

Rosemount™ 2555 솔리드 레벨 스위치

정전 용량 프로브



- 매우 높은 감도(유전 상수, $DK \geq 1.5$)
- 최대 10kN의 높은 기계 부하 지원
- 간단한 설치 및 설정
- 최대 363psi(25bar)의 과압을 위한 견고한 버전
- 온도 범위 $-40 \sim 932^{\circ}\text{F}$ ($-40 \sim 500^{\circ}\text{C}$)
- 위생 인증 EHEDG

소개

측정 원칙

로즈마운트™ 2555은(는) RF(무선 주파수)를 통해 정전용량을 측정하는 원칙을 사용하여 고체 물질의 유무를 감지하고 프로브와 사이로 벽 간의 정전용량 변화를 모니터링합니다.

베셀(사일로)의 고체 물질이 프로브 수준에서 떨어질 때, 이로 인해 전자장치에서 감지되는 정전용량이 감소하고 출력이 '노출' 상태를 나타내도록 전환됩니다.

베셀(사일로)의 고체 물질이 상승하고 로드를 덮으면 이로 인해 전자장치에서 감지되는 정전용량이 증가하고 출력이 '덮임' 상태를 나타내도록 전환됩니다.

전기 출력은 선택한 전자장치에 따라 달라집니다.

주요 특징 및 장점

- 유연하고 견고한 솔리드 스위치 - 거의 모든 유형의 벌크 소재의 포인트 레벨 측정에 적합
- 유전 상수(DK1.5부터)가 낮은 소재를 신뢰성 있게 측정
- 최대 932°F(500°C) 및 363psi(25bar)의 고온과 고압에서 작동하도록 설계
- 쉬운 시운전을 위해 간단하고 신속한 자동 교정
- 유지보수가 필요 없는 안전한 작동을 위해 소재 빌드 업에 대한 저항성이 높은 특수 프로브 설계
- 읽기 쉬운 디스플레이와 푸시 버튼을 사용해 상태 모니터링을 위한 지속적인 자가 점검 진단
- 위험 위치(가스 및 방진)에 대한 승인
- 위생 응용 분야에 대한 승인
- 다양한 설치 옵션:
 - 로드 버전: 수직, 수평 및 각진 설치
 - 케이블 버전: 수직 설치

주

고체 소재의 유전(DK) 값 목록은 [유전체 값\(DK 값\) 데이터 시트](#) 온라인 문서에서 찾을 수 있습니다.

목차

소개.....	2
주문 정보.....	4
예비 부품 및 액세스리.....	8
사양.....	10
제품 인증.....	15
치수 도면.....	25

응용 분야

- 대부분의 벌크 고체 재료의 레벨 계측(다음 포함):
 - 밀가루, 곡물, 설탕, 시멘트, 과립, 카본 블랙 및 코팅 특성이 있는 모든 재료
- 소형 공정 사일로에서 대형 저장 사일로까지 모든 유형의 용기
- 극한 온도 및 고압 응용 작업
- 진동이 심한 환경
- 높은 신뢰성과 높은 안전성
- 위험하고 폭발성 있는 환경에 승인됨



주문 정보

제품 소재, 옵션 또는 구성요소의 사양 검토 및 선택은 장비의 구매자가 해야 합니다. 자세한 내용은 [소재 선택을\(를\)](#) 참조하십시오.

표 1: 로즈마운트 2555 주문 정보

별표(★)가 표시된 제품은 가장 일반적인 옵션이며 최상의 배송 기간을 위해 선택을 권장합니다. 별표가 없는 제품은 배송 기간이 추가됩니다.

모델	제품 설명		
2555	로즈마운트 솔리드 레벨 스위치 - 정전용량 프로브		★
프로브 열 프로파일			
S	표준 10mm 직경 프로브(T _{process} = -40~+464°F(-40~+240°C), P _{op} -14.5~363psi(-1~+25bar))		★
M	중간 22mm 직경 프로브(T _{process} = -40~+464°F(-40~+240°C), P _{op} -14.5~363psi(-1~+25bar))		★
E	극단 22mm 직경 프로브(T _{process} = -40~+932°F(-40~+500°C), P _{op} -14.5~145psi(-1~+10bar))		★
R	표준 4mm 직경 로프(T _{process} = -40~+464°F(-40~+240°C), P _{op} -14.5~363psi(-1~+25bar))		★
P	중간 8mm 직경 로프(T _{process} = -40~+464°F(-40~+240°C), P _{op} -14.5~363psi(-1~+25bar))		★
V	극단 8mm 직경 로프(T _{process} = -40~+932°F(-40~+500°C), P _{op} -14.5~145psi(-1~+10bar))		★
구성 소재: 프로세스 연결부/활성 프로브 및 비활성 확장 로드			프로파일
D	303/304/321 스테인리스강(1.4305/1.4301/1.4541)	전체	★
E ⁽¹⁾	303/304/321 스테인리스강(1.4305/1.4301/1.4541), 활성 프로브에만 PFA 코팅	S	★
F ⁽²⁾	303/304/321 스테인리스강(1.4305/1.4301/1.4541), 로프에만 PFA 코팅	R	★
G ⁽³⁾⁽⁴⁾	303/304/321 스테인리스강(1.4305/1.4301/1.4541), PFA 코팅	S	★
S	316/316L 스테인리스강(1.4401/1.4404)	전체	★
T ⁽¹⁾	316/316L 스테인리스강(1.4401/1.4404), 활성 프로브에만 PFA 코팅	S	★
U ⁽²⁾	316/316L 스테인리스강(1.4401/1.4404), 로프에만 PFA 코팅	R	★
V ⁽³⁾⁽⁴⁾	316/316L 스테인리스강(1.4401/1.4404), PFA 코팅	S	★
도관 도입부/케이블 스퀘드			
1 ⁽⁵⁾	M20 x 1.5, 나사형 케이블 글랜드 1개 + CE, ATEX 및 IECEx용 블라인드 플러그 1개		★
2 ⁽⁶⁾	M20 x 1.5, 나사형 케이블 글랜드 2개		★
4 ⁽⁷⁾	NPT ½인치 테이퍼형, ANSI B1.20.1(도관 1개 + Ex-d 블라인드 플러그 1개)		★
6 ⁽⁸⁾	M20 x 1.5(도관 1개 + Ex-d 블라인드 플러그 1개)		★
프로세스 연결부 크기			프로파일
9 ⁽⁹⁾	¾인치/19mm(DN25)/25A	S 및 R	★
1 ⁽⁹⁾	1인치/25mm(DN25)/25A	S 및 R	★
A ⁽⁹⁾	1.25인치/32mm	전체	★
5	1.5인치/(DN38)/40A	전체	★
2 ⁽⁹⁾	2인치/50mm(DN50)/50A	전체	★
3 ⁽⁹⁾	3인치/80mm(DN80)/80A	전체	★

표 1: 로즈마운트 2555 주문 정보 (계속)

4 ⁽⁹⁾	4인치/100mm(DN100)/100A	전체	★
B ⁽⁹⁾	M30 x 1.5mm	S 및 R	★
C ⁽⁹⁾	M32 x 1.5mm	S 및 R	★
프로세스 연결 등급		크기	
AA	ASME B16.5 클래스 150 플랜지	2, 3 및 4	★
DZ	EN 1092-1 PN6 플랜지	4	★
DA	EN 1092-1 PN16 플랜지	4	★
NN	비플랜지 프로세스 연결부 유형에 사용	3과 4를 제외한 모두	★
프로세스 연결부 유형		등급	
F	플랫면 플랜지	DZ 및 DA	★
R	상승면 플랜지	AA	★
G	BSP(G) 스레드	NN	★
N	NPT 스레드	NN	★
M	미터 나사	NN	★
C	트리 클램프(ISO 2852)	NN	★
전자 유형			
V	릴레이 DPDT 21~230Vac/Vdc		★
활성 프로브 길이		프로파일	
A ⁽¹⁰⁾	표준 길이 3.94인치(100mm)	S, M 및 E	★
B ⁽¹⁰⁾	표준 길이 7.87인치(200mm)	S, M 및 E	★
C ⁽¹⁰⁾	표준 길이 11.8인치(300mm)	S, M 및 E	★
E ⁽¹¹⁾	확장됨, 고객 지정 길이(1/10인치)	전체	★
M ⁽¹¹⁾	확장됨, 고객 지정 길이(mm)	전체	★
특정 확장 활성 프로브 길이		전체	
00000	공장 출하시 기본 길이(활성 프로브 길이 A, B 또는 C가 선택된 경우에만)		★
XXXXX	특정 고객 지정 길이(1/10인치, 즉 XXXX.X인치 또는 mm, 즉 XXXXXmm)		★
비활성 확장 길이			
A ⁽¹²⁾	비활성 확장 없음		★
E	비활성 확장, 고객 지정 길이(1/10인치)		★
M	비활성 확장, 고객 지정 길이(mm)		★
특정 비활성 확장 길이			
0000	공장 출하시 기본 길이(비활성 확장 길이 A가 선택된 경우에만)		★
XXXX	특정 고객 지정 길이(1/10인치, 즉 XXX.X인치 또는 mm, 즉 XXXXmm)		★

표 1: 로즈마운트 2555 주문 정보 (계속)

