SICK.COM



데이터시트

WFS3-40B41CA71

WFS
포크 센서

SICK Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

포크 센서

WFS3-40B41CA71

주문 정보

모델	부품 번호
WFS3-40B41CA71	6058651

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/WFS

자세한 기술 데이터

특징

작동 원리	광학적 감지 원리
치수(가로 x 높이 x 세로)	10 mm x 25 mm x 64.3 mm
포크 너비	3 mm
포크 깊이	42 mm
광원	LED, 적외선
라벨 인식	✓
최소 감지 물체(MDO)	라벨 간격 / 라벨 크기: 2 mm [1]
설정	티치인 버튼, 케이블 (티치인, 감도, 라이트/다크 스위칭, 버튼 차단, 동적 티치인)
티치인 기술	원포인트 티치인 2점 티치인 동적 티치인
안전 기술적 특징	
$MTTF_D$	97 연도
DC_{avg}	0 %

[1] 라벨 두께에 따라 다름.

인터페이스

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
VendorID	26
DeviceID HEX	8000B0
DeviceID DEC	8388784
주기	2.3 ms
프로세스 데이터 구조 A	Bit 0 = 스위칭 신호 Q_{L1} Bit 1 = 스위칭 신호 Q_{L2} Bit 2 = 사용되지 않음 Bit 3 = 티치가 실시됨 Bit 4 ... 15 = 비어 있음
프로세스 데이터 구조 B	Bit 0 = 스위칭 신호 Q_{L1}

	Bit 1 = 공정 품질 알람 Bit 2 = 사용되지 않음 Bit 3 = 티치가 실시됨 Bit 4 ... 15 = 비어 있음
프로세스 데이터 구조 C	Bit 0 = 스위칭 신호 Q_{L1} Bit 1 = 스위칭 신호 Q_{L2} Bit 2 = 사용되지 않음 Bit 3 = 티치가 실시됨 Bit 4 ... 5 = 비어 있음 Bit 6 ... 15 = 측정값
프로세스 데이터 구조 D	Bit 0 = 스위칭 신호 Q_{L1} Bit 1 = 공정 품질 알람 Bit 2 = 사용되지 않음 Bit 3 = 티치가 실시됨 Bit 4 ... 5 = 비어 있음 Bit 6 ... 15 = 측정값
프로세스 데이터 구조 E	Bit 0 = 스위칭 신호 Q_{L1} (AFC Q1 출력) Bit 1 = 스위칭 신호 Q_{L2} (AFC Q2 출력) Bit 2 ... 15 = 계수값

전기

공급 전압	10 V DC ... 30 V DC
잔류 리플	< 10 %
소비 전류	20 mA [1]
초기화 시간	40 ms
스위칭 주파수	15 kHz
반응 시간	≤ 46 µs
반응 시간 안정성	± 20 µs
흐트러짐	17 µs
스위칭 출력	Push-Pull: PNP/NPN
스위칭 출력(전압)	Push/Pull: PNP/NPN High = U_V - < 2V/Low: ≤ 2V
스위칭	라이트/다크 스위칭
출력 전류 $I_{max.}$	100 mA
입력, 티치인(ET)	Teach: U > 5 V ... < U_V Run: U < 4 V
시간 단계	Switch-off delay, 0 ms / 8 ms / 16 ms / 32 ms / 65 ms / 130 ms / 260 ms / 520 ms, adjustable via IO-Link (0 ms = default)
보호 등급	III
보호 회로	A = U_V 연결, 역접속 보호 출력부 Q 단락 보호 간섭 펄스 억제
연결 방식	 M8 수 커넥터, 4핀

[1] 부하 없음.

기계 요소

하우징 재질	PA(광섬유 강화)
무게	약 36 g

주변 정보

작동 주변 온도	–20 °C ... +60 °C [1]
보관 시 주변 온도	–30 °C ... +80 °C
주변광 내성	≤ 10,000 lx

[1] 0°C 미만으로 케이블을 구부리지 마십시오.

충격 하중	EN 60068-2-27 기준에 부합
보호 등급	IP65
UL 파일 번호	NRKH.E191603

[1] 0°C 미만으로 케이블을 구부리지 마십시오.

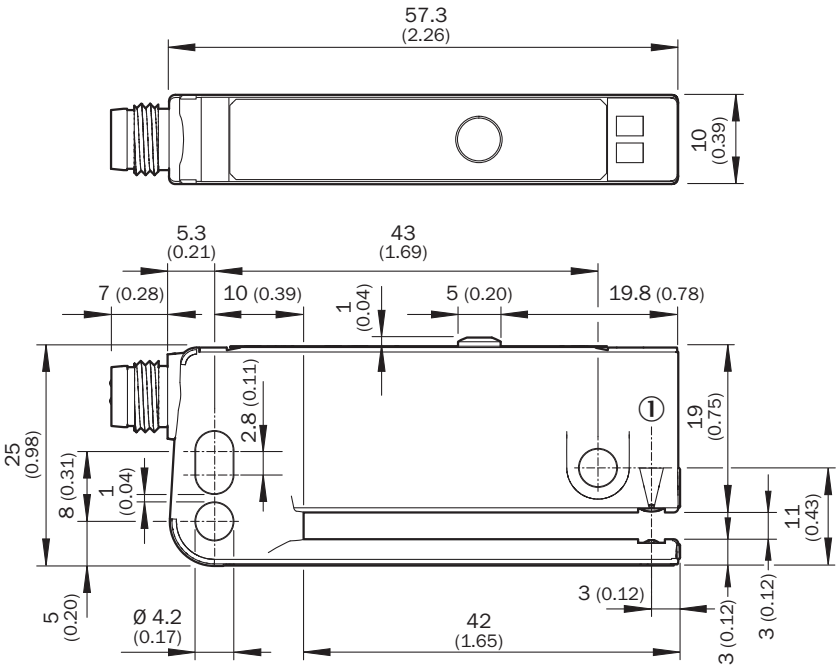
SMART TASK

Smart Task 명칭	계수기 + 디바운싱

인증서

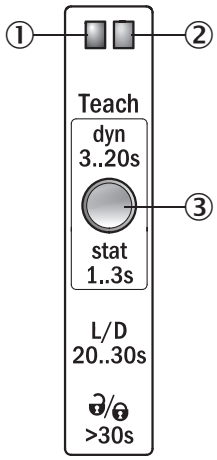
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

축적 도면



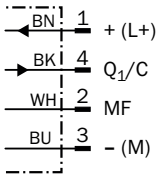
친수 단위: mm
① 광축

조정 옵션 조정: 티치인 버튼을 이용한 티치인(WFXX-B41CXX)



① 기능 표시부(노란색), 스위칭 출력
② 기능 표시부(초록색)
③ 티치인 버튼 및 기능 버튼

결선도 CD-273



자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/6058651

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