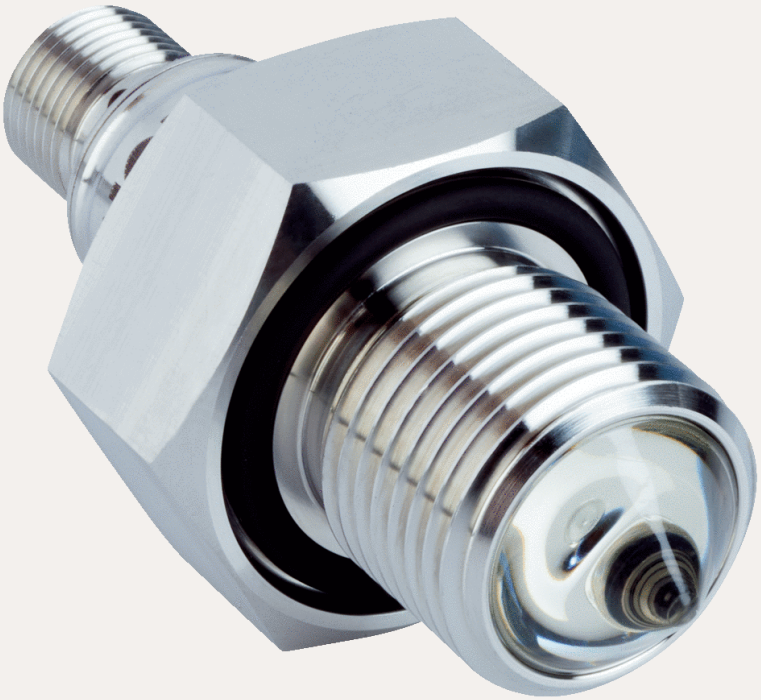
SICK.COM



데이터시트

GRF18S-N234LV

GRF18S
레벨 센서

SICK
Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

레벨 센서

GRF18S-N234LV

주문 정보

모델	부품 번호
GRF18S-N234LV	1092959

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/GRF18S

자세한 기술 데이터

특징

매체	액체
감지 방식	스위칭
광원	LED
빛의 유형	가시 적색광
파장	650 nm
프로세스 압력	–0.5 bar ... 20 bar
프로세스 온도	–10 °C ... +55 °C

안전 기술적 특징

$MTTF_D$(위험한 고장이 일어날 때까지의 평균 시간)	2,304 연도

성능

반응 시간	10 ms
MTBF	1178년
MTTFd	2,304 연도

전기

통신 인터페이스	-
공급 전압	10 V DC ... 30 V DC [1]

[1] A = U_V 연결, 역접속 보호.

[2] U_V 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.

[3] 출력부, 과전류 보호 및 단락 보호.

[4] 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

잔류 리플	≤ 5 V_{ss} [2]
소비 전류	≤ 30 mA 출력 부하 없는 24V DC의 경우
보호 등급	III
연결 방식	원형 플러그 커넥터 M12 x 1, 4핀
출력 신호	1 x NPN [3]
스위칭	N/C
출력 전류	≤ 100 mA 출력부, 과전류 보호 및 단락 보호
스위칭 프리퀀시	250 Hz [4]
보호 등급	IP67 IP69

[1] A = U_v 연결, 역접속 보호.

[2] U_v 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.

[3] 출력부, 과전류 보호 및 단락 보호.