제품 인증		소재	도관 입구	
NA	위험한 위치 인증 없음	전체	1, 2 및 4	★
ND	ATEX, 방진 인증(DIP)	D 및 S	1, 2 및 4	★
NK	IECEX, 방진 인증(DIP)	D 및 S	1, 2 및 4	★
NL	미국, 방진 인증(DIP)	D 및 S	4와 6	★
NR	INMETRO, 방진 인증(DIP)	D 및 S	4와 6	★
GM	기술 규정 관세 동맹(EAC), 일반 장소	D 및 S	4만	★
E5	미국, 내압방폭/방진 인증(DIP)	D 및 S	4와 6	★
E7	IECEX, 내압방폭/방진 인증(DIP)	D 및 S	4와 6	★
E8	ATEX, 내압방폭/방진 인증(DIP)	D 및 S	4와 6	★
K1	ATEX, 본질안전형, 내압방폭/방진 인증(DIP)	D 및 S	1, 2 및 4	★
K7	IECEX, 본질안전형, 내압방폭/방진 인증(DIP)	D 및 S	1, 2 및 4	★
KZ	미국 및 캐나다 일반 위치(미분류, 안전 지역)	전체	4만	★
옵션(선택한 모델 번호와 함께 포함)				
보정 데이터 인증				
Q4	기능 테스트 인증서			★
위생 인증				
QE ⁽¹³⁾	EHEDG 인증서			★
날씨 보호				
P2	날씨 보호 커버			★
전자장치 감도 구성				
V1	0.5pF로 보정			★
V2	1pF로 보정			★
V3	4pF로 보정			★
V4	10pF로 보정			★
활성 프로브 확장			프로파일	
R0	Rigid, 316L(1.4404) 스테인리스강, 길이 15.7인치(400mm), Ø10mm 프로브		S	★
R1	강성, 316L(1.4404) 스테인리스강, 길이 15.7인치(400mm), Ø10mm 프로브(고정 구멍 포함)		S	★
R2	강성, 316L(1.4404) 스테인리스강, 15.7인치(400mm), Ø22mm 프로브		M, E, P, V	★
R3	연성, 304/303(1.4301/1.4305) 스테인리스강, 길이 39.4인치(1000mm), Ø10-mm 프로브		S	★
R4	연성, 304/303(1.4301/1.4305) 스테인리스강, 길이 39.4인치(1000mm), Ø10mm 프로브(고정 구멍 포함)		S	★
R5	로프, 304/303(1.4301/1.4305) 스테인리스강, 길이 78.7인치(2000mm), Ø10mm 프로브 및 Ø4mm 로프		S	★

표 1: 로즈마운트 2555 주문 정보 (계속)

R6	로프, 304/303(1.4301/1.4305) 스테인리스강, 길이 78.7인치(2000mm), Ø10mm 프로브(고정 구멍 포함) 및 Ø4mm 로프	S	★
R7	로프, 316L/316(1.4404/1.4401) 스테인리스강, 길이 78.7인치(2000mm), Ø10mm 프로브 및 Ø4mm 로프	S	★
R8	로프, 316L/316(1.4404/1.4401) 스테인리스강, 길이 78.7인치(2000mm), Ø10mm 프로브(고정 구멍 포함) 및 Ø4mm 로프	S	★
R9	로프, 316L/316(1.4404/1.4401) 스테인리스강, 길이 78.7인치(2000mm), Ø22mm 프로브 및 Ø8mm 로프	M, E, P, V	★
슬라이딩 슬리브(14)(15)(16)		프로파일	
S1	슬라이딩 슬리브, 최대 362.6psi(25bar), 최대 482°F(250°C)	S, M, R, P	★
원격 버전(17)			
RVE	삼축 케이블로 된 원격 하우징, 고객 지정 케이블 길이(1/10인치)		★
RVM	삼축 케이블로 된 원격 하우징, 고객 지정 케이블 길이(mm)		★
특정 원격 버전 케이블 길이			
XXXXX	특정 고객 지정 길이(1/10인치 또는 mm(XXXX.X인치 또는 XXXXXmm))		★
연장된 제품 보증			
WR5	5년 제한 보증		★
태그 플레이트			
WT	유선 태그 플레이트		★
일반 모델 번호: 2555 S D 1 5 N N G V A 00000 A 0000 NA			

- (1) 최대 특정 확장 활성 프로브 길이 27.6인치(700mm).
- (2) 최대 특정 비활성 확장 길이 70.9인치(1800mm).
- (3) 구성 코드 G 및 V 소제에는 1½인치 BSPP(G) 또는 1½인치 NPT 연결부를 선택해야 합니다.
- (4) 최대 특정 확장 활성 프로브 길이 15.7인치(400mm). 최대 특정 비활성 확장 길이 39.4인치(1000mm).
- (5) 코드 1은 M20 x 1.5 나사산형 도관 케이블 도입부가 달린 솔리드 스위치를 선택할 경우입니다. 스위치는 나사형 케이블 글랜드 1개와 블라인드 플러그 1개와 함께 제공됩니다. 이 옵션은 다음 제품 인증과 함께 유효합니다. CE, ATEX 및 IECEx, 내압방폭 버전 제외.
- (6) 코드 2는 나사형 M20 x 1.5 케이블 글랜드 2개가 있는 솔리드 스위치를 선택할 경우입니다. 모든 제품 인증 옵션에 사용 가능, 내압방폭 버전 제외.
- (7) 코드 4는 NPT 1/5인치 나사산형 도관 케이블 도입부가 달린 솔리드 스위치를 선택할 경우입니다. 스위치는 도관 도입부 어댑터 1개와 Ex-d 등급 블라인드 플러그 1개와 함께 제공됩니다. 이것은 모든 제품 인증과 함께 주문할 경우 사용할 수 있습니다.
- (8) 코드 6은 M20 x 1.5 나사산형 도관 케이블 도입부가 달린 솔리드 스위치를 선택할 경우입니다. 스위치는 도관 도입부 어댑터 1개와 Ex-d 등급 블랭크 스톱핑 플러그 1개와 함께 제공됩니다. 이 옵션은 내압방폭 버전을 제외한 FM 및 CSA 제품 인증에 유효합니다.
- (9) 구성 소재 코드 G 또는 V를 선택하면 이 프로세스 연결부 크기를 이용할 수 없습니다.
- (10) F 또는 U를 선택하면 이 활성 프로브 길이를 이용할 수 없습니다.
- (11) 최소 및 최대 길이는 치수 도면을(를) 참조하십시오.
- (12) 구성 소재 코드 G 또는 V를 선택하면 비활성 확장 없음 옵션을 이용할 수 없습니다.
- (13) 이 위생 인증 옵션에는 1½인치 BSPP(G) 프로세스 연결부를 선택해야 합니다.
- (14) 구성 소재 코드 G 또는 V를 선택하면 슬라이딩 슬리브 옵션을 이용할 수 없습니다.
- (15) 프로세스 연결부 크기 코드 A 또는 S를 선택하면 슬라이딩 슬리브 옵션을 이용할 수 있습니다. (참고: 프로세스 연결부 크기 코드 A를 선택하고 프로브 열 프로파일 M 또는 P를 선택하면 슬라이딩 슬리브 옵션을 이용할 수 없습니다.)
- (16) 프로세스 연결부 유형 코드 G 또는 N을 선택하면 슬라이딩 슬리브 옵션을 이용할 수 없습니다.
- (17) 슬라이딩 슬리브 옵션을 선택하면 원격 버전을 이용할 수 없습니다.

예비 부품 및 액세서리

제품 소재, 옵션 또는 구성요소의 사양 검토 및 선택은 장비의 구매자가 해야 합니다. 자세한 내용은 [소재 선택을\(를\)](#) 참조하십시오. 별표(★)가 표시된 제품은 가장 일반적인 옵션이며 최상의 배송 기간을 위해 선택을 권장합니다. 별표가 없는 제품은 배송 기간이 추가됩니다.

표 2: 예비 부품

부품 번호	설명	
02500-1000-0106	전자 보드: 릴레이 DPDT, 범용 전압	★
02500-7000-0001	확장: 강성 316L SST(1.4404), 길이 15.7인치(400mm), Ø10mm 프로브	★
02500-7000-0002	확장: 강성 316L SST(1.4404), 길이 15.7인치(400mm), Ø22mm 프로브	★
02500-7000-0003	확장: 연성, 304/303 SST(1.4301/14305), 길이 39.4인치(1000mm), Ø10mm 프로브	★
02500-7000-0004	확장: 로프 304/303 SST(1.4301/14305), 길이 78.7인치(2000mm), Ø10mm 프로브, Ø4mm 로프	★
02500-7000-0005	확장: 로프 316L SST(1.4404), 길이 78.7인치(2000mm), Ø10mm 프로브, Ø4mm 프로브	★
02500-7000-0006	확장: 로프 316L SST(1.4404), 길이 78.7인치(2000mm), Ø10mm 프로브, Ø8mm 로프	★
02500-1000-0107	원격 버전 R-2555 원격 케이블(특수 삼축 케이블), 39.4인치(1000mm)당 가격	★
02500-1000-0108	원격 버전 R-2555 각도 브래킷 1.4301(304)	★
02500-1000-0109	표준 Ø4mm 로프, 316 SST(1.4401), 코팅안됨, 39.4인치(1000mm)당 가격	★
02500-1000-0110	표준 Ø4mm 로프, 316 SST(1.4401), 코팅됨, 39.4인치(1000mm)당 가격	★
02500-1000-0111	4mm 로프의 경우 무게 Ø22mm, 304/303 SST(1.4301/14305)(고정 포함)	★
02500-1000-0112	4mm 로프의 경우 무게 Ø22mm, 316L SST(1.4404)(고정 포함)	★
02500-1000-0113	4mm 로프의 경우 로프 홀더 Ø22mm, 304/303 SST(1.4301/14305)(고정 포함)	★
02500-1000-0114	4mm 로프의 경우 로프 홀더 Ø22mm, 316L SST(1.4404)(고정 포함)	★
02500-1000-0115	중간 Ø8mm 로프, 316 SST(1.4401), 코팅안됨, 39.4인치(1000mm)당 가격	★
02500-1000-0116	8mm 로프의 경우 무게 Ø35mm, 304/303 SST(1.4301/14305)(고정 포함)	★
02500-1000-0117	8mm 로프의 경우 무게 Ø35mm, 316L SST(1.4404)(고정 포함)	★
02500-1000-0118	8mm 로프의 경우 로프 홀더 Ø22mm, 304/303 SST(1.4301/14305)(고정 포함)	★
02500-1000-0119	8mm 로프의 경우 로프 홀더 Ø22mm, 316L SST(1.4404)(고정 포함)	★
02500-1000-0056	M32 x 1½mm 육각 너트(키트) 1개, 303 SST(1.4305),	★
02500-1000-0121	¾인치 BSPP 육각 너트(키트) 1개, 303 SST(1.4305)	★
02500-1000-0058	1인치 BSPP 너트(키트) 1개, 303 SST(1.4305)	★
02500-1000-0060	M30 x 1½mm 육각 너트(키트) 1개, 303 SST(1.4305)	★
02500-1000-0063	1½인치 BSPP 육각 너트(키트) 1개, 303 SST(1.4305)	★
02500-1000-0064	1¼인치 BSPP 육각 너트(키트) 1개, 303 SST(1.4305)	★
02500-1000-0126	하우징용 날씨 보호	★

