



GRF18S-F234LV

GRF18S

레벨 센서

SICK
Sensor Intelligence.

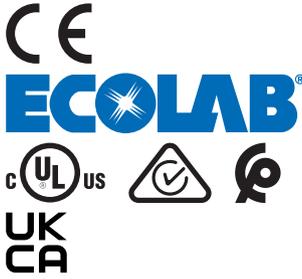


주문 정보

모델	부품 번호
GRF18S-F234LV	1092958

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/GRF18S

그림은 실물과 다를 수 있음



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
UL 인증	✓
RoHS 인증	✓

안전 기술적 특징

MTTF _D (위험한 고장이 일어날 때까지의 평균 시간)	2,304 연도
--	----------

성능

MTBF	1178년
MTTF _d	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	$\leq 5 V_{SS}^{2)}$
소비 전류	$\leq 30 \text{ mA}$ 출력 부하 없는 24V DC의 경우
보호 등급	III
연결 방식	원형 플러그 커넥터 M12 x 1, 4핀
출력 신호	1 x PNP ³⁾
스위칭	N/O
출력 전류	$\leq 100 \text{ mA}$ 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

젓은 부품	스테인리스 스틸 1.4404, 폴리설펜, FPM
프로세스 연결	G ½
하우징 재질	스테인리스 스틸 1.4404

주변 정보

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

인증서

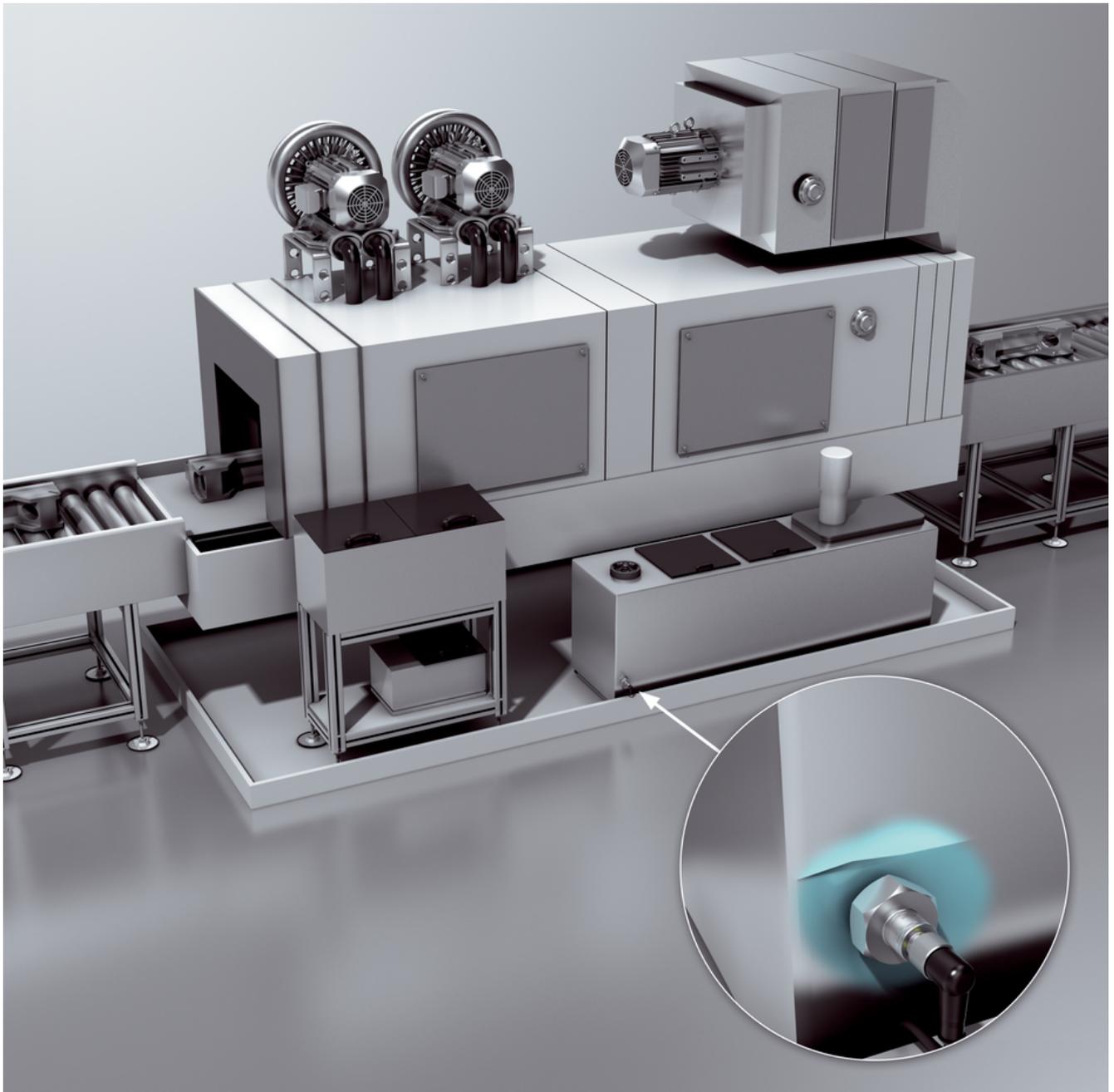
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
ECOLAB 인증서	✓
FDA 인증서	✓
cULus 인증	✓
광생물학적 안전성(DIN EN 62471) 인증서	✓

분류

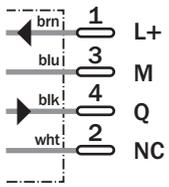
ECLASS 5.0	27273204
ECLASS 5.1.4	27273204
ECLASS 6.0	27273204
ECLASS 6.2	27273204
ECLASS 7.0	27273204
ECLASS 8.0	27273204
ECLASS 8.1	27273204
ECLASS 9.0	27273204
ECLASS 10.0	27273204
ECLASS 11.0	27273204

ECLASS 12.0	27270919
ETIM 5.0	EC002654
ETIM 6.0	EC002654
ETIM 7.0	EC002654
ETIM 8.0	EC002654
UNSPSC 16.0901	41111950

애플리케이션



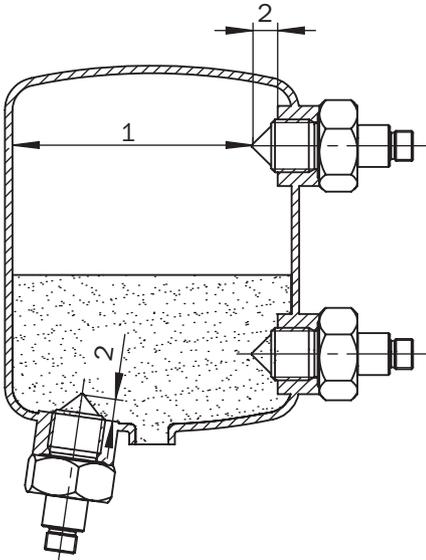
결선도



연결 방식



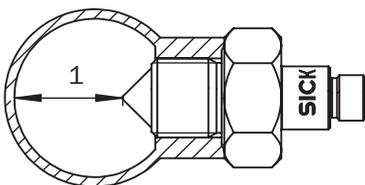
마운팅 지침 토트에 장착



토트 안으로 뺀쪽한 끝 부분이 튀어나와야 함

- ① 간격 $\geq 40\text{mm}$
- ② 필러 끝 부분 = 8mm

마운팅 지침 펌프의 건조 상태 작동 방지를 위해 파이프 라인에 장착



- ① 간격 $\geq 40\text{mm}$

한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 SICK에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 → www.sick.com