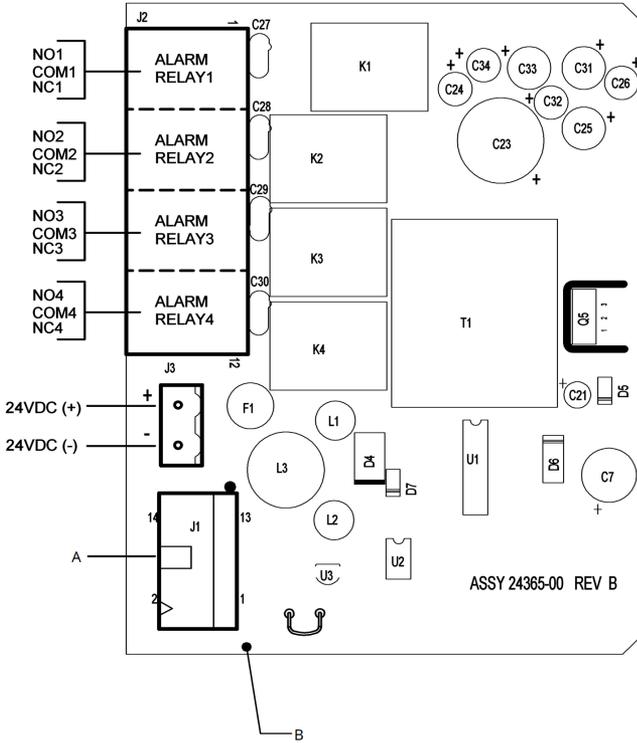
전원 입력	저항성
28VDC 5.0A	5.0A
115VAC 5.0A	5.0A
230VAC 5.0A	5.0A

(1) 릴레이: 양식 C, SPDT, 에폭시 밀봉됨

1058에는 다음 두 가지 전원 공급 장치 옵션이 제공됩니다. 24VDC 및 85~265VAC. AC 주전원 리드 및 24VDC 리드는 메인 인클로저 캐비티의 왼쪽에 수직으로 장착된 전원 공급 장치 보드에 배선됩니다. 각 리드 위치는 전원 공급 장치 보드에 표시되어 있습니다. 보드에 표시된 리드 위치에 따라 전원 리드를 전원 공급 장치 보드에 배선합니다.

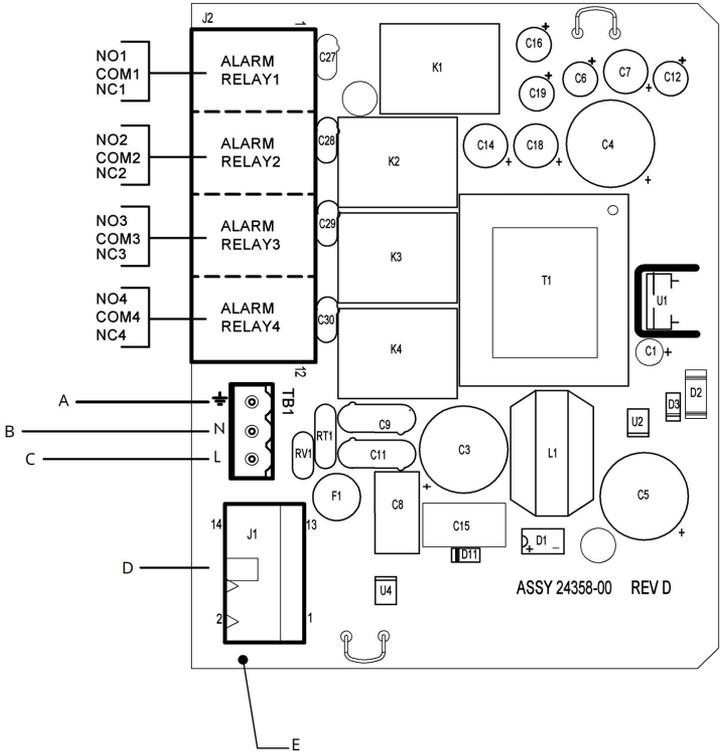
접지 플레이트는 85~265VAC 전원 공급 장치 버전의 접지 터미널에 연결됩니다. 접지 플레이트의 녹색 나사는 일부 센서에 연결하여 무선 주파수 간섭을 최소화하는 용도입니다. 녹색 나사는 안전 목적에 사용할 수 없습니다.