표 3: 액세서리

부품 번호	설명	
02500-7500-0003	<p>∅18mm 구멍이 있는 DN100 PN6 및 EN1092-1 플랜지용 장착 키트 1, 포함 품목:</p> <p>M16 x 60mm 나사 4개(304 등급 스테인리스강)</p> <p>M16 너트 4개</p> <p>와셔 4개</p> <p>최대 464°F(240°C)용 씬 1개(비식품용)</p>	★
02500-7500-0006	<p>M16 나사산형 구멍이 있는 DN100 PN6 및 EN1092-1 플랜지용 장착 키트 2, 포함 품목:</p> <p>M16 x 40mm 나사 4개(A2 등급 스테인리스강)</p> <p>M16 와셔 4개(A2 등급 스테인리스강)</p> <p>최대 464°F(240°C)용 씬 1개(비식품용)</p>	★
02500-7500-0009	<p>∅18mm 구멍이 있는 DN100 PN16 및 EN1092-1 플랜지용 장착 키트 3, 포함 품목:</p> <p>M16 x 60mm 나사 8개(A2 등급 스테인리스강)</p> <p>M16 너트 8개(A2 등급 스테인리스강)</p> <p>M16 와셔 8개(A2 등급 스테인리스강)</p> <p>최대 464°F(240°C)용 씬 1개(비식품용)</p>	★
02500-7500-0012	<p>M16 나사산형 구멍이 있는 DN100 PN16 및 EN1092-1 플랜지용 장착 키트 4, 포함 품목:</p> <p>M16 x 40mm 나사 8개(A2 등급 스테인리스강)</p> <p>M16 와셔 8개(A2 등급 스테인리스강)</p> <p>최대 464°F(240°C)용 씬 1개(비식품용)</p>	★
02500-7501-0001	<p>1인치용 플랫 실링 가스켓, 나사산형 프로세스 연결부</p> <p>최대 작동 온도 464°F(240°C)</p>	★

사양

전기 데이터

연결 터미널	0.14 - 2.5mm ² (AWG 26-14)
케이블 도입부	M20 × 1.5 나사형 케이블 글랜드 ½인치 NPT 도관 연결 공장에서 제공된 케이블 글랜드의 클램핑 범위(지름): M20 x 1.5의 경우 0.24~0.47인치(6~12mm)
신호 출력 지연	0.5~60초로 구성 가능.
안전 작동(FSL 또는 FSH)	각 신호 출력에 대한 구성 가능한 스위치. 애플리케이션에 따라 FSH(Fail Safe High) 또는 FSL(Fail Safe Low)을 선택합니다.
작동 주파수	100kHz
과전압 범주	II
오염도	2(하우징 내부)

전자장치

	범용 전압 릴레이 DPDT
전원 공급장치	21~230Vac(50/60Hz) 또는 Vdc ±10%* *EN 61010에서 ±10%를 포함합니다.
전원 공급장치의 최대 리플	DC 공급장치에서 7V _{SS}
최대 설치 부하	1.5VA 또는 1.5W
신호 출력	릴레이 DPDT 최대 250Vac, 8A(무유도) 최대 30Vdc, 5A(무유도)
디스플레이	디지털 LCD 4개 실제 측정된 정전용량, 신호 출력 상태 및 자가 진단 표시 최저 작동 온도: -22°F(-30°C)
상태 표시	삼색 내장 LED(NE44에 따름): 전원 및 신호, 고장/유지보수
데이터 저장	구성 설정 및 교정 데이터용 비소멸성 EPROM
절연	전원 공급장치 대 신호 출력: 2225Vrms 신호 출력 대 신호 출력: 2225Vrms
보호 등급	I

소재 선택

에머슨은 구성 소재 등을 포함하여 광범위한 적용 분야에서 사용되는 제품 옵션 및 구성의 로즈마운트 제품을 공급합니다. 본 로즈마운트 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.

기계 데이터

하우징	알루미늄 하우징, 분말 코팅 하우징과 뚜껑 사이 밀봉: NBR 하우징과 프로세스 연결부 간 밀봉: NBR 명판: 폴리에스테르 필름
방수 및 방진(IP)	IP67(IEC/EN 60529), NEMA® 유형 4X
프로세스 연결부/프로브	로즈마운트 2555S 및 2555R 총 길이 L: 로드 버전의 경우 7.9~98.4인치(200~2500mm) 로프 버전의 경우 17.7~787인치(450~20000mm) 소재: 스테인리스강 303/304(1.4305/1.4301) 또는 로프용 316/316L(1.4401/1.4404) 강화 PPS 프로브 절연 FKM 또는 FFKM 프로브 가스켓 프로/로프의 PFA 코팅(선택 사항) 나사: G(¾인치, 1인치, 1¼인치 또는 1½인치) DIN 228, M30 x 1.5, M32 x 1.5, NPT(¾인치, 1인치, 1¼인치 또는 1½인치) 테이퍼형 ANSI B 1.20.1 트리 클램프: 1인치(DN25), 1½인치(DN40) 또는 2인치(DN50) ISO 2852 로즈마운트 2555M 및 2555P 총 길이 L: 로드 버전의 경우 11.8~98.4인치(300~2500mm) 로프 버전의 경우 21.7~787인치(550~20000mm) 소재: 스테인리스강 303/304(1.4305/1.4301) 또는 로프용 316/316L(1.4401/1.4404) 강화 PPS 프로브 절연 FKM 또는 FFKM 프로브 가스켓 나사: G(1¼인치 또는 1½인치) DIN 228, NPT(1¼인치 또는 1½인치) 테이퍼형 ANSI B 1.20.1

로즈마운트 2555E 및 2555V

총 길이 L:

로드 버전의 경우 12.6~98.4인치(320~2500mm)

로프 버전의 경우 22.4~787인치(570~20000mm)

소재:

스테인리스강 303/304(1.4305/1.4301) 또는 로프용 316/316L(1.4401/1.4404)

세라믹 프로브 절연

흑연 프로브 가스켓

나사: G(1¼인치 또는 1½인치) DIN 228, NPT(1¼인치 또는 1½인치) 테이퍼형 ANSI B 1.20.1

기타:

선택에 따른 플랜지, 스테인리스강 321(1.4541) 또는 316L(1.4404)

모든 소재는 식품 등급입니다.

최대 노이즈 레벨

40dBA

전체 무게(대략)

[표 4](#)을(를) 참조하십시오.

표 4: 전체 무게(대략)

총 무게 = 기본 무게 + 활성 프로브 길이 L1 + 비활성 길이 L2.

1¼인치 NPT 프로세스 연결부를 포함하고 플랜지를 비포함한 모든 중량.

