

로즈마운트™ 2521 솔리드 레벨 스위치

진동 포크



- 매우 높은 감도(<5g/l)
- 믿을 수 있고 간단하며 유지보수가 필요 없는 측정
- 최대 232psi(16bar)의 프로세스 압력에 적합함
- 온도 범위 -40~302°F(-40~150°C)
- 매우 튼튼한 짧은 포크 버전

소개

측정 원칙

로즈마운트™ 2521은(는) 튜닝 포크의 원리와 압전결정체를 사용하여 자연스러운 주파수로 포크를 진동시킵니다. 진동 주파수의 변경사항은 고체 물질에 의해 포크가 덮였는지 노출되었는지에 따라 달라지는 전자장치에 의해 지속적으로 모니터링됩니다.

베셀(사일로)의 고체 물질이 포크에서 떨어질 때, 이로 인해 전자장치에서 감지되는 진동 주파수가 변경되고 출력이 '노출' 상태를 나타내도록 전환됩니다.

베셀(사일로)의 고체 물질이 상승하고 포크를 덮으면 이로 인해 전자장치에서 감지되는 진동 주파수가 변경되고 출력이 '덮임' 상태를 나타내도록 전환됩니다.

전기 출력은 선택한 전자장치에 따라 달라집니다.

주요 특징 및 장점

- 추가 감도 옵션이 있는 진동 포크의 개선된 버전
- 표준 포크 길이 및 튜브/케이블 확장 포크 길이로 사용 가능
- 벌크 솔리드에 사용하기에 이상적 - 특히 미립자 및 분말 재료에서 사용하기에 적합함
- 위생 애플리케이션에 적합함 - 스테인리스 강으로 된 광택 포크 및 습식 부품
- 짧은 포크 설계로 매우 제한된 공간의 작은 파이프 또는 프로세스 용기에 장착할 수 있습니다.
- 수직, 수평 또는 경사 등 다양한 위치에 설치할 수 있습니다.
- 간단한 모듈형 설계
- 별도의 전자 하우징에 사용 가능
- 믿을 수 있고 간단하며 유지보수가 필요 없는 측정
- IP66 보호가 적용된 튼튼한 알루미늄 다이캐스트 하우징
- 조절 가능한 신호 출력 시간 지연
- 프로세스의 기계 진동 처리
- 위험 위치(가스 및 방진)을 위한 승인

목차

소개.....	2
주문 정보.....	4
예비 부품 및 액세스리.....	8
사양.....	10
제품 인증서.....	14
치수 도면.....	30

애플리케이션

- 초경량 제품 밀도 재료, <math>< 0.3\text{lb/ft}^3(5\text{g/l})</math>
- 공압 충전이 필요한 응용 분야
- 공간이 제한된 사일로/용기
- 용기 내 진동
- 높은 안정성 요구사항



주문 정보

표 1: 로즈마운트 2521 주문 정보

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

모델	제품 설명	
2521	레벨 스위치 - 개선된 진동 포크	★
포크 프로파일(1)		
S	표준 감도, 3lb/ft ³ (50g/l), 건식 및 습식 애플리케이션	★
H	고감도, 1.2lb/ft ³ (20g/l)	★
온도 프로파일		
M	확장 튜브 없음(T _{amb} ≤ 104°F(40°C)에서 최대 T _{proc} = 302°F(150°C))	★
E ⁽²⁾	확장 튜브 사용(T _{amb} > 104°F(40°C)에서 최대 T _{proc} = 302°F(150°C))	★
R ⁽²⁾	원격 하우징 케이블 59인치(1500mm) 길이 포함(최대 T _{proc} = 302°F(150°C))	★
S ⁽²⁾	원격 하우징 케이블 157인치(4000mm) 길이 포함(최대 T _{proc} = 302°F(150°C))	★
C	케이블 확장 포함(T _{proc} : -13 ~ 176°F(-25 ~ 80°C), T _{amb} : -13 ~ 140°F(-25 ~ 60°C))	★
구성 재료: 프로세스 연결/프로세스 확장 튜브		
D	304/321 스테인리스강(1.4301/1.4541)	★
S ⁽³⁾	316L 스테인리스강(1.4404)	★
도관 도입부/케이블 스레드		
1 ⁽⁴⁾	M20 x 1.5, 나사형 케이블 글랜드 1개 + CE, ATEX 및 IECEx용 블라인드 플러그 1개	★
2 ⁽⁵⁾	M20 x 1.5, 나사형 케이블 글랜드 2개	★
4 ⁽⁶⁾	½인치 NPT 테이퍼드 ANSI B1.20.1(도관 1개 + Ex-d 블라인드 플러그 1개)	★
6 ⁽⁷⁾	M20 x 1.5(도관 1개 + Ex-d 블라인드 플러그 1개)	
프로세스 연결 크기		
5	1½인치/40mm(DN40)/40A	★
2 ⁽⁸⁾	2인치/50mm(DN50)/50A	★
3	3인치/80mm(DN80)/80A	★
4	4인치/100mm(DN100)/100A	★
프로세스 연결 등급		크기
AA	ASME B16.5 클래스 150 플랜지	5를 제외한 모두
DZ	EN 1092-1 PN6 플랜지	4
DA	EN 1092-1 PN16 플랜지	4
NN ⁽⁸⁾	비플랜지 프로세스 연결 유형에 사용	2와 5

표 1: 로즈마운트 2521 주문 정보 (계속)

프로세스 연결 유형		등급		
F	플랫면 플랜지	DZ 및 DA		★
R	상승면 플랜지	AA		★
B	BSPT (R) 나사	NN		★
G ⁽⁸⁾	BSPP (G) 스레드	NN		★
N ⁽⁸⁾	NPT 스레드	NN		★
C ⁽³⁾	트리 클램프	NN		★
전자 유형		포크 프로파일	제품 인증	
T	직접 부하 전환(주전원 2-와이어) 19 ~ 230Vac, 접촉 없음, AC/DC	모두	I와 II를 제외한 모두	
G	PNP 18~50Vdc	모두	I와 II를 제외한 모두	
V	릴레이 DPDT, 19~230Vac	모두	I와 II를 제외한 모두	
E	릴레이 SPDT, 19~230Vac	모두	I와 II를 제외한 모두	
K ⁽⁹⁾	NAMUR	S를 제외한 모두	모두	
포크 길이			포크 프로파일	
A ⁽³⁾	표준 길이 6.47인치(165mm)		S	
B ⁽³⁾	표준 길이 9.25인치(235mm) 또는 포크 감도 V2/V3의 경우 10.24인치(260mm)		H	
E ⁽³⁾⁽¹⁰⁾	확장 튜브, 고객 지정 길이(1/10인치)		모두	
M ⁽³⁾⁽¹⁰⁾	확장 튜브, 고객 지정 길이(mm)		모두	
F ⁽¹¹⁾⁽¹⁰⁾	확장 케이블, 고객 지정 길이(1/10인치)		모두	
N ⁽¹¹⁾⁽¹⁰⁾	확장 케이블, 고객 지정 길이(mm)		모두	
특정 확장 포크 길이				
00000	공장 출하시 기본 길이(포크 길이 A 또는 B가 선택된 경우에만)			★
XXXXX	특정 고객 지정 튜브/케이블 길이(1/10인치 또는 mm(XXXX.X인치 또는 XXXXXmm))			★
제품 인증			도관 입구	
NA	위험한 위치 인증 없음		1, 2 및 4	
ND	ATEX, 방진 인증(DIP)		1, 2 및 4	
NK	IECEX, 방진 인증(DIP)		1, 2 및 4	
GM	기술 규정 관세 동맹(EAC), 일반 장소		1, 2 및 4	
E7	IECEX, 내압방폭/방진 인증(DIP)		4와 6	
E8	ATEX, 내압방폭/방진 인증(DIP)		4와 6	
IJ	ATEX, 본질안전, 방진 인증(DIP)		1, 2 및 4	
IL	IECEX, 본질안전, 방진 인증(DIP)		1, 2 및 4	

표 1: 로즈마운트 2521 주문 정보 (계속)

K1	ATEX, 안전성 강화, 내압방폭/방진 인증(DIP)	1, 2 및 4	★
K7	IECEX, 안전성 강화, 내압방폭/방진 인증(DIP)	1, 2 및 4	★
KB	미국 및 캐나다, 방진 인증(DIP)	4만	★
KE	미국 및 캐나다, 본질안전, 방진 인증(DIP)	4만	★
KT	미국과 캐나다, 안전성 강화, 내압방폭/방진 인증(DIP)	4만	★
KY	미국 및 캐나다, 내압방폭/방진 인증(DIP)	4만	★
KZ	미국 및 캐나다 일반 위치(미분류, 안전 지역)	4만	★
옵션(선택한 모델 번호와 함께 포함)			
보정 데이터 인증			
Q4	기능 테스트 인증서		★
날씨 보호			
P2	날씨 보호 커버		★
포크 감도		온도 프로파일	
V1 ⁽¹²⁾	개선됨(> 0.3lb/ft ³ (5g/l))	M, E 및 C	★
V2 ⁽¹²⁾ 13)	진동 표면(알루미늄) 증가로 개선됨(< 0.3lb/ft ³ (5g/l))	M, E 및 C	★
V3 ⁽¹²⁾	개선됨(< 0.3lb/ft ³ (5g/l))	M, E 및 C	★
V4 ⁽¹⁴⁾	인터페이스 애플리케이션용 조절형 감도	M, E 및 C	★
슬라이딩 슬리브		온도 프로파일	
S2 ⁽⁸⁾ ⁽¹⁵⁾ (16)	슬라이딩 슬리브, 최대 232psi(16bar), 최대 302°F(150°C)	M, E, R 및 S	★
연장된 제품 보증			
WR5	5년 제한 보증		★
태그 플레이트			
WT	유선 태그 플레이트		★
일반 모델 번호: 2521 S M D 1 5 N N B E A 00000 NA			

