SICK.COM



데이터시트

UFW3-43B717ZZZ

UFW
포크 센서

SICK
Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

포크 센서

UFW3-43B717ZZZ

주문 정보

모델	부품 번호
UFW3-43B717ZZZ	6086479

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/UFW

자세한 기술 데이터

특징

작동 원리	초음파 감지 원리
하우징 형태	포크 형상
치수(가로 x 높이 x 세로)	23.5 mm x 67 mm x 67.5 mm
포크 너비	30 mm
포크 깊이	43 mm
감지 범위	12 mm
분해능	0.01 mm
반복성	± 0.1 mm
디스플레이	LED 초록색: 재료 가장자리가 재료 위치 표시에 맞춰 정렬됨 LED 노란색: 재료 가장자리가 재료 위치 표시에 맞춰 정렬되지 않았거나 감지 범위 밖에 있음
설정	티치인 버튼, 케이블 (One Point Adjustment, Two Point Adjustment, analog output: current/voltage, rising/falling analog output)
티치인 기술	One Point Adjustment Two Point Adjustment
안전 기술적 특징	
$MTTF_D$	531 연도

인터페이스

IO-Link	✓ , V1.1
데이터 전송 속도	COM3 (230,4 kBaud)
주기	4 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	8389419
DeviceID DEC	0x80032B
프로세스 데이터 길이	32 Bit
프로세스 데이터 구조 A	Bit 0 = 스위칭 신호 Q_{L1} 비트 1 ... 7 = 비어 있음 비트 8 ... 15 = 스케일

	비트 16 ... 31 = 측정값
아날로그 출력	Q_A
개수	1
종류	전류 출력 / 전압 출력
전류	4 mA ... 20 mA
전압	0 V ... 10 V
디지털 출력	Q_1
개수	1

전기

공급 전압	20 V DC ... 30 V DC [1]
잔류 리플	< 10 % [2]
소비 전류	60 mA [3]
초기화 시간	< 300 ms
초음파 주파수	170 kHz
반응 시간	5.1 ms
스위칭 출력	Push-Pull: PNP/NPN
스위칭 출력(전압)	Push/Pull: PNP/NPN High = U_V - < 3V/Low ≤ 3V
출력 전류 $I_{max.}$	100 mA
보호 등급	III [4]
보호 회로	A = U_V 연결, 역접속 보호 출력부 Q 단락 보호 간섭 펄스 억제
연결 방식	M12 수 플러그, 5핀
핀 할당	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_A
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C
GY 5	$MF_{In/Out}$

[1] 역극성 보호.

[2] U_V 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.

[3] 부하 없음.

[4] 정격 전압 DC 50V.

기계 요소

하우징 재질	아연 다이캐스트 PBT
감지면 재료	초음파 변환기: 폴리우레탄폼, 유리가 함유된 에폭시 수지
무게	약 190 g

주변 정보

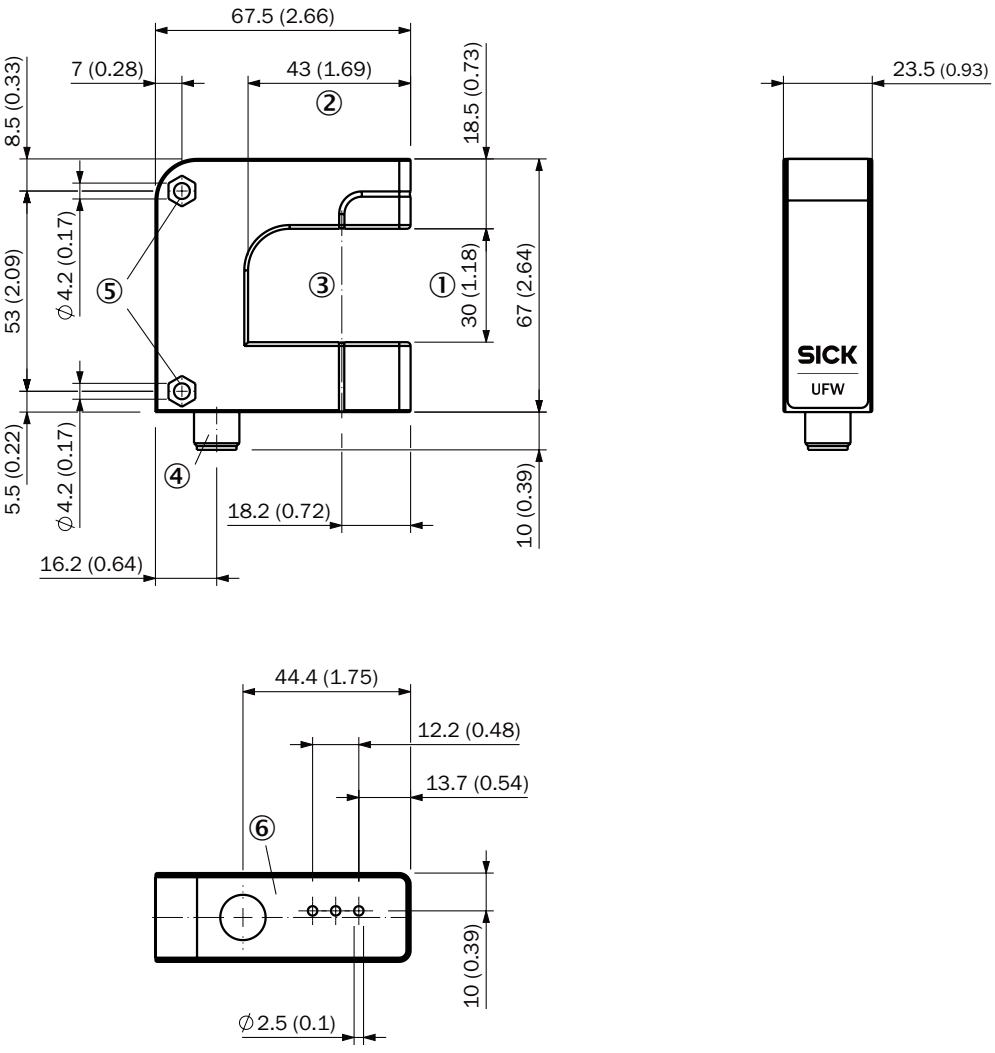
작동 주변 온도	+5 °C ... +60 °C
보관 시 주변 온도	–40 °C ... +85 °C
충격 하중	EN 60068-2-27 기준에 부합
EMC	EN 60947-5-2 [1]
보호 등급	IP67
UL 파일 번호	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

[1] 이 센서는 산업용 애플리케이션에 대한 전자기 적합성(EMV) 요건을 충족합니다(무선 안전 클래스 A).

인증서

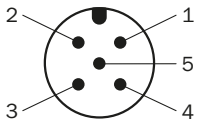
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

축적 도면



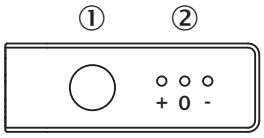
친수 단위: mm
① 포크 너비
② 포크 깊이
③ 감지 축
④ M12 수 플러그, 5핀
⑤ 고정 보어
⑥ 표시 및 설정 요소

핀 할당은 기술 데이터 표 참조: 전기



M12 수 커넥터, 5핀, A코드

표시 및 설정 요소



① 티치인 버튼
② LED(상태 표시)

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/6086479

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