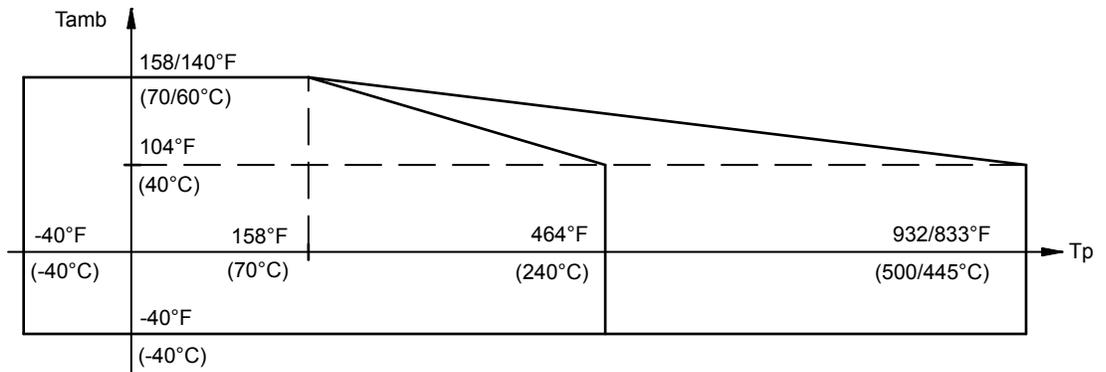
	표준 하우스징	유형 DE 하우스징	유형 D 하우스징		
	기본 무게 ⁽¹⁾			활성 프로브 길이: L1 ⁽²⁾	비활성 길이: L2 ⁽²⁾
로즈마운트 2555S 로드 버전	3.7lbs (1.7kg)	6.0lbs (2.7kg)	6.6lbs (3.0kg)	39.3인치당 1.37lbs (m당 +0.62kg)	39.3인치당 2.65lbs (m당 +1.2kg)
로즈마운트 2555R (로프 버전)	5.1lbs (2.3kg)	7.3lbs (3.3kg)	8.0lbs (3.6kg)	39.3인치당 0.13lbs (m당 +0.06kg)	39.3인치당 2.65lbs (m당 +1.2kg)
로즈마운트 2555M 로드 버전	6.2lbs (2.8kg)	8.4lbs (3.8kg)	9.0lbs (4.1kg)	39.3인치당 6.61lbs (m당 +3.0kg)	39.3인치당 7.19lbs (m당 +3.26kg)
로즈마운트 2555P (로프 버전)	8.8lbs (4.0kg)	11.0lbs (5.0kg)	12.0lbs (5.3kg)	39.3인치당 0.57lbs (m당 +0.26kg)	39.3인치당 7.19lbs (m당 +3.26kg)
로즈마운트 2555E 로드 버전	8.0lbs (3.6kg)	10lbs (4.6kg)	11lbs (4.9kg)	39.3인치당 6.61lbs (m당 +3.0kg)	39.3인치당 7.19lbs (m당 +3.26kg)
로즈마운트 2555V (로프 버전)	11lbs (4.8kg)	13lbs (5.8kg)	13lbs (6.1kg)	39.3인치당 0.57lbs (m당 +0.26kg)	39.3인치당 7.19lbs (m당 +3.26kg)

(1) 최단 길이가 L1=3.9인치(100mm)인 로드 버전 및 로프가 없는 로드 버전.

(2) 치수 도면을(를) 참조하십시오.

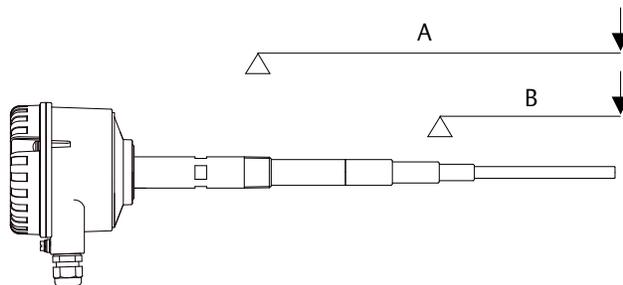
작동 조건

- 주변 온도(하우징) 표준 하우징의 경우 -40~+158°F(-40~+70°C).
하우징 유형 D 및 DE의 경우 -40~140°F(-40~+60°C).
- 프로세스 온도 로즈마운트 2555S, 2555R, 2555M 및 2555P: -40~+464°F(-40~+240°C)
로즈마운트 2555E 또는 2555V: -40~+932°F(-40~+500°C), Ex 승인 버전: +833°F(+445°C)



Ex 승인 버전은 [제품 인증](#)을(를) 참조하십시오.

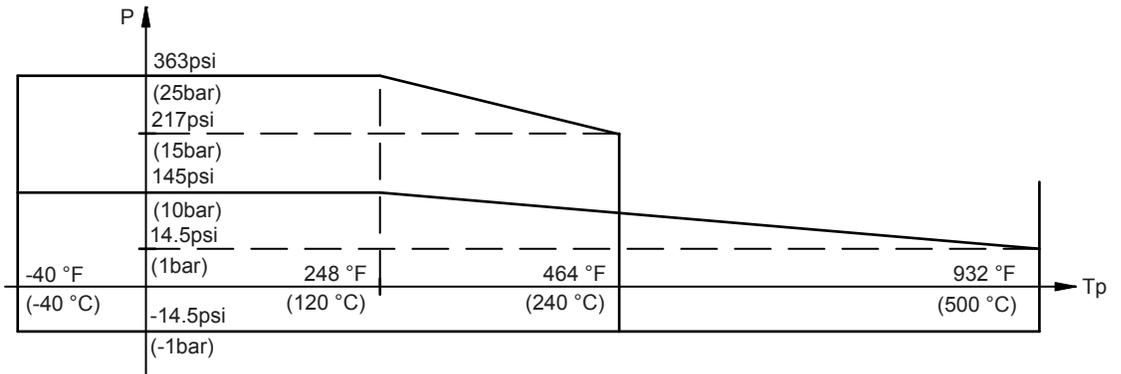
- 환기 환기가 필요하지 않습니다.
- 최대 범위, 감도 3~100pF, 0.5pF
3~400pF, 2pF
- 스파크 보호 벌크 소재의 정전기 방전을 방지하는 견고한 내장 보호 기능
- 벌크 소재 제한 유전 상수(DK 값) > 1.5
- 최대 기계 부하



주 모든 등급은 104°F(40°C)의 경우입니다.

로즈마운트 2555S	로드 버전:	A: 125Nm	B: 20Nm
로즈마운트 2555R	로프 버전:	4kN 인장 하중	
로즈마운트 2555M	로드 버전:	A: 525Nm	B: 90Nm
로즈마운트 2555P	로프 버전:	40kN 인장 하중	
로즈마운트 2555E	로드 버전:	A: 525Nm	B: 20Nm
로즈마운트 2555V	로프 버전:	10kN 인장 하중	

최대 프로세스 압력



플랜지를 사용하면 최대 프로세스 압력을 줄일 수 있습니다. 고온의 압력 등급 및 압력 등급 하향에 대해서는 플랜지를 참조하십시오,

Ex 승인 버전은 [제품 인증](#)(를) 참조하십시오.

진동

EN 60068-2-64에 따라 1.5(m/s²)²/Hz

상대 습도

0~100%, 실외 사용에 적합

최대 고도

6562피트(2000m)

예상 제품 수명

예상 제품 수명에 부정적인 영향을 미치는 매개변수:
높은 주변 온도 및 프로세스 온도, 부식성 환경, 높은 공장 진동, 고유량의 마모성 화물.

이송 및 보관

이송

이송 포장에 명시된 지침을 참조하십시오. 그렇지 않으면 제품이 손상될 수 있습니다.

이송 온도: -40~+176°F(-40~+80°C)

이송 습도: 20~85%

항상 수령한 제품에 공장에서 배송되는 과정에서 손상이 발생했는지 점검하십시오. 가능한 빨리 손상된 제품을 예머슨에 알려십시오.

보관

건조하고 깨끗한 곳에 제품을 보관해야 합니다. 부식 환경, 진동 및 직사광선에 노출 영향으로부터 제품을 보호해야 합니다.

보관 온도: -40~+176°F(-40~+80°C)

보관 습도: 20~85%

제품 인증

유럽 연합 지침 정보

EU 적합성 선언은 로즈마운트 2555 [제품 인증서](#) 끝에서 찾을 수 있습니다. EU 적합성 선언의 최신 개정판은 [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/rosemount)에서 찾을 수 있습니다.

위생 승인 및 준수

EHEDG(유형 ED 클래스 I 인증서).

일반 장소 인증

표준으로서, 레벨 스위치의 설계는 미국 직업안전위생관리국(OSHA)이 인가한 국가인증테스트시험실(NRTL)의 기본적인 전기, 기계 및 화재 보호 요구사항을 충족하는지 확인하기 위해 시험 및 테스트를 받았습니다.

북미에서의 장비 설치

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

미국

미국 방진 인증

NL

제품 인증 요약

<p>보호</p> <p>인증서</p> <p>표준</p>	<p>방진 방폭</p> <p>FM20US0087</p> <p>FM 클래스 3600:2018</p> <p>FM 클래스 3616:2011</p> <p>FM 클래스 3810:2018</p> <p>ANSI/ISA 61010-1:2012</p> <p>ANSI/ISA 60079-0:2013</p> <p>ANSI/ISA 60079-11:2013</p> <p>ANSI/NEMA® 250:1991</p> <p>ANSI/IEC 60529:2004</p>
<p>표시 사항</p>	<p>DIP-IS 등급 II,III 디비전 1 그룹 E, F, G T4A</p> <p>$T_{(amb)} = -40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$</p> <p>인클로저 IP67, 유형 4 또는 유형 4X</p>
<p>안전 지침</p>	<p>로즈마운트 2555 제품 인증서 참조</p>

미국 일반 장소 인증

KZ

제품 인증 요약:

보호	일반 장소(비분류, 안전 구역)
인증서	FM20NUS0010
표준	FM 클래스 3810:2018 ANSI/ISA 61010-1:2012 ANSI/ISA 60079-11:2013 ANSI/NEMA® 250:1991 ANSI/IEC 60529:2004
표시 사항	유형 4/4X, IP67

표준으로서, 레벨 스위치의 설계는 미국 직업안전위생관리국(OSHA)이 인가한 국가인증테스트시험실(NRTL)의 기본적인 전기, 기계 및 화재 보호 요구사항을 충족하는지 확인하기 위해 시험 및 테스트를 받았습니다.