- 전자장치 보드에는 A와 B, 두 가지 조절 가능한 설정이 있습니다. 포크 프로파일 옵션 코드가 최소 밀도 요구사항에 미치는 영향에 대해서는 작동 조건을(를) 참조하십시오.
- 열 확장 케이블 또는 튜브(온도 확장 샤프트)는 전자장치를 높은 프로세스 온도에서 더 멀리 이동시킵니다. 주변 온도가 104°F(40°C)보다 높을 때 이 확장을 선택합니다. 추가 정보는 작동 조건 및 치수 도면을(를) 참조하십시오.
- 온도 프로파일 코드 C가 선택되었을 때 사용 불가능.
- 코드 1은 M20 x 1.5 나사산형 도관 케이블 도입부가 있는 솔리드 스위치를 선택하기 위한 경우입니다. 스위치는 나사형 케이블 글랜드 1개와 블라인드 플러그 1개와 함께 제공됩니다. 이 옵션은 내압방폭 버전을 제외한, CE, ATEX 및 IECEx 인증 제품에 유효합니다.
- 코드 2는 나사산형 M20 x 1.5 케이블 글랜드 2개와 함께 솔리드 스위치를 선택하기 위한 경우입니다. 내압방폭 버전을 제외한 모든 제품 인증 옵션에 사용 가능.
- 코드 4는 NPT 1/5 인치 나사로 된 도관 케이블 도입부가 달린 솔리드 스위치를 선택할 경우입니다. 스위치는 도관 도입부 어댑터 1개와 Ex-d 등급 블라인드 플러그 1개와 함께 제공됩니다. 모든 제품 인증과 함께 주문할 수 있습니다.
- 코드 6은 M20 x 1.5 나사산형 도관 케이블 도입부가 있는 솔리드 스위치를 선택하기 위한 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.
- 프로세스 연결 크기 코드 2를 프로세스 연결 등급 코드 NN 및 프로세스 연결 유형 G 또는 N과 함께 선택하면 슬라이딩 슬리브 코드 S2가 필요합니다.
- 포크 프로파일 코드 S가 선택되었을 때 사용 불가능.

- (10) 최소 및 최대 길이는 **치수 도면**을(를) 참조하십시오.
- (11) 온도 프로파일 코드C가 선택되었을 때만 사용 가능.
- (12) (고감도를 위해) 포크 프로파일 코드H가 선택되었을 때만 사용 가능.
- (13) 이 옵션의 경우 4인치 플랜지형 프로세스 연결을 선택해야 합니다.
- (14) (습식 및 건식 애플리케이션에서 표준 감도를 위해) 포크 프로파일 코드S를 선택하고 제품 인증 코드NA를 선택할 때만 사용 가능. 그런 다음 전자장치 보드의 전위차계를 사용하여 감도를 미세 조정할 수 있습니다.
- (15) 슬라이딩 슬리브 옵션의 경우 확장된 포크 길이가 필요합니다.
- (16) 프로세스 연결 크기 코드5가 선택되었을 때 사용 불가능. 프로세스 연결 유형 코드F, R, G 또는N이 선택되었을 때만 사용 가능.

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	
02500-1000-0069	전자 보드: 릴레이 SPDT 19~230Vac, 19~55Vdc, 포크 프로파일 코드 S	★
02500-1000-0070	전자 모듈: 릴레이 SPDT 19~230Vac, 19~55Vdc, 본질 안전	★
02500-1000-0071	전자 모듈: 릴레이 SPDT 19~230Vac, 19~55Vdc, 본질 안전	★
02500-1000-0072	전자 모듈: 릴레이(DPDT) 19~230Vac, 19~36Vdc, 본질 안전	★
02500-1000-0073	전자 모듈: PNP 18~50Vdc	★
02500-1000-0074	전자 모듈: PNP 18~50Vdc, 본질 안전	★
02500-1000-0075	전자 모듈: 접촉부 없는 2선(19~230Vac/Vdc)	★
02500-1000-0077	전자 모듈: 8/16mA 2선, 본질 안전	★
02500-1000-0078	전자 모듈: 8/16mA 또는 4-20mA 2선, 본질 안전	★
02500-1000-0079	전자 모듈: 8/16mA 또는 4-20mA 2선	★
02500-1000-0080	전자 보드: 릴레이 SPDT 19~230Vac, 19~55Vdc, 포크 프로파일 코드 H	★
02500-1000-0081	전자 보드: 릴레이 SPDT 19~230Vac, 19~55Vdc, 포크 감도 코드 V1	★
02500-1000-0082	전자 보드: 릴레이 SPDT 19~230Vac, 19~55Vdc, 포크 감도 코드 V3	★
02500-1000-0083	전자 보드: 릴레이 SPDT 19~230Vac, 19~55Vdc, 포크 감도 코드 V2	★
02500-1000-0084	전자 모듈: 릴레이 SPDT 19~230Vac, 19~55Vdc, 0,3lb/ft³(5g/l), 본질 안전	★
02500-1000-0085	전자 모듈: 릴레이 SPDT 19~230Vac, 19~55Vdc, 0,3lb/ft³(5g/l), 본질 안전	★
02500-1000-0086	전자 모듈: 릴레이 DPDT 19~230Vac, 19~55Vdc	★
02500-1000-0087	전자 모듈: 릴레이 DPDT 19~230Vac, 19~55Vdc, 0,3lb/ft³(5g/l)	★
02500-1000-0088	전자 모듈: 릴레이 DPDT 19~230Vac, 19~36Vdc	★
02500-1000-0089	전자 모듈: 릴레이 (DPDT) 19~230Vac, 19~36Vdc, 0,3lb/ft³(5g/l)	★
02500-1000-0090	전자 모듈: VN2000 PNP 18~50Vdc	★
02500-1000-0091	전자 모듈: PNP 18~50Vdc, 0,3lb/ft³(5g/l)	★
02500-1000-0092	전자 모듈: PNP 18~50Vdc, 1,2lb/ft³(20g/l), 본질 안전	★
02500-1000-0093	전자 모듈: PNP 18~50Vdc, 0,3lb/ft³(5g/l), 본질 안전	★
02500-1000-0094	전자 모듈: 접촉부 없는 2선 19~230Vac/Vdc, 1,2lb/ft³(20g/l)	★
02500-1000-0095	전자 모듈: 접촉부 없는 2선 19~230Vac/Vdc, 0,3lb/ft³(5g/l)	★
02500-1000-0098	전자 모듈: NAMUR 2선 본질 안전	★
02500-1000-0099	전자 모듈: NAMUR 2선, 0,3lb/ft³(5g/l), 본질 안전	★

표 2: 예비 부품 (계속)

부품 번호	설명	
02500-1000-0100	전자 모듈: 8/16mA 2선, 1,2lb/ft ³ (20g/l), 본질안전	★
02500-1000-0102	전자 모듈: 8/16mA 또는 4-20mA, 1,2lb/ft ³ (20g/l)	★
02500-1000-0103	전자 모듈: 8/16mA 또는 4-20mA 0,3lb/ft ³ (5g/l)	★
02500-1000-0104	전자 모듈: VN2000/6000 8/16mA 또는 4-20mA, 2선, 1,2lb/ft ³ (20g/l), 본질안전	★
02500-1000-0105	전자 모듈: VN2000/6000 8/16mA 또는 4-20mA, 2선, 0,3lb/ft ³ (5g/l), 본질안전	★
02500-1000-0107	원격 버전: 원격 케이블(특수 3축 케이블), 1000mm(39.4") 당 가격	★
02500-1000-0108	원격 버전: 앵글 브래킷 1.4301(304)	★

표 3: 액세서리

부품 번호	설명	
02500-7500-0002	ø18mm 구멍이 있는 DN100 PN6 및 EN1092-1 플랜지용 장착 키트 1, 포함 품목: M16 x 60mm 나사 4개(A2 등급 스테인리스 강) M16 너트 4개 와셔 4개 최대 464°F(240°C)용 셸 1개(비식품용)	★
02500-7500-0005	M16 나사형 구멍이 있는 DN100 PN6 및 EN1092-1 플랜지용 장착 키트 2, 포함 품목: M16 x 40mm 나사 4개(A2 등급 스테인리스 강) 와셔 4개 최대 464°F(240°C)용 셸 1개(비식품용)	★
02500-7500-0008	ø18mm 구멍이 있는 DN100 PN16 및 EN1092-1 플랜지용 장착 키트 3, 포함 품목: M16 x 60mm 나사 8개(A2 등급 스테인리스 강) M16 너트 8개 와셔 8개 최대 464°F(240°C)용 셸 1개(비식품용)	★
02500-7500-0011	M16 나사형 구멍이 있는 DN100 PN16 및 EN1092-1 플랜지용 장착 키트 4, 포함 품목: M16 x 40mm 나사 8개(A2 등급 스테인리스 강) 와셔 8개 최대 464°F(240°C)용 셸 1개(비식품용)	★
02500-7502-0001	앵글 브래킷, 원격 하우징 케이블용 알루미늄	★