그림 1-11: 24VDC 전원 공급 PN 24365-030용 전원 배선



- A. 메인 보드에 연결(리본 케이블)
- B. Rosemount 1058 DC 전원 공급 장치 보드 PN 24365-030

그림 1-12: 85~264VAC 전원 공급 PN D000340-01용 전원 배선



- A. 접지
- B. 중립
- C. 라인 전원
- D. 메인 보드에 연결(리본 케이블)
- E. Rosemount 1058 AC 전원 공급 장치 보드 PN D000340-01

2 시작

모든 배선 연결이 고정되면 장치의 전면 커버를 닫고 커버 나사 4개를 설치합니다. 그런 다음 장치에 전원을 공급합니다.

장치의 전원을 처음 켜면 Quick Start(빠른 시작) 화면이 나타나고 장치의 초기 구성을 안내합니다.

3 제품 인증서

Rosemount 1058 이중 채널 트랜스미터 제품 인증서는 *Rosemount 1058 이중 채널 트랜스미터 빠른 시작 가이드*를 참고하십시오.

3.1 유럽 지침 정보

적합성 선언의 사본은 빠른 시작 가이드의 마지막 부분에서 확인할 수 있습니다. 적합성 선언의 최신 개정판은 [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount)에서 확인할 수 있습니다.

3.2 일반 지역 인증

트랜스미터 디자인은 미국 직업안전위생관리국(OSHA)이 인가한 국가인증테스트 시험실(NRTL)의 기본적인 전기, 기계 및 소방 요구 사항을 충족하는지 확인하기 위해 시험 및 테스트 되는 표준 절차를 거쳤습니다.

3.3 북미 지역에서 장비 설치

미국 National Electrical Code® (국제전기코드, NEC) 및 캐나다 전기 코드 (CEC)는 구역 내 디비전 표시 장비 및 디비전 내 구역 표시 장비의 사용을 허용합니다. 표시 사항은 영역 분류, 가스, 온도 등급에 적합해야 합니다. 이 정보는 각 표준에 명확하게 정의되어 있습니다.

3.4 미국

3.4.1 N5 미국

위험 지역

인증:	FM17US0028X
표시 사항:	비점화 등급 I, 디비전 2, 그룹 ABCD T4 T _{amb} -10°C~+60°C DWG A1058-1300에 따라 NIFW

안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

- 이 공정에서 전극이 노출된 센서는 불연성 액체에만 사용해야 합니다.

3.5 캐나다

3.5.1 N6 미국

위험 지역

인증:	FM24CA0046X
-----	-------------

표시 사항: 비점화 등급 I, 디비전 2, 그룹 ABCD
T4 T_{amb} -10°C~+60°C
DWG A1058-1300에 따라 NIFW

안전한 사용을 위한 특수 조건(X):

1. 이 공정에서 전극이 노출된 센서는 불연성 액체에만 사용해야 합니다.

3.6 적합성 선언



EU DECLARATION OF CONFORMITY



This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of

Rosemount Inc.
 6021 Innovation Blvd
 Shakopee, MN 55379
 USA

that the following products,

Rosemount™ 1058 Dual Channel Transmitter

comply with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, valid at the time this declaration was signed.


August 21, 2024
(signature & date of issue)

Mark Lee | Vice President, Quality | Boulder, CO, USA
(name) (function) (place of issue)

Authorized Representative in Europe:
 Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006
 Emerson 4 street, Parcul Industrial
 Tatarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania

Regulatory Compliance Shared Services Department
 Email: europaeproductcompliance@emerson.com Phone: +40 374 132 035

EMC Directive (2014/30/EU)
 Harmonized Standards:
 EN 61326-1:2013

Low Voltage Directive (2014/53/EU)
 Harmonized Standards:
 EN 61010-1:2017

RoHS Directive (2011/65/EU)
 Harmonized Standards:
 IEC 63000:2018

3.7 중국 RoHS

含有China RoHS管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 [1058]
 List of [1058] 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)
电子组件 Electronics Assembly	X	O	O	O	O	O
壳体组件 Housing Assembly	X	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均质材料里，至少有一类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.



빠른 시작 가이드
MS-00825-0115-1058, Rev. AA
8월 2024

자세한 정보 : [Emerson.com/global](https://emerson.com/global)

©2024 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.