[4] 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

기계 요소

젖은 부품	FPM 스테인리스 스틸 1.4404 / 316L 폴리설폰
프로세스 연결	G ½
하우징 재질	스테인리스 스틸 1.4404 / 316L

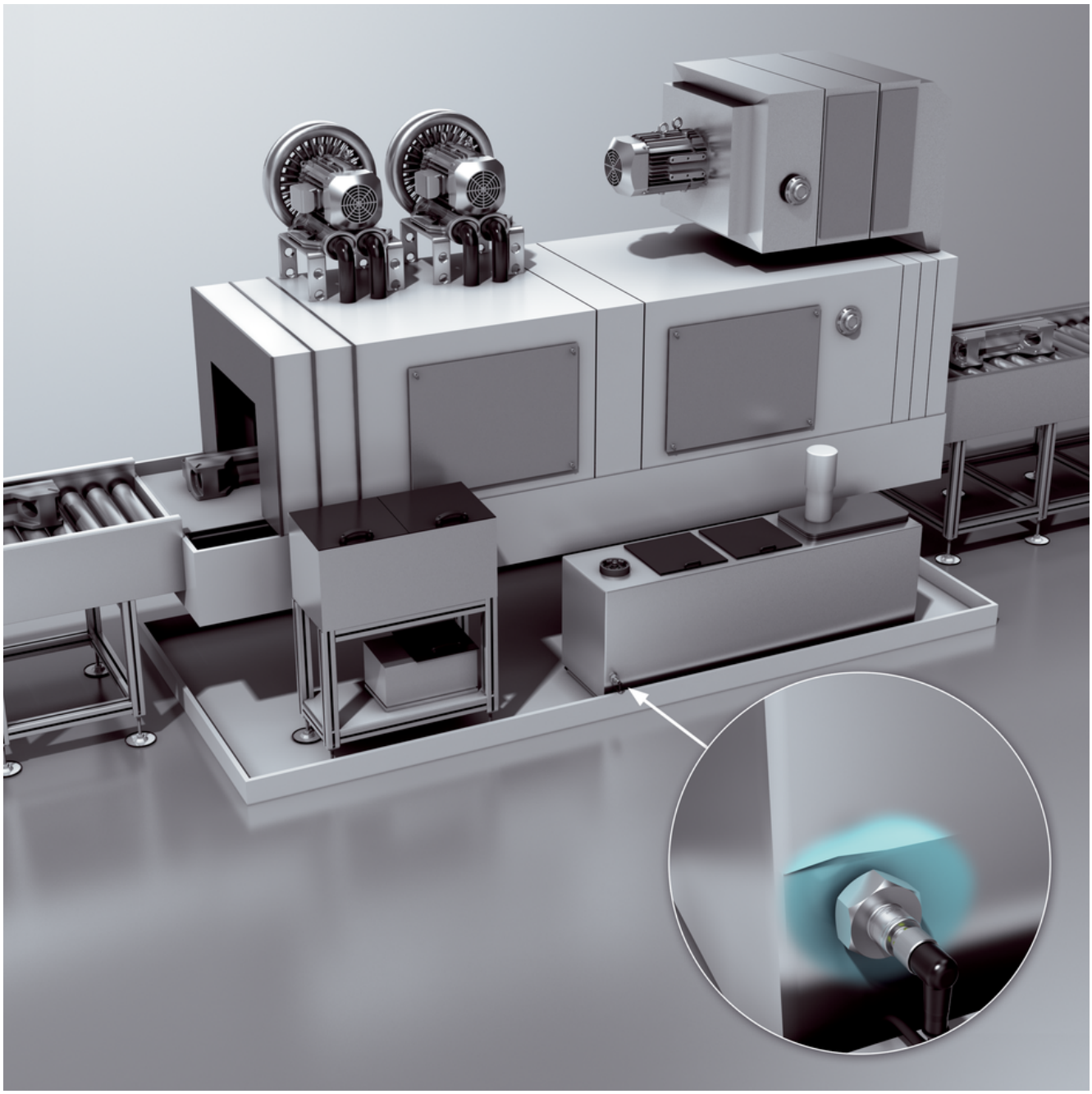
주변 정보

작동 주변 온도	–10 °C ... +55 °C
보관 시 주변 온도	–25 °C ... +70 °C

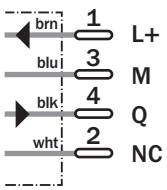
인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
FDA certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

애플리케이션



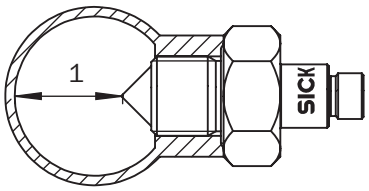
결선도



연결 방식

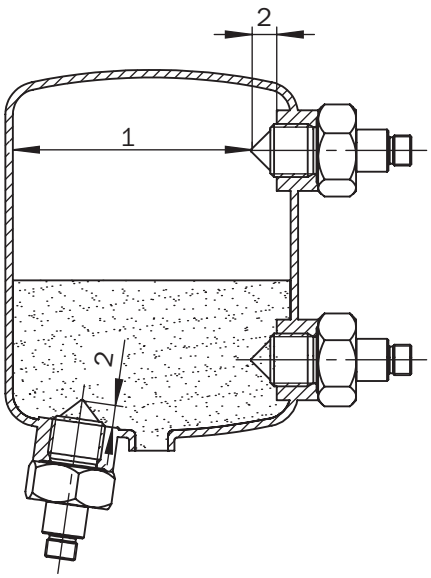


마운팅 지침 펌프의 건조 상태 작동 방지를 위해 파이프 라인에 장착



일러두기:
침전물이 형성되는 액체는 센서에 찌꺼기를 발생시켜 기능 장애를 유발할 수 있습니다.거품을 이용한 어플리케이션:
밀도가 낮은 거품은 GRF18S에 의해 감지되지 않습니다.
밀도가 높은 거품은 GRF18S에 의해 감지될 수 있으며 스위칭 오류를 유발할 수 있습니다.
① 간격 ≥ 40mm

마운팅 지침 토트에 장착



토트 안으로 뾰족한 끝 부분이 튀어나와야 함
① 간격 ≥ 40mm
② 필러 끝 부분 = 8mm

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1092959

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