사양

전기 데이터

연결 터미널	4mm ² (AWG 12), 최대
케이블 도입부 옵션	M20 x 1.5 또는 1/2인치 NPT 나사산형 케이블/도관 도입부 공장에서 제공된 케이블 글랜드의 클램핑 범위(지름): M20 x 1.5의 경우 0.24~0.47인치(6~12mm)
신호 출력 지연	열림에서 닫힘으로 전환의 경우 1초 닫힘에서 열림으로 전환의 경우 1~2초
안전 작동(FSL, FSH)	각 신호 출력에 대한 구성 가능한 스위치. 애플리케이션에 따라 FSH(Fail Safe High) 또는 FSL(Fail Safe Low)을 선택합니다.
감도	조절 가능, 두 가지 설정(A 또는 B)
진동 주파수	로즈마운트 2521S: 350Hz 로즈마운트 2521H: 125Hz(표준) 또는 90Hz(개선된 민감 옵션 V2 ~ V3)
설치 범주	II
오염도	2(하우징 내부)

전자장치

표 4: 전자장치(1/2)

	SPDT 릴레이 (범용 전압)	릴레이 DPDT (범용 전압)	3선 PNP
전원 공급장치	19~230Vac 50/60Hz ±10% 19~55Vdc ±10%	19~230Vac 50/60Hz ±10% 19~55Vdc(36Vdc ⁽¹⁾) ±10%	18~50Vdc ±10%
DC 공급장치의 최대 리플	7V _{ss}	7V _{ss}	7V _{ss}
최대 부하	8VA, 1.5W	18VA, 2W	1.5W
신호 출력	SPDT 릴레이 최대 250Vac, 8A(무유도) 최대 30Vdc, 5A(무유도)	SPDT 릴레이 최대 250Vac, 8A(무유도) 최대 30Vdc, 5A(무유도)	개방 컬렉터: 최대 영구 부하는 0.4A입니다. 단락 및 과부하 보호됨. 최대 전원 공급 전압은 50V입니다(역전 보호됨)
본질안전(IS) 등급	해당 없음		
LED 표시	신호 출력의 상태를 나타냅니다.		
절연	전원 공급장치 대 신호 출력: 2,225Vrms	전원 공급장치 대 신호 출력: 2,225Vrms 신호 출력 대 신호 출력(DPDT): 2,225Vrms	해당 없음

표 4: 전자장치(1/2) (계속)

	SPDT 릴레이 (범용 전압)	릴레이 DPDT (범용 전압)	3선 PNP
보호 등급	I	I	III

(1) 본질안전 승인을 가진 로즈마운트 2521의 버전은 최대 36Vdc의 공급으로 제한됩니다.

표 5: 전자장치(2/2)

	접촉부 없는 2선	NAMUR(IEC 60947-5-6)
전원 공급장치	19 ~ 230Vac 50/60Hz ±10%	7~9Vdc
DC 공급장치의 최대 리플	7V _{ss}	해당 없음
최대 부하	1.5VA, 1W	30mA(비본질안전 애플리케이션의 경우)
신호 출력	부하 전류: 최소 10mA 최대 500mA 영구 최대 2A <200ms 최대 5A <50ms 전자 모듈의 전압 강하: 닫힌 전자 회로에서 최대 7V. 열린 전자 회로에서 차단 전류: 최대 5mA ⁽¹⁾ 단락 및 과부하 보호됨.	<1mA 또는 >2.2mA(사양 IEC 60947-5-6)
본질안전(IS) 등급	해당 없음	U _i = 20V I _i = 67mA P _i = 0.17W C _i = 무시할 수 있음 L _i = 무시할 수 있음
LED 표시	신호 출력의 상태를 나타냅니다.	신호 출력 및 진단의 상태를 나타냅니다.
보호 등급	I	III

(1) 안전을 위해 전자 회로가 열려 있을 때 몇몇 밀리초에 대해 차단 전류가 0으로 설정됩니다.

기계 데이터

하우징	알루미늄 하우징, 분말 코팅 하우징과 뚜껑 사이 밀봉: NBR 하우징과 프로세스 연결 간 밀봉: NBR 명판: 폴리에스테르 필름
별도의 하우징 케이블	실리콘 엘라스토머, ø10mm(ø0.39인치), 표면 저항 <math><10^9\text{Ohm}</math>, UV 저항, 최소 굽힘 반경 1.97인치(50mm)
방수 및 방진(IP)	NEMA® 유형 4X, IP66(IEC/EN 60529)
프로세스 연결 및 확장	소재: 1.4301/1.4404 스테인리스 강(304/316L) 플랜지: 1.4541 스테인리스 강(321). 기타 더 높은 품질 또는 부식 방지 소재를 대체품으로 사용할 수 있습니다. 케이블 확장 포크 길이: 블랙카본 함유 PUR(비식품용) 나사: R 1½인치 테이퍼형(EN 10226) 또는 1½인치 NPT 테이퍼형(ANSI B 1.20.1) 트리 클램프: 1.4301/1.4404 스테인리스 강(304/316L), 2인치(DN50) ISO 2852
포크	1.4404(316L) 스테인리스 강, 식품 등급 표면 마무리: 광택 처리됨, Ra <math><0.75\mu\text{m}</math>; PTFE(요청 시)
최대 노이즈 레벨	50dBA
전체 무게(대략)	참조: 표 6

표 6: 전체 무게

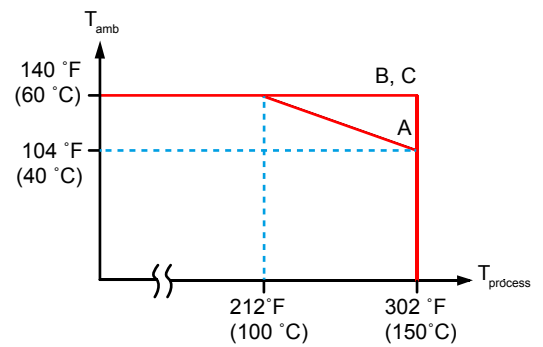
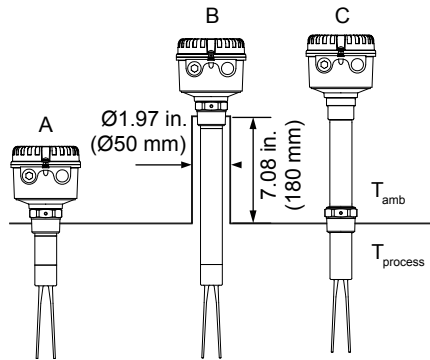
	표준 하우징	유형 DE-하우징	유형 D-하우징	확장
표준 길이 버전:	4.6lbs(2.1kg)	7lbs(3.2kg)	6.2lbs(2.8kg)	-
튜브/샤프트 확장 길이 버전:	4.6lbs(2.1kg)	7lbs(3.2kg)	6.2lbs(2.8kg)	39.3인치 당 + 5.5lbs(m 당 +2.5kg)
케이블 확장 길이 버전:	9.9lbs(4.5kg)	12.3lbs(5.6kg)	11.4lbs(5.2kg)	39.3인치 당 + 1.1lbs(m 당 +0.5kg)

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.

작동 조건

주변 온도(하우징)	-40 ~ +140°F(-40 ~ +60°C)	케이블 확장 버전을 제외한 모두
	-13 ~ +140°F(-25 ~ +60°C)	케이블 확장 버전
프로세스 온도	-40 ~ +302°F(-40 ~ +150°C)	케이블 확장 버전을 제외한 모두
		최대 150°C(302°F) 프로세스 온도에 대한 장착: 그래프 참조
	-40 ~ +230°F(-40 ~ +110°C)	표준 포크 길이와 Ex 승인 및 별도의 하우징을 포함한 튜브 확장 포크 길이를 포함한 로즈마운트 2521
	-13 ~ +176°F(-25 ~ +80°C)	케이블 확장 버전



환기	환기가 필요하지 않습니다.	
최소 분말 밀도 요구사항	설정 B:	설정 A:
로즈마운트 2521S	3 lb/ft. ³ (50g/l)	9 lb/ft. ³ (150g/l)
로즈마운트 2521H	1.2lb/ft. ³ (20g/l) 0.3lb/ft. ³ (5g/l), V1 < 0.3lb/ft. ³ (5g/l), V2/V3 ⁽¹⁾	4.5lb/ft. ³ (75g/l) 1.2lb/ft. ³ (20g/l), V1 < 1.2lb/ft. ³ (20g/l), V2/V3 ⁽¹⁾
벌크 재료 요구사항	쌓이거나 침전되는 경향이 강하지 않습니다. 최대 0.39인치(10mm) 미립자 크기.	
최대 기계 부하	측면으로 600N(포크에서) 기계 부하가 높을 때 레벨 스위치 바로 위 Vessel로 보호 경사(역V형) 차폐를 장착합니다.	
최대 기계 토크	300Nm	튜브/샤프트 확장 버전
최대 전인력	2kN	케이블 확장 버전
최대 프로세스 압력	-14.5 ~ 232psi(-1 ~ +16bar)	표준 길이 및 튜브/샤프트 확장 버전
	-14.5 ~ 87psi(-1 ~ +6bar)	케이블 확장 버전
	선택한 플랜지에 따라 최대 전체 프로세스 압력이 감소할 수 있습니다. 더 높은 온도에서 압력 등급 및 압력 해소에 대해서는 플랜지 표준을 참조하십시오.	
진동	EN 60068-2-64에 따라 1.5(m/s ²) ² /Hz	
상대 습도	0~100%, 실외 사용에 적합	
최대 고도	6562ft.(2000m)	

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

(1) V2 감도 옵션은 포크의 표면 영역이 크고 V3 옵션보다 더 민감합니다.