미국 방폭(XP) 및 방진(DIP) 인증

E5

제품 인증 요약	
보호	방폭 및 방진 점화 방지
인증서 ID	FM20US0087
표준	FM 클래스 3600:2018 FM 클래스 3610:2010 FM 클래스 3615:2018 FM 클래스 3616:2011 FM 클래스 3810:2018 ANSI/ISA 61010-1:2012 ANSI/ISA 60079-0:2013 ANSI/ISA 60079-11:2013 ANSI/NEMA 250:1991 ANSI/IEC 60529:2004
표시 사항	XP: 등급 I, 디비전 1, 그룹 B, C 및 D T4A 등급 I, 구역 1, IIB + H2 T4 DIP: 등급 II/III, 디비전 1, 그룹 E, F 및 G T4A(로즈마운트 2555 제품 인증서 참조) 유형 4/4X, IP67
제어 도면	D7000006-344
인클로저	하우징 유형 d
안전 지침	로즈마운트 2555 제품 인증서 참조

캐나다

캐나다 일반 장소 인증

KZ

제품 인증 요약	
보호	일반 장소(비분류, 안전 구역)
인증서	FM20NCA0005
표준	CSA-C22.2 No. 94:R2011 CSA-C22.2 No. 60529:R2010 CSA-C22.2 No. 61010-1:2012
표시 사항	유형 4/4X, IP67

유럽

ATEX 방진 인증

ND

제품 인증 요약:

보호

인클로저 활용

인증서

BVS 19 ATEX E 073 X

표준

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-31:2014

표시 사항

소형 버전:

⊕ II 1/2 D Ex ia/tb IIICT* Da/Db

원격 버전(전자장치 인클로저):

⊕ II 2D Ex tb [ia] IIICT* Db

원격 버전(정선박스 및 프로브):

⊕ II 1/2D Ex ia/tb IIICT* Da/Db

온도*

로즈마운트 2555 [제품 인증서](#) 참조

안전 지침

로즈마운트 2555 [제품 인증서](#) 참조

ATEX 내압방폭 및 방진 인증

E8

제품 인증 요약:

<p>보호</p> <p>인증서</p> <p>표준</p> <p>표시 사항</p> <p>온도*</p> <p>안전 지침</p>	<p>내압방폭 인클로저 활용</p> <p>BVS 19 ATEX E 073 X</p> <p>EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-11:2012 EN 60079-31:2014</p> <p>소형 버전:  II 2G Ex db ia IIC T* Gb  II 1/2 D Ex ia/tb IIIC T* Da/Db 원격 버전(전자장치 인클로저):  II 2G Ex db [ia] IIC T* Gb  II 2D Ex tb [ia] IIIC T* Db 원격 버전(정션박스 및 프로브):  II 2G Ex ia IIC T* Gb  II 1/2D Ex ia/tb IIIC T* Da/Db</p> <p>로즈마운트 2555 제출 인증서 참조</p> <p>로즈마운트 2555 제출 인증서 참조</p>
---	---

ATEX 안전성 강화, 내압방폭 및 방진 인증**K1****제품 인증 요약:****보호**

안전성 강화
내압방폭
인클로저 활용

인증서

BVS 19 ATEX E 073 X

표준

EN IEC 60079-0: 2018
EN 60079-1: 2014
EN IEC 60079-7: 2015+A1: 2018
EN 60079-11: 2012
EN 60079-31: 2014

표시 사항

소형 버전:

⊕ II 2G Ex db eb ia IIC T* Gb

⊕ II 1/2 D Ex ia/tb IIIC T* Da/Db

원격 버전(전자장치 인클로저):

⊕ II 2G Ex db eb [ia] IIC T* Gb

⊕ II 2D Ex tb [ia] IIIC T* Db

원격 버전(정선박스 및 프로브):

⊕ II 2G Ex ia IIC T* Gb

⊕ II 1/2D Ex ia/tb IIIC T* Da/Db

온도*

로즈마운트 2555 [제출 인증서](#) 참조

안전 지침

로즈마운트 2555 [제출 인증서](#) 참조

국제

IECEX 방진 인증

NK

제품 인증 요약:

보호	인클로저 활용
인증서	IECEX BVS 19.0069 X
표준	IEC 60079-0:2017
	IEC 60079-11:2011
	IEC 60079-31:2013

표시 사항

소형 버전:
 Ex ia/tb IIIC T* Da/Db
 원격 버전(전자장치 인클로저):
 Ex tb [ia] IIIC T* Db
 원격 버전(정선박스 및 프로브):
 Ex ia/tb IIIC T* Da/Db

온도*	로즈마운트 2555 제품 인증서 참조
안전 지침	로즈마운트 2555 제품 인증서 참조

IECEX 내압방폭 및 방진 인증

E7

제품 인증 요약:

보호	내압방폭 인클로저 활용
인증서	IECEX BVS 19.0069X
표준	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-11:2011 IEC 60079-31:2013 IEC 60079-1:2014-06
표시 사항	소형 버전: Ex db ia IIC T* Gb Ex ia/tb IIIC T* Da/Db 원격 버전(전자장치 인클로저): Ex db [ia] IIC T* Gb Ex tb [ia] IIIC T* Db 원격 버전(정선박스 및 프로브): Ex ia IIC T* Gb Ex ia/tb IIIC T* Da/Db
온도*	로즈마운트 2555 제품 인증서 참조
안전 지침	로즈마운트 2555 제출 인증서 참조

IECEX 안전성 강화, 내압방폭 및 방진 인증

K7

제품 인증 요약:

보호	안전성 강화 내압방폭/방폭 인클로저 활용
인증서	IECEX BVS 19.0069X
표준	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-11:2011 IEC 60079-31:2013 IEC 60079-1:2014-06 IEC 60079-7:2017
표시 사항	소형 버전: Ex db eb ia IIC T* Gb Ex ia/tb IIIC T* Da/Db 원격 버전(전자장치 인클로저): Ex db eb [ia] IIC T* Gb Ex tb [ia] IIIC T* Db 원격 버전(정선박스 및 프로브): Ex ia IIC T* Gb Ex ia/tb IIIC T* Da/Db
온도*	로즈마운트 2555 제출 인증서 참조
안전 지침	로즈마운트 2555 제출 인증서 참조

기술 규정 관세 동맹(TR-CU)

EAC

GM

TR CU 020/2011 “기술 제품의 전자파 적합성”

TR CU 004/2011 “저압 장비의 안전성”

브라질

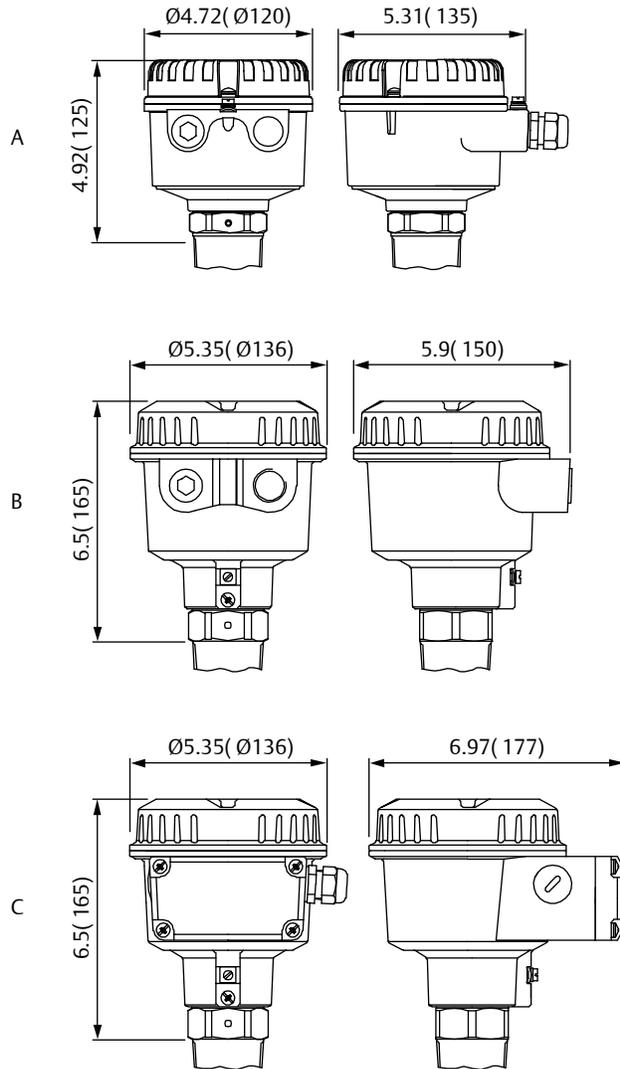
INMETRO 방진 인증(DIP)

NR

자세한 내용은 제조업체에 문의하십시오.

치수 도면

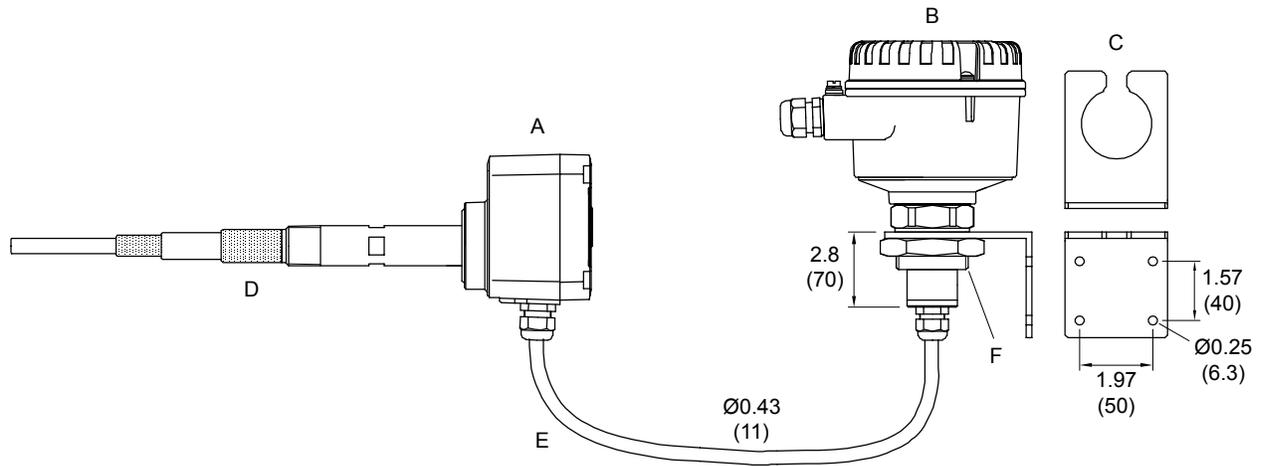
그림 1: 로즈마운트 2555 하우징 옵션



- A. 표준 하우징
- B. 유형D 내압방폭/방폭 하우징
- C. 안전성이 강화된 터미널 상자를 포함한 유형DE 방폭 하우징

치수의 단위는 인치(mm)입니다.

