



WFS3-40P415

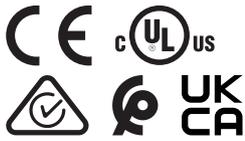
WFS

포크 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

모델	부품 번호
WFS3-40P415	6043919

기타 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
최소 감지 물체(MDO)	라벨 간격 / 라벨 크기: 2 mm ¹⁾
라벨 인식	✓
광원	LED, 적외선, 적외선
설정	+/- 버튼, 케이블 (티치인, 감도, 라이트/다크 스위칭, 동적 티치인)
티치인 기술	2점 티치인 동적 티치인
안전 기술적 특징	MTTF _D 97 연도
	DC _{avg} 0 %

¹⁾ 라벨 두께에 따라 다름.

전기

공급 전압	10 V DC ... 30 V DC
잔류 리플	< 10 %
소비 전류	20 mA ¹⁾
스위칭 주파수	10 kHz
반응 시간	≤ 50 μs ²⁾
반응 시간 안정성	± 20 μs

¹⁾ 부하 없음.

²⁾ 음 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

흐트러짐	40 μ s
스위칭 출력	PNP
스위칭 출력(전압)	PNP: HIGH = $U_V \leq 2V$ / LOW 약 0V
스위칭	라이트/다크 스위칭
출력 전류 $I_{max.}$	100 mA
입력, 티치인(ET)	PNP Teach: $U > 5V \dots < U_V$ Run: $U < 4V$
초기화 시간	20 ms
보호 회로	A = U_V 연결, 역접속 보호 출력부 Q 단락 보호 간섭 펄스 억제
보호 등급	IP65

1) 부하 없음.

2) 음 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

기계 요소

하우징 재질	PA(광섬유 강화)
연결 방식	M8 수 커넥터, 4핀
무게	약 36 g

주변 정보

작동 주변 온도	-20 °C ... +60 °C ¹⁾
보관 시 주변 온도	-30 °C ... +80 °C
주변광 내성	$\leq 10,000$ lx
충격 하중	EN 60068-2-27 기준에 부합
보호 등급	III
UL 파일 번호	NRKH.E191603

1) 0°C 미만으로 케이블을 구부리지 마십시오.

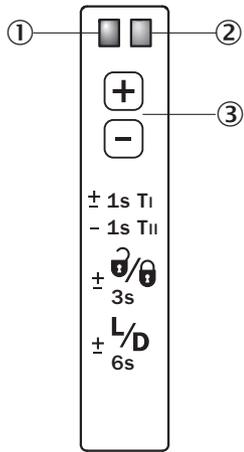
인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus 인증	✓

분류

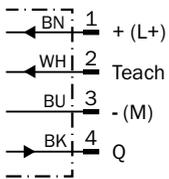
ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909
ECLASS 7.0	27270909
ECLASS 8.0	27270909

조정 옵션 조정: +/- 버튼을 이용한 티치인(WFxx-B416)



- ① 기능 표시부(노란색), 스위칭 출력
- ② 기능 표시부(빨간색)
- ③ "+"/"- 버튼 및 기능 버튼

결선도 Cd-092



권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/WFS

	개요	모델	부품 번호
마운팅 시스템			
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: WFS 조립봉, 직선, 고정 나사 2개 포함 • 재질: 스틸 • 명세: 알루미늄 	BEF-M12GF-A	2059414
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M8, 4핀, 직선, A코드 • 설명: 비차폐 • 커넥터: 나사 단자 • 허용 케이블 횡단면: 0.14 mm² ... 0.5 mm² 	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 4핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 4선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

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