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 에머슨에 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 인증서

유럽 연합 지침 정보

EU 적합성 선언은 로즈마운트 2521 [제품 인증서](#) 끝에서 찾을 수 있습니다. EU 적합성 선언의 최신 개정판은 Emerson.com/Rosemount에서 찾을 수 있습니다.

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 일반 장소 인증

KZ

제품 인증 요약:

보호	일반 장소(비분류, 안전 구역)
인증서	FM20US0086X
표준	FM 클래스 3810:2018 ANSI/NEMA® 250: 1991 ANSI/IEC 60529:2004
표시 사항	유형 4X 및 IP66

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 방진 인증

KB

제품 인증 요약:

보호	방진 방폭
인증서	FM20US0086X
표준	FM 클래스 3600:2018 FM 클래스 3810:2018 ANSI/ISA S12.0.01:2002 ANSI/NEMA 250:1991 ANSI/ISA 60079-0:2009
표시 사항	DIP 등급 II/III, 디비전 1, 그룹 E, F, GT* T*(제어 도면 및 안전 지침 참조) 유형 4X, IP66
제어 도면	D7000006/345(원격 하우징) D7000006/346(NAMUR 전자장치) (로즈마운트 2521 제품 인증서 참조)
안전 지침	로즈마운트 2521 제출 인증서 참조

안전한 사용을 위한 특수 조건(X)

기구 인클로저는 알루미늄을 함유하며 충격이나 마찰로 인한 발화의 위험이 있습니다. 설치 및 사용 중 충격이나 마찰을 방지하도록 주의를 기울여야 합니다.

미국 본질안전(IS) 및 방진(DIP) 인증

KE

제품 인증 요약

<p>보호</p>	<p>본질안전 방진 방폭</p>
<p>인증서</p>	<p>FM20US0086X</p>
<p>표준</p>	<p>FM 클래스 3600:2018 FM 클래스 3610:2010 FM 클래스 3810:2018 ANSI/ISA 512.0.01:2002 ANSI/NEMA 250:1991 ANSI/IEC 60529:2004 ANSI/ISA 60079-0:2009 ANSI/ISA 60079-11:2009</p>
<p>표시 사항</p>	<p>IS: 등급 I, 디비전 1, 그룹 A, B, C, D 등급 I, 구역 0 및 0/1, AEx ia IIC DIP: 등급 II, III, 디비전 1, 그룹 E, F 및 G T*(제어 도면 및 안전 지침 참조) T*(로즈마운트 2521 제품 인증서 참조) 유형 4X, IP66</p>
<p>제어 도면</p>	<p>D7000006/345(원격 하우징) D7000006/346(NAMUR 전자장치) (로즈마운트 2521 제품 인증서 참조)</p>
<p>안전 지침</p>	<p>로즈마운트 2521 제품 인증서 참조</p>

미국 방폭(XP) 및 방진(DIP) 인증

KY

제품 인증 요약:

<p>보호</p>	<p>방폭 방진 방폭</p>
<p>인증서</p>	<p>FM20US0086X</p>
<p>표준</p>	<p>FM 클래스 3600:2018 FM 클래스 3615:2018 FM 클래스 3616:2011 FM 클래스 3810:2018 ANSI/NEMA 250:1991 ANSI/IEC 60529:2004</p>
<p>표시 사항</p>	<p>XP: 등급 I, 디비전 1, 그룹 B, C, DT* 등급 I, 구역 1, AEx d [ia] IICT* DIP: 등급 II/III, 디비전 1, 그룹 E, F, GT* T*(제어 도면 및 안전 지침 참조) 유형 4X, IP66</p>
<p>제어 도면</p>	<p>D7000006/345(원격 하우징) D7000006/346(NAMUR 전자장치) (로즈마운트 2521 제품 인증서 참조)</p>
<p>안전 지침</p>	<p>로즈마운트 2521 제품 인증서 참조</p>

미국 안전성 강화(IS), 내압방폭(XP) 및 방진(DIP) 인증

KT

제품 인증 요약:

보호	안전성 강화 내압방폭 방진 방폭
인증서	FM20US0086X
표준	FM 클래스 3600:2018 FM 클래스 3610:2010 FM 클래스 3615:2018 FM 클래스 3810:2018 ANSI/ISA S12.0.01:2002 ANSI/ISA S12.22.01:2002 ANSI/NEMA 250:1991 ANSI/IEC 60529:2004 ANSI/ISA 60079-0:2009 ANSI/ISA 60079-0:2009
표시 사항	XP-IS: 등급 I, 디비전 1, 그룹 B, C, DT* 등급 I, 구역 1, AEx d e [ia] IIC T* DIP: 등급 II, III, 구역 1, 그룹 E, F, GT* T*(제어 도면 및 안전 지침 참조) 유형 4X, IP66
제어 도면	D7000006/345(원격 하우징) D7000006/346(NAMUR 전자장치) (로즈마운트 2521 제품 인증서 참조)
안전 지침	로즈마운트 2521 제품 인증서 참조

캐나다

캐나다 일반 장소 인증

KZ

제품 인증 요약	
보호	일반 장소(비분류, 안전 구역)
인증서	80046076
표준	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04 UL 표준 No. 61010-1(제2판) IEC 61010-1(제2판)
표시 사항	유형 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.

캐나다 방진 인증

KB

제품 인증 요약	
보호	방진 점화 방지
인증서	80049993
표준	CAN/CSA C22-2 No. 25-1966 CAN/CSA-C22.2 No.94-M91 CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-2004 CAN/CSA-E60079-0-02 IEC 60529: 1989
표시 사항	클래스 II/III, 디비전 1, 그룹 E, F, G Ex DIP A20/21 T*(안전 지침 참조) 유형 4X, IP66
안전 지침	로즈마운트 2521 제출 인증서 참조

캐나다 본질안전(IS) 및 방진(DIP) 인증

KE

제품 인증 요약:

<p>보호</p>	<p>본질안전 방진 방폭</p>
<p>인증서</p>	<p>80049993</p>
<p>표준</p>	<p>CSA Std C22.2 No.25-1966 CAN/CSA-C22.2 No.94-M91 CSA Std C22.2 No. 157-M1992 CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-2004 CAN/CSA-E60079-0-02 CAN/CSA-E60079-11-02 IEC 60529: 1989</p>
<p>표시 사항</p>	<p>IS: 등급 I, 디비전 1, 그룹 A, B, C, D 등급 I, 구역 0 및 0/1, Ex ia IIC DIP: 등급 II, III, 디비전 1, 그룹 E, F 및 G Ex DIP A20 및 A20/21 T*(인증서 참조)(로즈마운트 2521 제품 인증서 참조)</p>
<p>안전 지침</p>	<p>로즈마운트 2521 제품 인증서 참조</p>

캐나다 방폭(XP) 및 방진(DIP) 인증

KY

제품 인증 요약

보호

방폭

방진 방폭

인증서

80049993

표준

CAN/CSA C22-2 No. 25-1966

CSA Std C22.2 No.30-M1986

CAN/CSA-C22.2 No.94-M91

CSA Std C22.2 No. 157-M1992

CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-2004

CAN/CSA-E60079-0-02

CAN/CSA-E60079-1-02

CAN/CSA-E60079-11-02

IEC 60529: 1989

표시 사항

XP:

등급 I, 디비전 1, 그룹 B, C, D

등급 I 구역 0 Ex d IIC

DIP:

등급 II/III, 디비전 1, 그룹 E, F, G

Ex DIP A20/21

T*(인증서 참조)

유형 4X, IP66

안전 지침

로즈마운트 2521 [제품 인증서](#) 참조

캐나다 안전성 강화(IS), 내압방폭(XP) 및 방진(DIP) 인증

KT

제품 인증 요약:

보호	안전성 강화 내압방폭 방진 방폭
인증서	80049993
표준	CSA Std C22.2 No.25-1966 CSA Std C22.2 No.30-M1986 CAN/CSA-C22.2 No.94-M91 CSA Std C22.2 No. 157-M1992 CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-2004 CAN/CSA-E60079-0-02 CAN/CSA-E60079-1-02 CAN/CSA-E60079-7-02 CAN/CSA-E60079-11-02 IEC 60529: 1989
표시 사항	XP-IS: 등급 I, 구역 1, Ex de [ia] IIC DIP: 등급 II/III, 디비전 1, 그룹 E, F, G Ex DIP A20/21 유형 4X, IP66
안전 지침	로즈마운트 2521 제품 인증서 참조

유럽

ATEX 방진 인증

ND

제품 인증 요약:

보호	인클로저 활용
인증서	BVS 20 ATEX E 077X
표준	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-31:2014
표시 사항	Ⓔ II 1/2D Ex ta/tb IIIC T*°C Da/Db
온도*	표 9 또는 표 10 참조

안전 지침

로즈마운트 2521 [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 20 ATEX E 077X</p> <p>EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014 EN 60079-11:2012</p> <p>⊕ II 1/2D Ex ta/tb IIIC T°C Da/Db ⊕ II 2G Ex db IICT* Gb ⊕ II 2G Ex db ia IICT* Gb</p> <p>표 9 또는 표 10 참조</p> <p>로즈마운트 2521 제출 인증서 참조</p>
---	--

ATEX 안전성 강화, 내압방폭 및 방진 인증

K1

제품 인증 요약:

<p>보호</p> <p>인증서</p> <p>표준</p> <p>표시 사항</p> <p>온도*</p> <p>안전 지침</p>	<p>안전성 강화 내압방폭 인클로저 활용</p> <p>BVS 20 ATEX E 077X</p> <p>EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018 EN 60079-31:2014 EN 60079-11:2012</p> <p>⊕ II 1/2D Ex ta/tb IIIC T*°C Da/Db ⊕ II 2G Ex db eb IICT* Gb ⊕ II 2G Ex db eb ia IICT* Gb</p> <p>표 9 또는 표 10 참조</p> <p>로즈마운트 2521 제출 인증서 참조</p>
---	--

ATEX 본질안전(IS) 및 방진(DIP) 인증

II

제품 인증 요약	
보호	본질안전 인클로저 활용
인증서	BVS 20 ATEX E 077X
표준	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-31:2014
표시 사항	Ⓜ II 1/2D Ex ta/tb IIIC T* °C Da/Db Ⓜ II 1/2G Ex ia IIC T* Ga/Gb Ⓜ II 1G Ex ia IIC T* Ga
온도	표 9 참조 또는 표 10
안전 지침	로즈마운트 2521 제품 인증서 참조

국제

IECEX 방진 인증

NK

제품 인증 요약:	
보호	인클로저 활용
인증서	IECEX BVS 20.0064X
표준	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-31:2013
표시 사항	Ex ta/tb IIIC T* °C Da/Db
온도*	표 9 또는 표 10 참조
안전 지침	로즈마운트 2521 제품 인증서 참조

IECEX 내압방폭 및 방진 인증**E7****제품 인증 요약:**

보호	내압방폭 인클로저 활용
인증서	IECEX BVS 20.0064X
표준	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-1:2014-06 IEC 60079-31:2013
표시 사항	Ex ta/tb IIIC T* °C Da/Db Ex db IIIC T* Gb Ex db ia IIIC T* Gb
온도*	표 9 또는 표 10 참조
안전 지침	로즈마운트 2521 제출 인증서 참조

IECEX 안전성 강화, 내압방폭 및 방진 인증**K7****제품 인증 요약:**

보호	안전성 강화 내압방폭/방폭 인클로저 활용
인증서	IECEX BVS 20.0064X
표준	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-1:2014-06 IEC 60079-31:2013 IEC 60079-7:2017
표시 사항	Ex ta/tb IIIC T* °C Da/Db Ex db eb IIIC T* Gb Ex db eb ia IIIC T* Gb
온도*	표 9 또는 표 10 참조
안전 지침	로즈마운트 2521 제출 인증서 참조

IECEX 본질안전 및 방진 인증

IL

제품 인증 요약:

보호	본질안전 인클로저 활용
인증서	IECEX BVS 20.0064X
표준	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-11:2011 IEC 60079-31:2013
표시 사항	Ex ta/tb IIIC T* °C Da/Db Ex ia IIC T* Ga/Gb Ex ia IIC T* Ga
온도*	표 9 참조 또는 표 10
안전 지침	로즈마운트 2521 제품 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”

FM 및 CSA 열 데이터

표 7: 최대 온도(IS 승인)

본질안전한 전자장치 모듈의 버전:

- NAMUR(IEC 60947-5-6), 8/16mA 및 4-20mA

최대 주변 기온(T _a)	최대 프로세스 온도(T _p)	최대 표면 온도(T)	온도 클래스 (디비전)	온도 클래스 (구역)
122°F(50°C)	158°F(70°C)	176°F(80°C)	T6	T6
140°F(60°C)	176°F(80°C)	185°F(85°C)	T6	T5
	194°F(90°C)	194°F(90°C)	T5	T5
	212°F(100°C)	212°F(100°C)	T5	T4
	230°F(110°C)	230°F(110°C)	T4A	T4
	248°F(120°C)	248°F(120°C)	T4A	T4
	266°F(130°C)	266°F(130°C)	T4	T4
	284°F(140°C)	284°F(140°C)	T3C	T3
302°F(150°C)	302°F(150°C)	T3C	T3	

표 8: 최대 온도(비IS 승인)

본질안전하지 않은 전자장치 모듈의 버전:

- 범용 전압 릴레이 SPDT 및 릴레이 DPDT
- 3선 PNP
- 접촉부 없는 2선(8/16mA 또는 4-20mA)

최대 주변 기온(T _a)	최대 프로세스 온도(T _p)	최대 표면 온도(T)	온도 클래스 (디비전)	온도 클래스 (구역)
140°F(60°C)	176°F(80°C)	248°F(120°C)	T4A	T4
	194°F(90°C)	248°F(120°C)	T4A	T4
	212°F(100°C)	248°F(120°C)	T4A	T4
	230°F(110°C)	248°F(120°C)	T4A	T4
	248°F(120°C)	248°F(120°C)	T4A	T4
	266°F(130°C)	266°F(130°C)	T4	T4
	284°F(140°C)	284°F(140°C)	T3C	T3
	302°F(150°C)	302°F(150°C)	T3C	T3

ATEX 및 IECEx 열 데이터

표 9: 온도(전자 모듈 유형 A 및 B)

최대 주변 기온(T _a)	최대 프로세스 온도(T _p)	최대 표면 온도(T)	온도 클래스
140°F(60°C)	176°F(80°C)	248°F(120°C)	T4
140°F(60°C)	194°F(90°C)	248°F(120°C)	T4
140°F(60°C)	212°F(100°C)	248°F(120°C)	T4
140°F(60°C)	230°F(110°C)	248°F(120°C)	T4
140°F(60°C)	248°F(120°C)	248°F(120°C)	T4
140°F(60°C)	266°F(130°C)	266°F(130°C)	T4
140°F(60°C)	284°F(140°C)	284°F(140°C)	T3
140°F(60°C)	302°F(150°C)	302°F(150°C)	T3

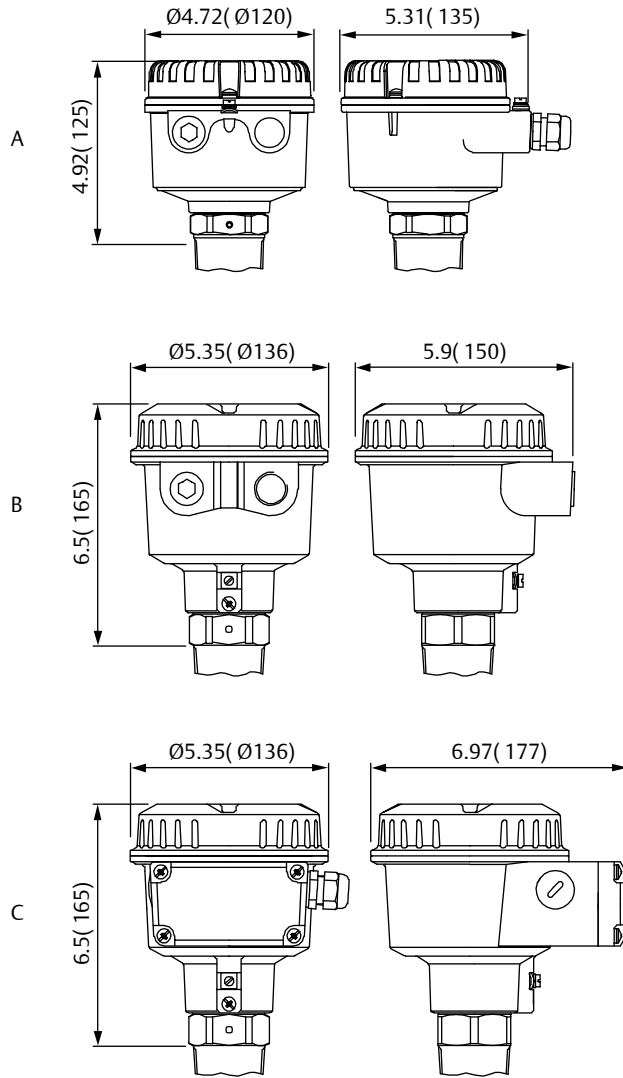
표 10: 온도(전자 모듈 유형 C)

최대 주변 기온(T _a)	최대 프로세스 온도(T _p)	최대 표면 온도(T)	온도 클래스
122°F(50°C)	158°F(70°C)	176°F(80°C)	T6
140°F(60°C)	176°F(80°C)	185°F(85°C)	T5
140°F(60°C)	194°F(90°C)	194°F(90°C)	T5
140°F(60°C)	212°F(100°C)	212°F(100°C)	T4
140°F(60°C)	230°F(110°C)	230°F(110°C)	T4
140°F(60°C)	248°F(120°C)	248°F(120°C)	T4
140°F(60°C)	266°F(130°C)	266°F(130°C)	T4
140°F(60°C)	284°F(140°C)	284°F(140°C)	T3
140°F(60°C)	302°F(150°C)	302°F(150°C)	T3

주
온도 퓨즈가 있는 전자 장치 인클로저의 최대 표면 온도는 242.6°F(117°C)로 제한됩니다.