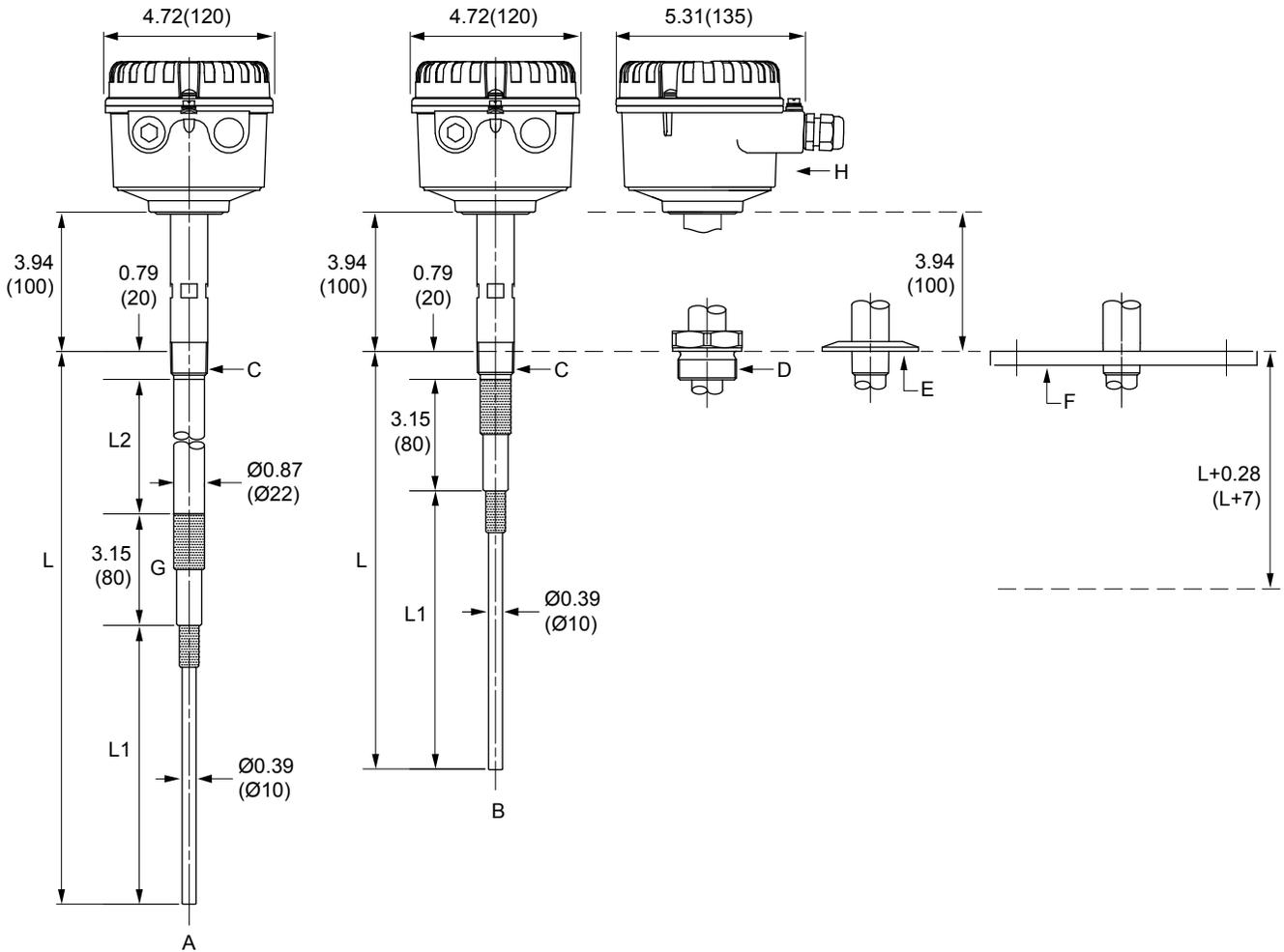
그림 2: 로즈마운트 2555 원격 버전



- A. 내부에 전자장치 없음
- B. 내부에 전자장치 있음
- C. 각도 브래킷
- D. 예를 들어 2555S가 포함된 원격 버전
- E. 삼축 케이블, 최대 길이: 65 피트(20m), 최소 곡률 반경: 2 인치(50mm)
- F. G 1½ 인치

치수의 단위는 인치(mm)입니다.

그림 3: 로즈마운트 2555 정전용량 프로브 레벨 스위치(열 프로파일 코드 S)



- A. 로드 버전, 비활성 확장
- B. 로드 버전, 최단 길이
- C. G $\frac{3}{4}$ 인치 또는 $\frac{3}{4}$ 인치 NPT 나사산형 프로세스 연결부
- D. G1 $\frac{1}{2}$ 인치, G1 $\frac{1}{4}$ 인치, G1인치, M32x1.5, M30x1.5, 1 $\frac{1}{2}$ 인치, NPT, 1 $\frac{1}{4}$ 인치, NPT, 1인치 NPT 나사산형 프로세스 연결부
- E. 1인치 또는 2인치 트리 클램프 프로세스 연결부
- F. 플랜지형 프로세스 연결부- 다양한 크기
- G. 활성 차폐
- H. M20 또는 $\frac{1}{2}$ 인치 도관 케이블 도입부가 있는 알루미늄 표준 하우징. 하우징 유형 D 및 DE 치수는 그림 1을(를) 참조하십시오.

치수의 단위는 인치(mm)입니다.

L, L1 및 L2 치수는 표 5을(를) 참조하십시오.

표 5: 열 프로파일 코드 S가 있는 로즈마운트 2555의 L1 및 L2 치수

L1: 활성 프로브(표준 길이)	L1: 활성 프로브(고객 길이)		L2: 비활성 확장 길이	
	최소	최대	최소	최대
3.94인치(100mm)	1.97인치(50mm)	78.74인치(2000mm)	1.97인치(50mm)	94.49인치(2400mm) - L1
7.87인치(200mm)				
11.81인치(300mm)				

주

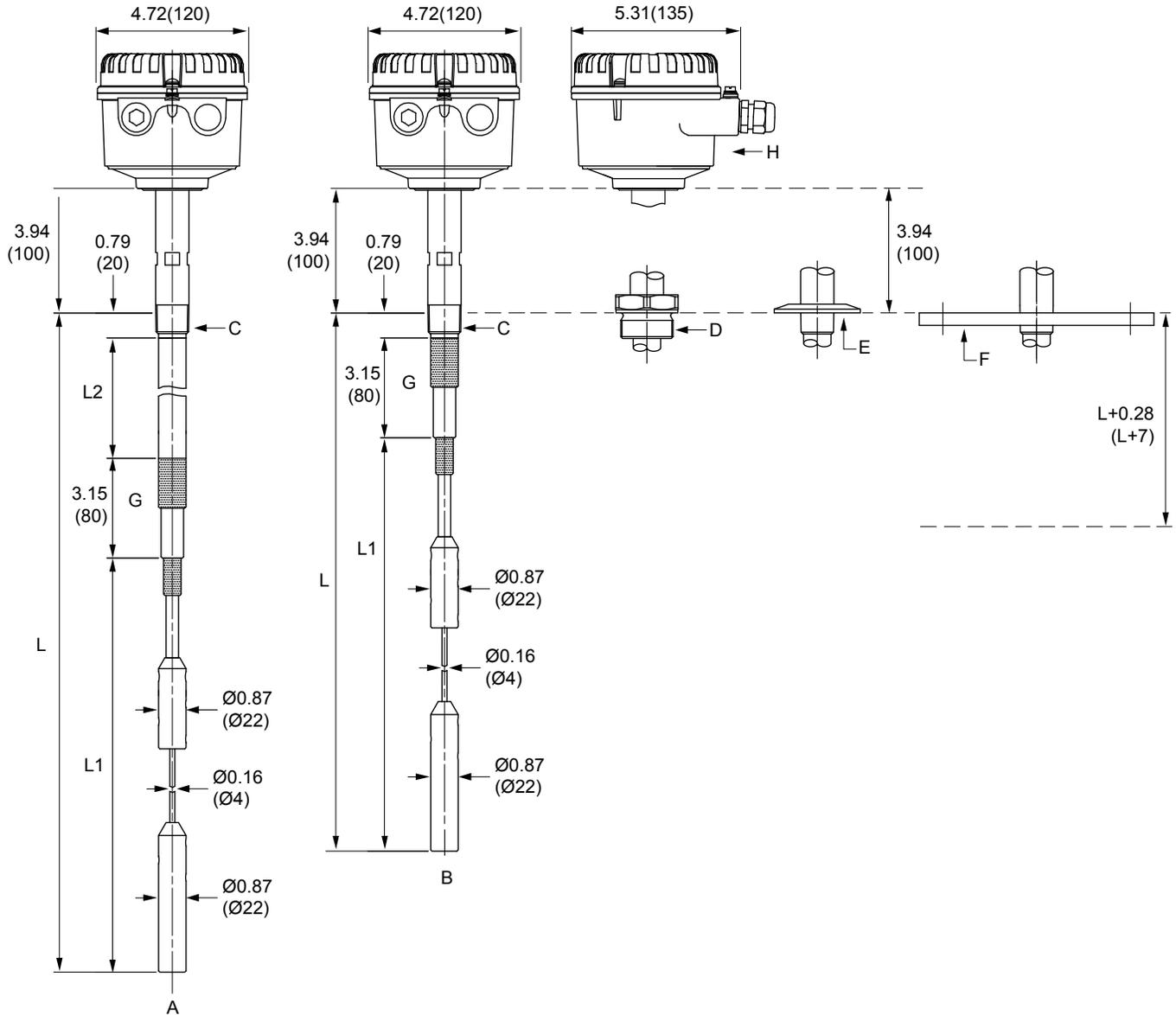
길이 $L = L1 + L2 + 3.94\text{인치}(100\text{mm})$

최대 L 길이는 5.91인치(150mm)입니다

최대 L 길이는 98.4인치(2500mm)입니다

비활성 확장: 활성 프로브는 사이로 벽에서 거리가 최소 1.97인치(50mm)여야 합니다.

