SICK.COM



데이터시트

LFV310-CAGBVXPNL

LFV300
레벨 센서

SICK
Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

레벨 센서

LFV310-CAGBVXPNL

주문 정보

모델	부품 번호
LFV310-CAGBVXPNL	6042367

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/LFV300

자세한 기술 데이터

특징

감지 방식	스위칭
프로브 종류	소리 굽쇠
프로브 길이	117 mm
프로세스 압력	–1 bar ... 64 bar
프로세스 온도	–50 °C ... +150 °C [1]
충전물 밀도	0.5 g/cm³ ... 2.5 g/cm³
ATEX 승인	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb +WHG
검사	PTB 16 ATEX 2008 X

[1] ATEX 장치의 경우 안전 수칙 참조.

성능

측정 정확도	± 2 mm
반복성	≤ 1 mm
점성	0.1 mPas ... 10,000 mPas
반응 시간	500 ms
MTBF	9,73*10^6 h

전기

통신 인터페이스	-
공급 전압	4.5 V DC ... 12 V DC
잔류 리플	≤ 5 V_{ss}
소비 전류	1 mA / 2,5 mA
초기화 시간	< 2 s
VDE 보호 등급 2	✓
연결 방식	M20 x 1.5

출력 신호	NAMUR 신호
전자	NAMUR 신호
이력 현상	2 mm
출력 전류	1 mA / 2,5 mA
보호 등급	IP66 / IP67
온도 편차	0.03 mm/K

기계 요소

젖은 부품	스테인리스 스틸 1.4404(옵션 Ra < 0.8µm)
프로세스 연결	G ¾ A PN 64 / 1.4404
센서 재질	스테인리스 스틸 1.4404

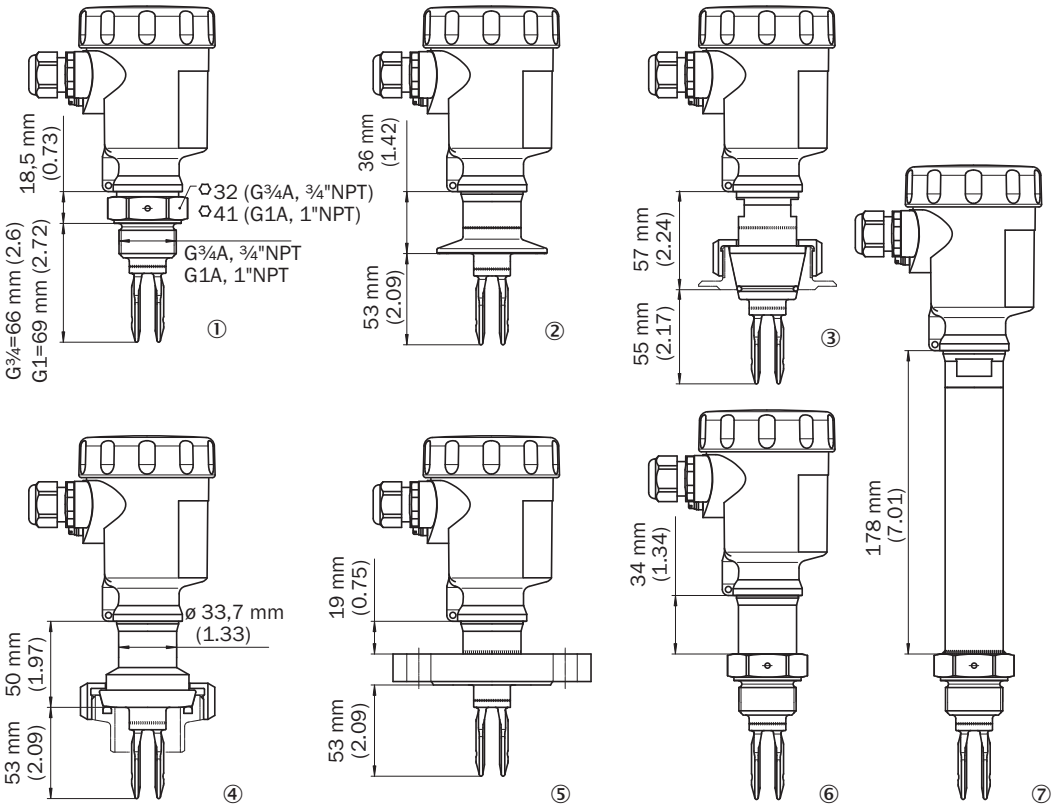
주변 정보

작동 주변 온도	–40 °C ... +70 °C
보관 시 주변 온도	–40 °C ... +80 °C

인증서

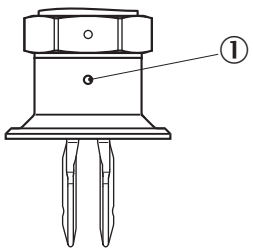
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
FDA certificate	✓
ATEX certificate	✓