치수 도면

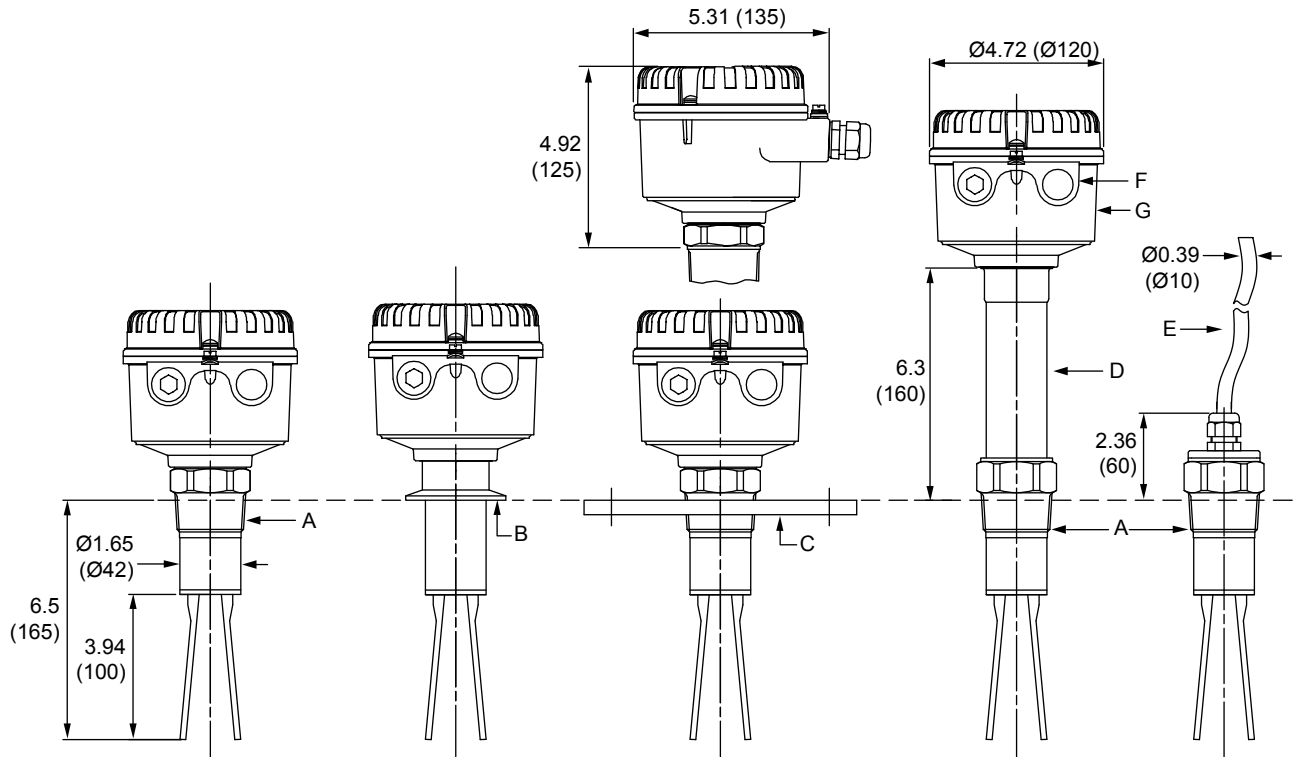
그림 1: 로즈마운트 2521하우징 옵션



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

치수의 단위는 인치(밀리미터)입니다.

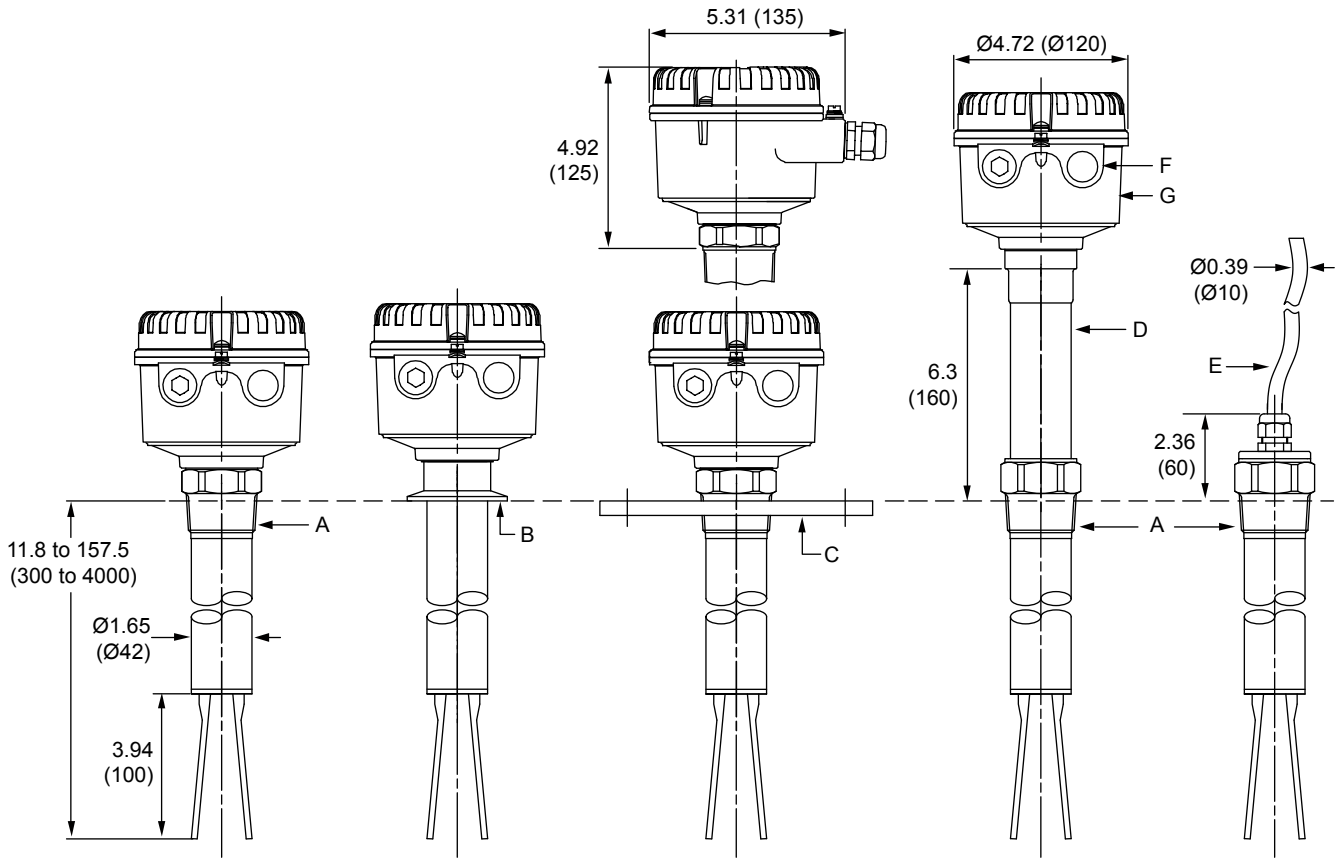
그림 2: 로즈마운트 2521S 진동 포크 레벨 스위치(표준 길이, 표준 포크 감도)



- A. 나사
- B. 트리 클램프
- C. 플랜지
- D. 열 확장 튜브(온도 확장 샤프트)
- E. 별도의 하우징 옵션
- F. 도관 케이블 도입부
- G. 알루미늄 표준 하우징. 하우징 유형 D 및 DE 치수는 그림 1 을(를) 참조하십시오.

치수의 단위는 인치(밀리미터)입니다.