그림 4: 로즈마운트 2555 정전용량 프로브 레벨 스위치(열 프로파일 코드 R)



- A. 로프 버전, 비활성 확장
- B. 로프 버전, 최단 길이
- C. G³/₄인치 또는 3/4인치. NPT 나사산형 프로세스 연결부
- D. G1½인치, G1¼인치, G1인치, M32x1.5, M30x1.5, 1½인치, NPT, 1¼인치, NPT, 1인치. NPT 나사산형 프로세스 연결부
- E. 1인치 또는 2인치. 트리 클램프 프로세스 연결부
- F. 플랜지형 프로세스 연결부- 다양한 크기
- G. 활성 차폐
- H. M20 또는 1/2인치 도관/케이블 도입부가 있는 알루미늄 표준 하우징. 하우징 유형D 및DE 치수는 그림1을(를) 참조하십시오.

치수의 단위는 인치(mm)입니다. L, L1 및 L2 치수는 표 6을(를) 참조하십시오.

표 6: 열 프로파일 코드 R이 있는 로즈마운트 2555의 L1 및 L2 치수

L1: 활성 프로브(고객 길이)		L2: 비활성 확장 길이	
최소	최대	최소	최대
13.77인치(350mm)	787.4인치(20000mm)	1.97인치(50mm)	74.8인치(1900mm)

주

길이 $L = L1 + L2 + 3.94$ 인치(100mm)

최대 L 길이는 17.7인치(450mm)입니다

최대 L 길이는 866.1인치(22000mm)입니다

비활성 확장: 활성 프로브는 사일로 벽에서 거리가 최소 1.97인치(50mm)여야 합니다.

표 7: 열 프로파일 코드 M이 있는 로즈마운트 2555의 L1 및 L2 치수

L1: 활성 프로브(표준 길이)	L1: 활성 프로브(고객 길이)		L2: 비활성 확장 길이	
	최소	최대	최소	최대
3.94인치(100mm)	3.94인치(100mm)	78.74인치(2000mm)	3.94인치(100mm)	90.55인치(2300mm) - L1
7.87인치(200mm)				
11.81인치(300mm)				

주

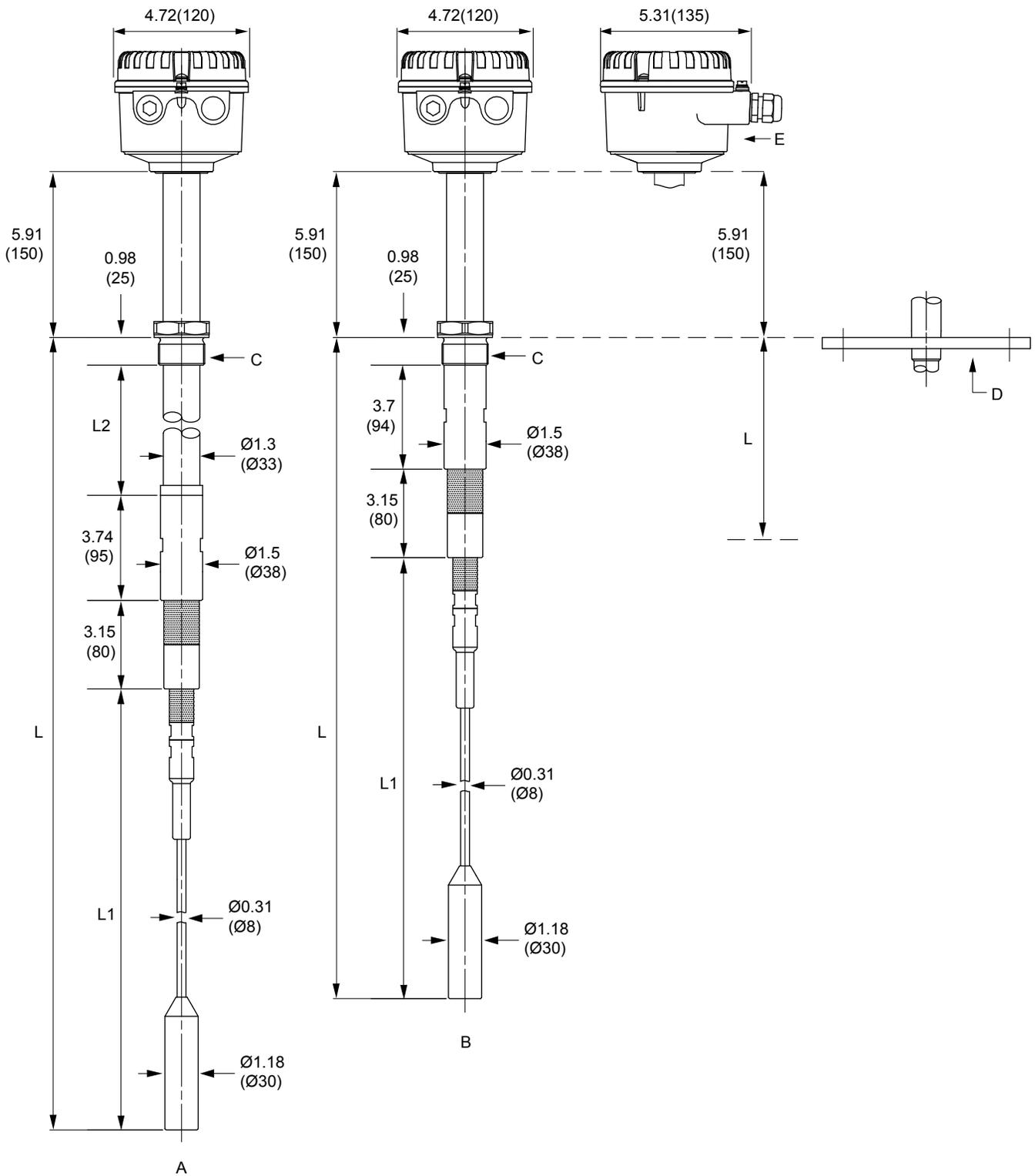
길이 $L = L1 + L2 + 7.87$ 인치(200mm)

최대 L 길이는 11.81인치(300mm)입니다

최대 L 길이는 98.4인치(2500mm)입니다

비활성 확장: 활성 프로브는 사이로 벽에서 거리가 최소 1.97인치(50mm)여야 합니다.

그림 6: 로즈마운트 2555 정전용량 프로브 레벨 스위치(열 프로파일 코드 P)



- A. 로프 버전, 비활성 확장
- B. 로프 버전, 최단 길이

- C. G1½인치, G1¼인치, 1½인치. NPT 또는 1¼인치 NPT 나선형 프로세스 연결부
- D. 플랜지형 프로세스 연결부- 다양한 크기
- E. M20 또는 ½인치 도관 케이블 도입부가 있는 알루미늄 표준 하우징. 하우징 유형 D 및 DE 치수는 [그림 1](#)을(를) 참조하십시오.

치수의 단위는 인치(mm)입니다. L, L1 및 L2 치수는 [표 8](#)을(를) 참조하십시오.