축적 도면 LFV310



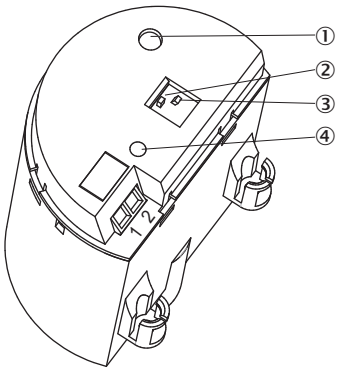
친수 단위: mm
① 수 나사산
② Tri-Clamp
③ Cone DN 25
④ 파이프 피팅 DN 40
⑤ 플랜지
⑥ 가스가 새지 않는 작업 실시
⑦ 온도 어댑터

축적 도면 용접 커넥터에 있는 표시



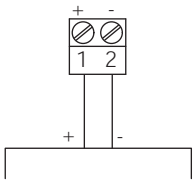
친수 단위: mm
① 표시

결선도 NAMUR - 삽입형 전자장치

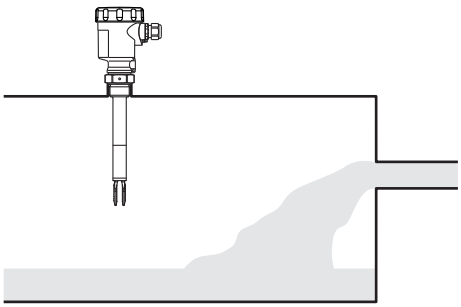


① 점검등(LED)
② DIL 스위치, 특성 곡선 전환용
③ DIL 스위치, 감도 전환용
④ 시뮬레이션 버튼

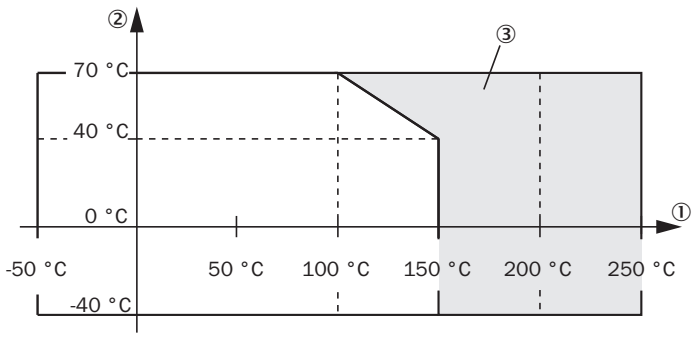
결선도 NAMUR 결선도



마운팅 지침 유입 충전물



특성 곡선 주변 온도 - 공정 온도



① 공정 온도(°C/°F)
② 주변 온도(°C/°F)
③ 온도 범위, 온도 어댑터 포함

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/6042367

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK 한눈에 보기

SICK은 산업 자동화 분야에서 지능형 센서 솔루션 및 통합 솔루션을 제공하는 세계적인 선도 기술 기업입니다. 우리의 기술은 글로벌 표준을 설정하며, 물류와 생산 전반에 걸쳐 고객의 산업 공정을 보다 효율적이고, 안전하며, 지속 가능하게 만듭니다.

SICK은 센서 인텔리전스를 산업에 대한 이해와 인증된 컨설팅 서비스와 결합합니다. 우리는 확장 가능하면서도 맞춤형 자동화 솔루션을 위한 이상적인 기반을 제공하고, 전체 가치 사슬 전반에 걸쳐 부가가치를 창출합니다. 고객과의 긴밀한 파트너십은 단순한 약속을 넘어섭니다. 우리는 함께 생산성을 향상시키고, 품질을 높이며, 건강과 안전을 보호하고, 지속 가능한 미래를 확보합니다. 이 모든 것은 공감과 신뢰를 바탕으로 이루어집니다.

SICK은 1946년부터 열정과 개척자 정신을 바탕으로 혁신적인 기술을 개발해 왔습니다. 약 40개국에 걸친 글로벌 네트워크를 바탕으로 SICK은 전 세계에 진출해 있으며, 언제나 고객 가까이에 있습니다. 본사는 독일 프라이부르크 인근 발트키르히에 위치해 있습니다. 고객은 지역 및 글로벌 요구사항에 대한 우리의 이해를 바탕으로 이를 맞춤형 솔루션으로 구현한 혜택을 누립니다.

SICK
Sensor Intelligence