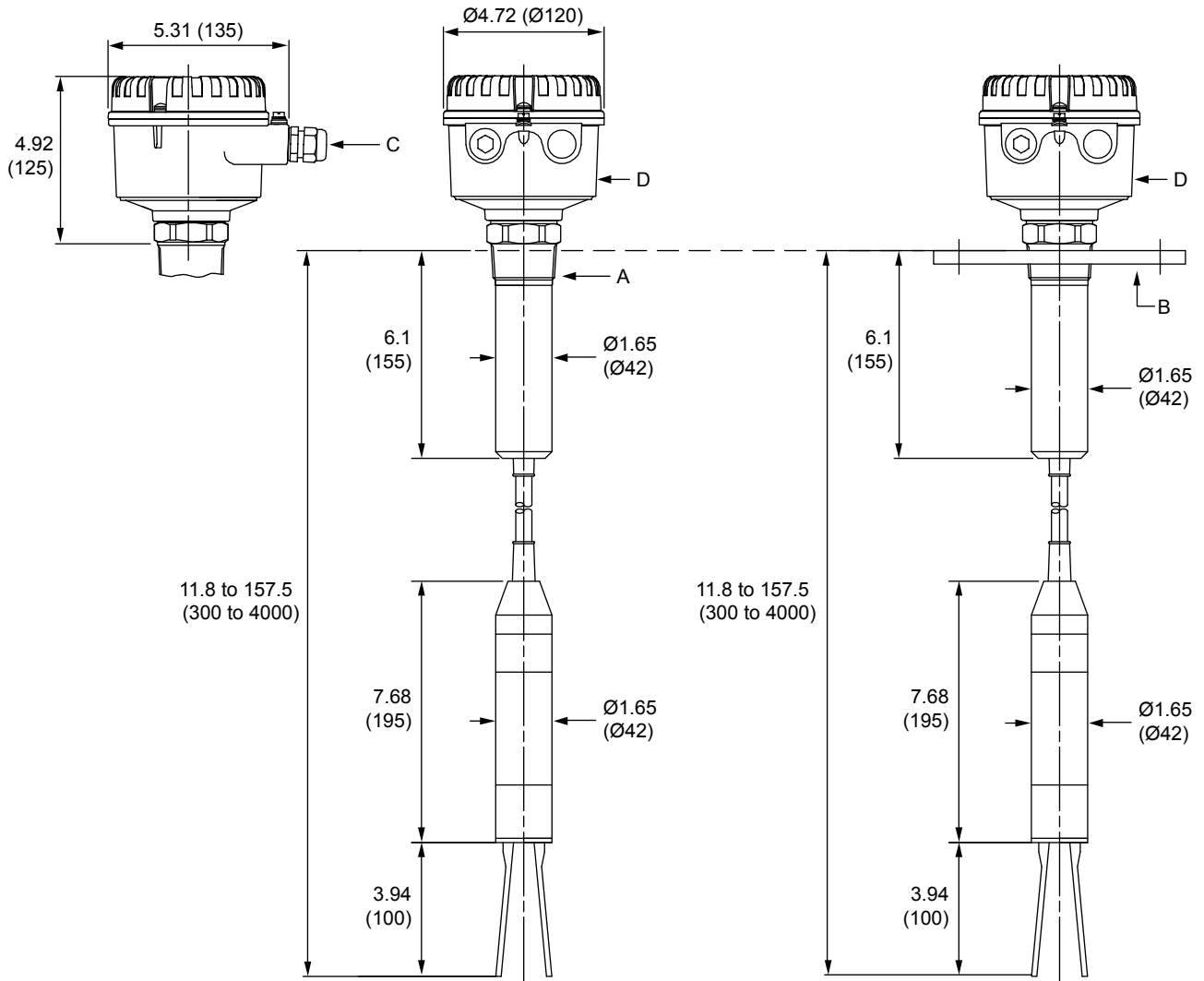
그림 3: 로즈마운트 2521S 진동 포크 레벨 스위치(튜브 확장 길이, 표준 포크 감도)



- A. 나사
- B. 플랜지
- C. 트리 클램프
- D. 열 확장 튜브(온도 확장 샤프트)
- E. 별도의 하우징 옵션
- F. 도관 케이블 도입부
- G. 알루미늄 표준 하우징. 하우징 유형 D 및 DE 치수는 그림 1을(를) 참조하십시오.

치수의 단위는 인치(밀리미터)입니다.

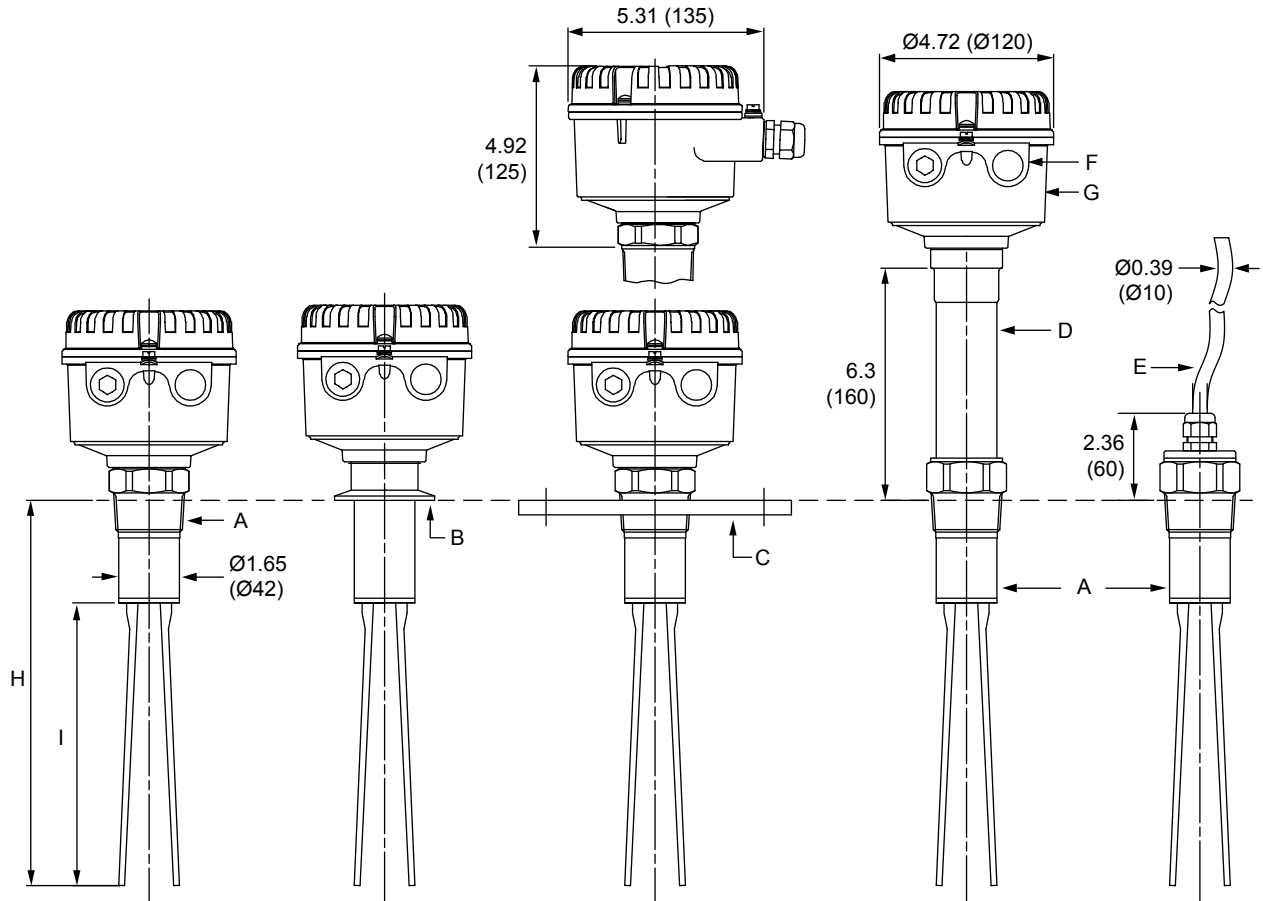
그림 4: 로즈마운트 2521S 진동 포크 레벨 스위치(케이블 확장, 표준 포크 감도)



- A. 나사
- B. 플랜지
- C. 도관/케이블 도입부
- D. 알루미늄 표준 하우스. 하우스 유형 D 및 DE 치수는 그림 1을(를) 참조하십시오.

치수의 단위는 인치(밀리미터)입니다.

그림 5: 로즈마운트 2521H 진동 포크 레벨 스위치(표준 길이, 개선된 포크 감도)



- A. 나사
- B. 플랜지
- C. 트리 클램프
- D. 열 확장 튜브(온도 확장 샤프트)
- E. 별도의 하우징 옵션
- F. 도관 케이블 도입부
- G. 알루미늄 표준 하우징. 하우징 유형 D 및 DE 치수는 그림 1 을(를) 참조하십시오.
- H. 치수 L(표 11 참조)
- I. 치수 X(표 11 참조)