표 8: 열 프로파일 코드 P가 있는 로즈마운트 2555의 L1 및 L2 치수

L1: 활성 프로브(고객 길이)		L2: 비활성 확장 길이	
최소	최대	최소	최대
13.78인치(350mm)	787.4인치(20000mm)	3.94인치(100mm)	70.87인치(1800mm)

주

길이 $L = L1 + L2 + 7.87$ 인치(200mm)

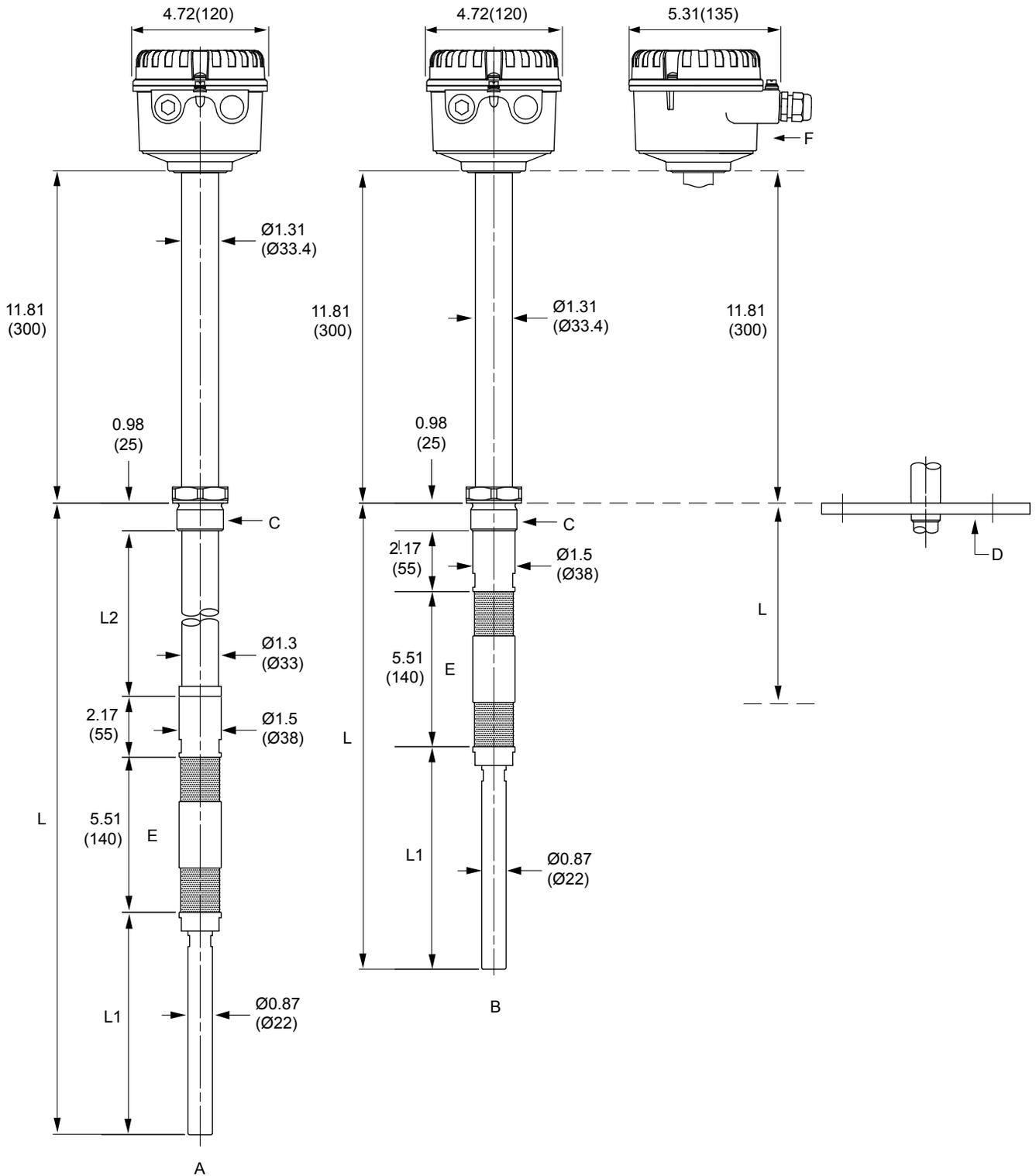
최대 L 길이는 21.65인치(550mm)입니다

최대 L 길이는 866.1인치(22000mm)입니다

비활성 확장: 활성 프로브는 사이로 벽에서 거리가 최소 1.97인치(50mm)여야 합니다.

Ex 승인 버전의 최대 프로세스 온도는 445°C로 제한됩니다.

그림 7: 로즈마운트 2555 정전용량 프로브 레벨 스위치(열 프로파일 코드 E)



- A. 로드 버전, 비활성 확장
- B. 로드 버전, 최단 길이

C. G1½인치, G1¼인치, 1½인치. NPT 또는 1¼인치 NPT 나선형 프로세스 연결부

D. 플랜지형 프로세스 연결부- 다양한 크기

E. 활성 차폐

F. M20 또는 ½인치 도관 케이블 도입부가 있는 알루미늄 표준 하우징. 하우징 유형 D 및 DE 치수는 [그림 1](#) 을(를) 참조하십시오.

치수의 단위는 인치(mm)입니다. L, L1 및 L2 치수는 [표 9](#) 을(를) 참조하십시오.

표 9: 열 프로파일 코드 E가 있는 로즈마운트 2555의 L1 및 L2 치수

L1: 활성 프로브(표준 길이)	L1: 활성 프로브(고객 길이)		L2: 비활성 확장 길이	
	최소	최대	최소	최대
3.94인치(100mm)	3.94인치(100mm)	39.7인치(1000mm)	3.94인치(100mm)	90.55인치(2300mm) - L1
7.87인치(200mm)				
11.81인치(300mm)				

주

길이 $L = L1 + L2 + 8.66$ 인치(220mm)

최대 L 길이는 12.6인치(320mm)입니다

최대 L 길이는 99.2인치(2520mm)입니다

비활성 확장: 활성 프로브는 사이로 벽에서 거리가 최소 1.97인치(50mm)여야 합니다.

Ex 승인 버전의 최대 프로세스 온도는 445°C로 제한됩니다.

D. 플랜지형 프로세스 연결부- 다양한 크기

E. 활성 차폐

F. M20 또는 1/2인치 도관 케이블 도입부가 있는 알루미늄 표준 하우징. 하우징 유형D 및DE 치수는 **그림 1**을(를) 참조하십시오.

치수의 단위는 인치(mm)입니다. L, L1 및 L2 치수는 **표 10**을(를) 참조하십시오.

표 10: 열 프로파일 코드 **V**가 있는 로즈마운트 **2555**의 **L1** 및 **L2** 치수

L1: 활성 프로브(고객 길이)		L2: 비활성 확장 길이	
최소	최대	최소	최대
13.78인치(350mm)	787.4인치(20000mm)	3.94인치(100mm)	70.87인치(1800mm)

주

길이 $L = L1 + L2 + 8.66$ 인치(220mm)

최대 L 길이는 22.4인치(570mm)입니다

최대 L 길이는 886.9인치(22020mm)입니다

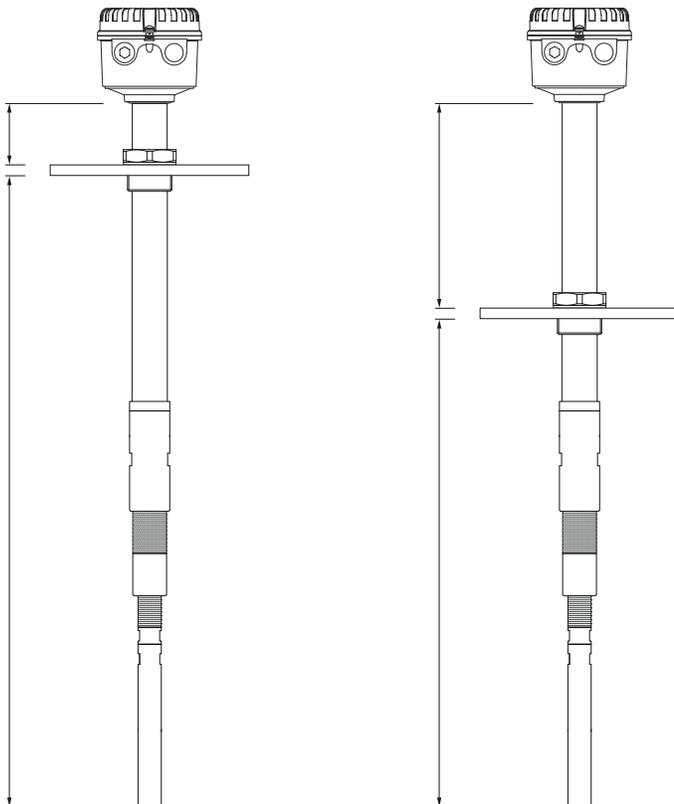
비활성 확장: 활성 프로브는 사이로 벽에서 거리가 최소 1.97인치(50mm)여야 합니다.

Ex 승인 버전의 최대 프로세스 온도는 445°C로 제한됩니다.

슬라이딩 슬리브

슬라이딩 슬리브를 사용하여 패들 위치를 조정할 수 있습니다. 슬라이딩 슬리브를 사용할 때 레벨 스위치의 전체 길이는 변경되지 않도록 유지하여, 이러한 조정을 감안한 충분한 공간이 있도록 하십시오.

그림 9: 슬라이딩 슬리브



활성 프로브 길이 선택

열린 프로브와 덮인 프로브 사이의 정전용량을 만족할 정도로 변경하려면 활성 프로브 길이(L1)를 올바르게 선택해야 합니다(표 11의 권장 사항 참조). 이러한 권장 사항을 준수할 경우, 대부분의 경우 2pF의 표준 감도에 도달할 수 있습니다.

그림 10: 레벨 스위치 스위치-포인트



표 11: 활성 프로브 길이 권장 사항

DK	길이 L1(수평 장착) ⁽¹⁾	스위치 포인트 X ⁽²⁾
<1.5	해당 없음	해당 없음
≥1.6	≥11.8인치(300mm)	≤11.8인치(300mm)
≥1.8	≥7.9인치(200mm)	≤7.9인치(200mm)
≥2.2	≥3.9인치(100mm)	≤3.9인치(100mm)
≥10	≥2.0인치(50mm)	≤2.0인치(50mm)

(1) 정해진 L1을 사용하면 장치가 공장 출하 설정 감도로 작동합니다(2 pF).
 (2) 표에는 공장 출하 설정 감도의 스위치 포인트가 명시되어 있습니다(2 pF).

자세한 정보 : www.emerson.com

©2020 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 소유 주의 자산입니다.

ROSEMOUNT™