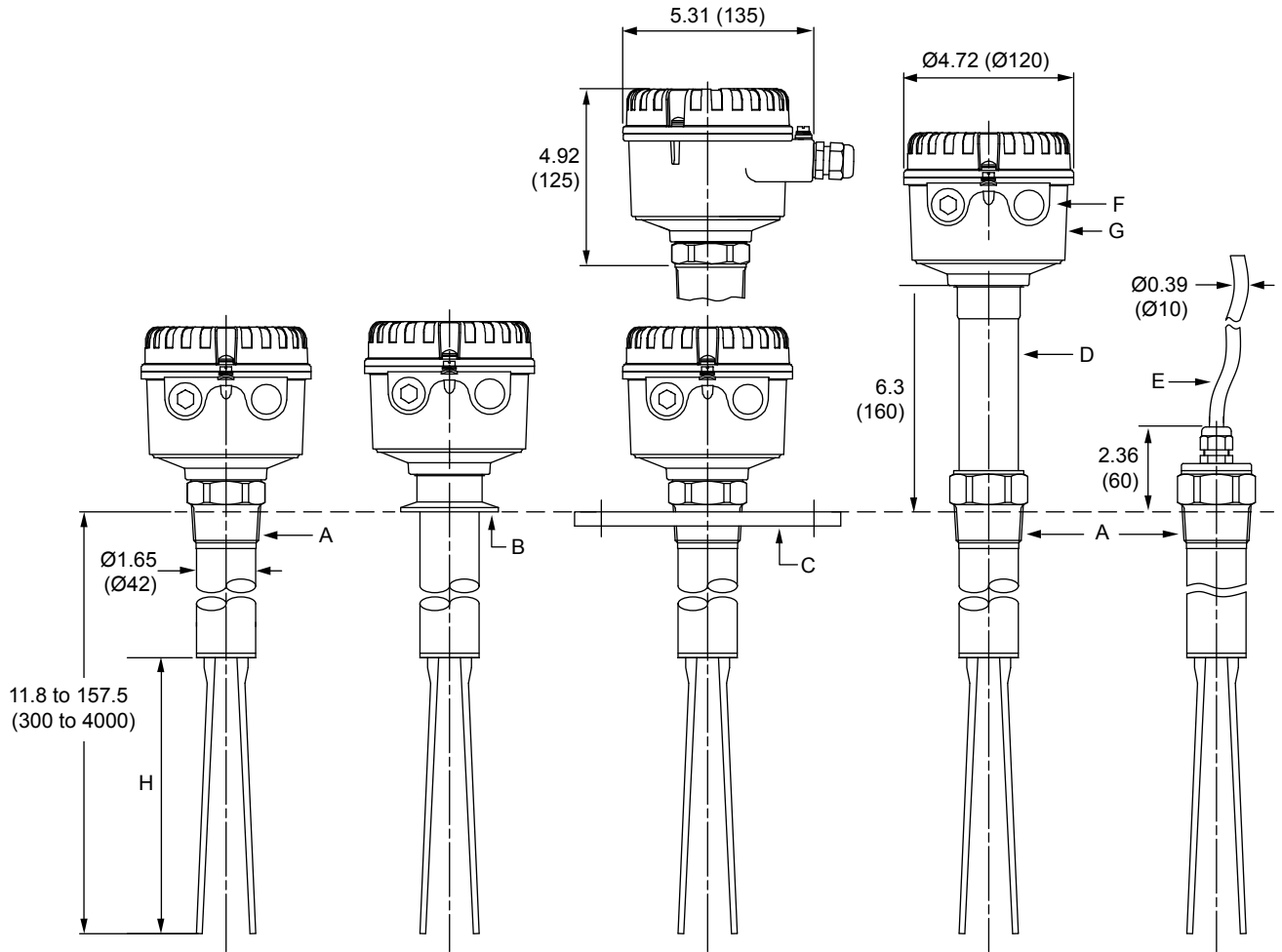
치수의 단위는 인치(밀리미터)입니다.

표 11: 치수 L 및 X

치수	포크 감도 옵션	
	옵션 제외	옵션(V1, V2 ⁽¹⁾) 및 V3
L	9.25인치(235mm)	10.24인치(260mm)
X	6.69인치(170mm)	7.68인치(195mm)

(1) 옵션 V2는 4인치 DN100 플랜지형 프로세스 연결부가 있는 로즈마운트 2521 에서만 사용할 수 있습니다.

그림 6: 로즈마운트 2521H 진동 포크 레벨 스위치(튜브 확장 표준 길이, 개선된 포크 감도)



- A. 나사
- B. 플랜지
- C. 트리 클램프
- D. 열 확장 튜브(온도 확장 샤프트)
- E. 별도의 하우징 옵션
- F. 도관 케이블 도입부
- G. 알루미늄 표준 하우징. 하우징 유형 D 및 DE 치수는 그림 1 을(를) 참조하십시오.
- H. 치수 X(표 12 참조)

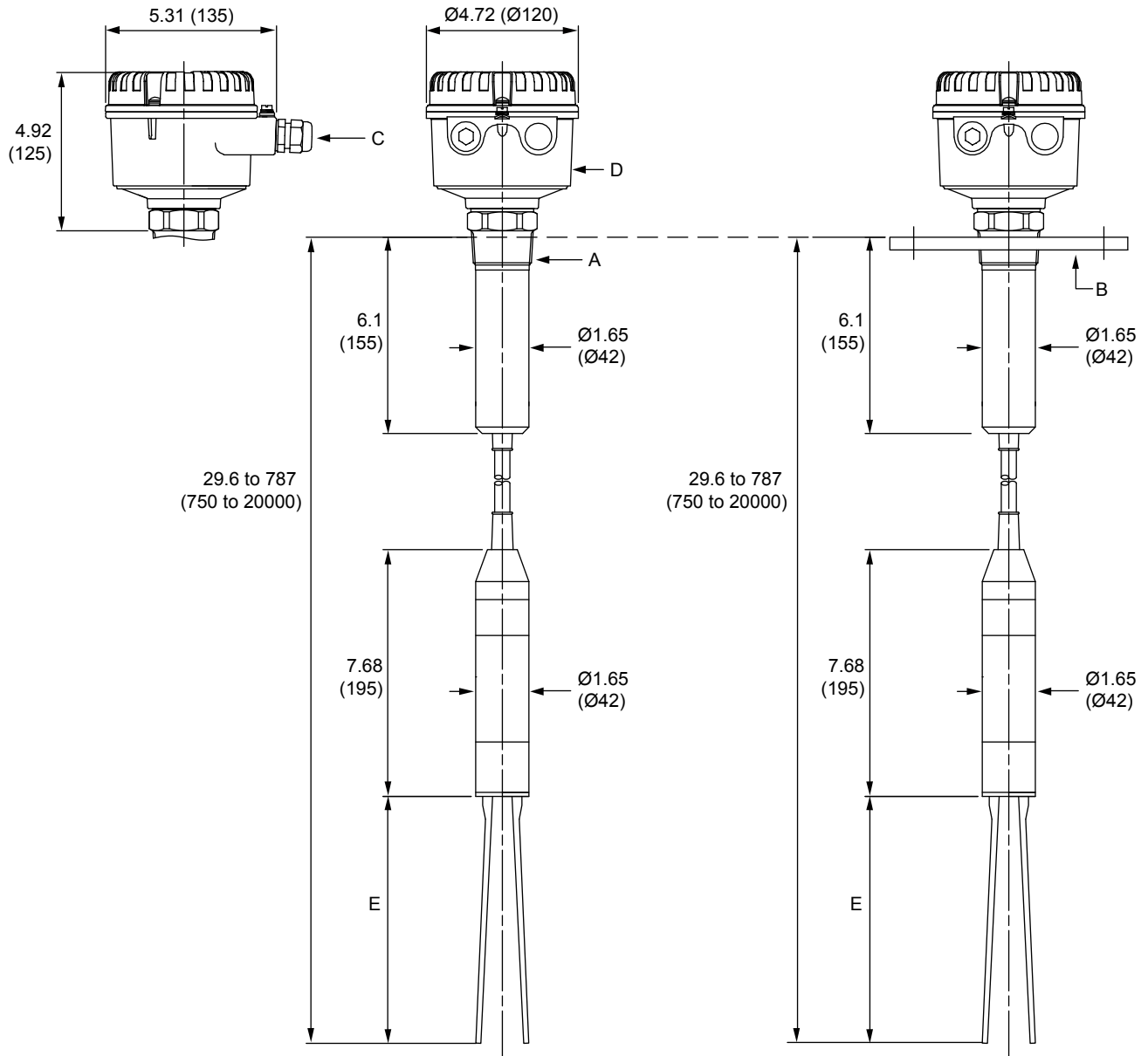
치수의 단위는 인치(밀리미터)입니다.

표 12: 치수 X

치수	포크 감도 옵션	
	옵션 제외	옵션 V1, V2 ⁽¹⁾ 및 V3
X	6.69인치(170mm)	7.68인치(195mm)

(1) 옵션 V2는 4인치 DN100 플랜지형 프로세스 연결부가 있는 로즈마운트 2521 에서만 사용할 수 있습니다.

그림 7: 로즈마운트 2521H 진동 포크 레벨 스위치(케이블 확장, 개선된 포크 감도)



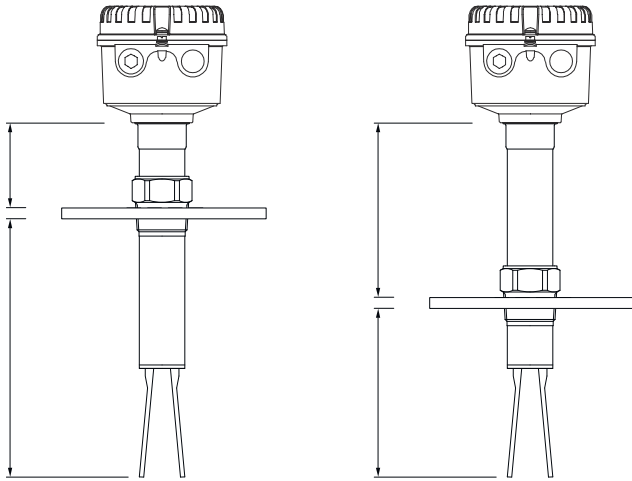
- A. 나사
- B. 플랜지
- C. 도관/케이블 도입부
- D. 알루미늄 표준 하우스징. 하우스징 유형 D 및 DE 치수는 그림 1 을(를) 참조하십시오.
- E. 치수 X(표 12 참조)

치수의 단위는 인치(밀리미터)입니다.

슬라이딩 슬리브

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

그림 8: 슬라이딩 슬리브



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™

